



CATÁLOGO INSTITUCIONAL

2005 - 2012



ÍNDICE

2	HISTORIA
3	NUESTRO CAMPUS
5	ACREDITACIONES
6	DESARROLLO INTEGRAL DEL ALUMNO
7	ADMISIONES
14	COMUNIDAD DE EGRESADOS
15	OFERTA EDUCATIVA 2005
23	OFERTA EDUCATIVA 2006
512	OFERTA EDUCATIVA 2009
529	OFERTA EDUCATIVA 2011
535	OFERTA EDUCATIVA 2012

HISTORIA

La Universidad de las Américas Puebla fue fundada en 1940, en la capital del país con el nombre de Mexico City College. En el orden de reflejar más claramente la hermandad entre Estados Unidos y los países de América Latina, a inicios de la década de los sesenta cambió su nombre por University of the Americas. Para entonces, el prestigio de sus profesores y proyectos de investigación, como el destacado programa de Arqueología en Oaxaca, la posicionaron en el extranjero y en la República Mexicana como una de las mejores opciones para los jóvenes que buscaban una formación de excelencia con una visión bicultural.

En 1966, la Fundación Mary Street Jenkins le asignó fondos para que se estableciera en el municipio de la milenaria Cholula, en la hacienda Santa Catarina Mártir, de más de 80 hectáreas, ubicada entre los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl. Bajo su nueva nomenclatura, la Universidad de las Américas Puebla, con su innovador proyecto educativo que incluía abrir, además de la Escuela de Artes y Ciencias, la Escuela de Ingeniería y la de Administración y Negocios, recibió el beneplácito, apoyo y reconocimiento oficial de la Secretaría de Educación Pública federal, de la Asociación de Instituciones de Educación Superior y Escuelas del Sur de Estados Unidos (Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges - SACSCOC), así como de los sectores empresariales y gobiernos de la región.

En 1985, la Universidad se separó legal e ideológicamente de la Asociación Civil de la ciudad de México, bajo la denominación: Fundación Universidad de las Américas, Puebla. Al constituirse bajo la filosofía: la educación con espíritu humanista, científica y universal, aunada a la excelencia académica y la libertad de cátedra, se fue consolidando como la institución de educación privada más importante del país.

En la UDLAP, la historia nos ha enseñado que la conciencia activa y la participación de la comunidad es trascendental para garantizar el éxito de todos y cada uno de los que la conforman. Es así que, cada uno de los triunfos y avances en las distintas disciplinas y campos del conocimiento, la posicionan como una institución líder de opinión. En este sentido, no se puede nombrar a la Universidad de las Américas Puebla sin evocar, al mismo tiempo, las grandes victorias conquistadas a través de sus equipos representativos deportivos Aztecas que se han destacado, desde su fundación, en las siguientes disciplinas: fútbol americano, soccer, taekwondo, baloncesto, tenis, atletismo femenino y varonil. Sus participaciones le han valido a la institución un papel protagonista en la Liga Premier de la CONADEIP.

De igual manera, los Aztecas también se han desenvuelto en el ámbito cultural, ofreciendo a la sociedad en general, espectáculos de impecable ejecución artística, como: baile folclórico, danza, música de cámara, ópera, teatro, cine, exposiciones de artes plásticas, por nombrar algunas de las actividades más relevantes exhibidas dentro de sus instalaciones y en sus extensiones culturales como la Capilla del Arte en el centro de la ciudad de Puebla.

Las aulas de las cinco actuales escuelas de la UDLAP: Ciencias Sociales, Humanidades, Ingeniería, Ciencias y Negocios y Economía, que en los últimos años se han modernizado para atender a los tiempos de avances tecnológicos y científicos que vivimos, han albergado, desde entonces, a sesenta y siete generaciones que se han destacado en el mundo por sus logros en la investigación, la difusión y la consultoría. Los modernos laboratorios, salones de clase, las instalaciones deportivas, la biblioteca, tecnologías de la información y los colegios universitarios han coadyuvado a crear un ambiente favorable y privilegiado para el estudio y desarrollo de los estudiantes y la academia.

NUESTRO CAMPUS

Nuestro campus es conocido por ser uno de los más diversos y verdes de la región. A la fecha, cuenta con 80 hectáreas de extensión, de las cuales, 50.61 están ocupadas por áreas verdes. Y no sólo eso, dentro de la UDLAP contamos con espacios para que puedas desarrollar tus actividades de manera segura.

Desde su fundación, la Universidad de las Américas Puebla ha sido lugar de reunión de notables personalidades del mundo académico, artístico, político, cultural y empresarial, quienes han encontrado en la UDLAP el sitio ideal para enseñar, crear, estudiar, aprender y compartir.

La Universidad de las Américas Puebla cuenta un gran prestigio a nivel internacional en diversas áreas del conocimiento como lo son: ciencias, ingeniería, artes escénicas y plásticas, humanidades, negocios y economía, entre otras.

En la UDLAP, alumnos y profesores se unen al continuo cambio de los tiempos. La verdadera manera de experimentarla es visitando nuestro campus, caminando por los jardines, platicando con los estudiantes y profesores, visitando los salones de clases, laboratorios, colegios residenciales, instalaciones deportivas, bibliotecas, salas de cómputo y cafeterías.

EDIFICIOS

Nuestro campus es conocido por ser uno de los más diversos y verdes de la región. A la fecha, cuenta con 73.2 hectáreas de extensión, de las cuales, 50.61 están ocupadas por áreas verdes.

Y no sólo eso, dentro de la UDLAP contamos con espacios para que puedas desarrollar tus actividades sin mayor contratiempo. Entre todos estos espacios encuentras:

SALA DE ARTES ESCÉNICAS

Este espacio de expresión incluye audio e iluminación, área de butacas, escenario, camerinos, almacén, taquilla y taller.

BIBLIOTECA

Para tus días y noches de estudio, nuestra Biblioteca, además de cómoda, fusiona el esquema tradicional con los servicios de información en un nivel presencial y virtual; incluye 4 salas multimediales de colaboración y 3 salas de instrucción bibliográfica con equipo de cómputo, además cuenta con cubículos para estudio individual y grupal.

LABORATORIOS

Como parte de tu formación académica, contamos con laboratorios de ciencia, ciencias de la salud, ingeniería mecánica e industrial, ingeniería electrónica, telecomunicación, una planta de tratamiento de agua; un complejo de aprendizaje de lenguas, sala de juicios orales, sala de simulación financiera, una sala para proyecciones; laboratorios de investigación cualitativa e innovación, laboratorios de investigación cuantitativa e inteligencia de Mercados y Retail, un laboratorio de Psicología, una Cámara Gesell, un laboratorio de aplicaciones móviles además de laboratorios de fotografía, set de televisión con camerinos, salas de danza y música y una impresora 3D. Finalmente, contamos con un laboratorio de hospedaje o mejor conocido como Hostal San Andrés, abierto a la comunidad UDLAP y atendido por alumnos de las carreras correspondientes.

AUDITORIO

El lugar más concurrido para realizar congresos, obras y otros eventos. Ubicado en el centro del campus, es el punto de reunión más popular; será muy difícil que no encuentres alguna actividad en su interior.

SALAS DE CÓMPUTO

La UDLAP cuenta con macro salas de cómputo con equipos de cómputo de última generación a tu servicio y con software especializado acorde a tus materias. Haz uso de ellas cuando las necesites las 24 h del día los 7 días de la semana.

ÁREA DE SERVICIOS MÉDICOS

Para asegurar tu bienestar y salud físicos, contamos con centro de análisis clínicos y de servicios médicos que brindan atención gratuita a los miembros de su comunidad cada que éstos lo necesiten.

CENTRO ESTUDIANTIL

Este es el lugar de reunión preferido por la Comunidad UDLAP, cuenta con servicios y actividades que te mantendrán ocupado la mayor parte de tu tiempo libre.

Aquí podrás encontrar desde venta de alimentos, hasta productos de papelería y salas de proyección u oficinas de organizaciones estudiantiles.

INSTALACIONES DEPORTIVAS

Preocupados por tu desarrollo tanto académico como físico, contamos con óptimas instalaciones deportivas a las que podrás tener acceso de manera cotidiana para cuidar tu bienestar físico.

Podrás encontrar:

- Alberca
- Campo de béisbol
- Campo de futbol rápido
- Canchas de baloncesto
- Canchas de tenis
- Centro integral de Rehabilitación
- Duela de Baloncesto en el Gimnasio Moe Williams
- Gimnasio de pesas
- Pista de atletismo
- Campo de futbol americano, Templo del Dolor
- Campos de futbol

COLEGIOS RESIDENCIALES

Equipados con dormitorios, salas de proyección, auditorios, cafeterías, entre otros, hemos diseñado estos espacios para que puedas vivir cómodamente dentro del campus. Podrás escoger entre alguno de nuestros cuatro colegios, Cain-Murray, Ray Lindley, Ignacio Bernal, José Gaos, ubicados por todo el campus.

ESPACIOS VERDES Y DE ESPARCIMIENTO

Ideales para relajarse, compartir con tus amigos y realizar actividades con los beneficios del aire libre, lo que los convierten en algunos de los espacios favoritos de nuestra comunidad UDLAP.

Entre ellos encuentras: el lago, los jardines de la fogata y de meditación, el Jardín de la pareja y de la fuente central, además de la Plaza de las Banderas; todos ellos puntos de reunión y convivencia conocidos por toda la comunidad universitaria.

ACREDITACIONES

La Universidad de las Américas Puebla imparte planes de estudio con calidad académica de excelencia a través de su facultad, integrada por 300 profesores de tiempo completo. El 95% de ellos cuenta con posgrado y 4 de cada 10 profesores son miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

La UDLAP orienta sus esfuerzos en brindar un servicio educativo de alto nivel, mediante la formación integral de sus estudiantes y un ambiente multicultural basado en el respeto y comprensión internacional.

Todos los planes de estudio cuentan con el Reconocimiento de Validez Oficial (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación Pública y son reconocidos por diversas universidades de América Latina, Europa y el sistema educativo de los Estados Unidos de Norte América.

Nuestros estudiantes pueden realizar parte de sus estudios fuera del país y ampliar sus horizontes o acceder a la práctica profesional en el extranjero, haciendo que el ámbito de formación y desarrollo profesional de los alumnos sea más extenso y variado.

Adicionalmente, se cuenta con la Acreditación de Licenciaturas ante el COPAES (Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C.), ante los CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C.) así como de otras instancias de talla Internacional.



La Fundación Universidad de las Américas, Puebla está acreditada por la Southern Association of Colleges and Schools - Commission on Colleges para otorgar grados a nivel licenciatura, maestría y doctorado. Contacte a la Comisión on Colleges por correo (1866 Southern Lane, Decatur, Georgia 30033-4097, EUA) o por teléfono (+1 404 679 4500) para solicitar más información sobre la acreditación de la Fundación Universidad de las Américas, Puebla.

**FIMPES**

La Fundación Universidad de las Américas, Puebla posee, ante el Sistema de ingreso y permanencia de la FIMPES a través del fortalecimiento y Desarrollo Institucional, el carácter de Afiliada Acreditada Lisa y Llana, para su campus ubicado en Ex Hacienda Santa Catarina Mártir, 72820 San Andrés Cholula, Puebla.

DESARROLLO INTEGRAL DEL ALUMNO

ARTE Y CULTURA

¡Alentamos todas las formas de cultura! Desde teatro, danza y pintura hasta canto, música y escultura, la UDLAP ofrece a su comunidad y público en general, numerosas representaciones y muestras artísticas durante todo el año; buscando siempre resaltar las diversas culturas y costumbres que conviven en el campus.

DEPORTES

Nuestros estudiantes deportistas son ejemplo de disciplina, actitud, fuerza y trabajo. Los seis equipos representativos deportivos que integran nuestra universidad siempre están en los primeros lugares de las competencias en las que participan, demostrándonos el significado de ser un Azteca UDLAP.

VIDA ESTUDIANTIL

La universidad no es solamente un lugar para atender a clases; la experiencia y aprendizaje de convivir con distintas formas de pensamiento y participar en sus actividades de integración y recreación, contribuye al desarrollo integral de la comunidad universitaria. Viajes académicos y culturales, visitas empresariales, bici tours, un cineclub, organizaciones estudiantiles. La UDLAP ofrece una gran variedad de actividades caracterizadas por su diversidad temática.

COMPROMISO SOCIAL

Es en la convivencia de la vida universitaria donde se construye el conocimiento, y por ello, en la UDLAP, la vida cotidiana es también un constante aprendizaje. Buscamos que nuestros estudiantes funden una ética ciudadana: humanista y tolerante de liderazgo y éxito; que derive en su contribución a la igualdad de oportunidades para su entorno.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

La UDLAP te ofrece la oportunidad de vivir una experiencia internacional a través de nuestros diversos programas: Intercambios Académicos, Programas Duales, Veranos de Idioma, Veranos Académicos y Prácticas Profesionales en el Extranjero.

VINCULACIÓN CON EMPRESAS (PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN)

La Dirección de Prácticas en la Profesión es el Departamento que formaliza y supervisa la relación entre el estudiante UDLAP y las organizaciones que ofrecen proyectos de prácticas en la profesión dentro del territorio nacional. Sus funciones principales son:

- Establecimiento de convenios y acuerdos de colaboración.
- Difusión de proyectos de prácticas en la profesión entre la comunidad universitaria.
- Gestión y supervisión de la vinculación estudiante-organización.
- Mediación y resolución de conflictos.

ADMISIONES

PROCESO DE ADMISIÓN

1.- Presenta tu examen de nuevo ingreso

Regístrate para realizar tu examen en nuestro campus (<http://www.udlap.mx/eligeudlap/>) o consulta las fechas en las que visitaremos tu ciudad y agenda tu cita.

2.- Primera entrega de documentos de admisión

Una vez aprobado el examen de nuevo ingreso, puedes continuar con el procedimiento de admisión y obtener tu número de estudiante. Para ello, debes llenar la solicitud de nuevo ingreso (<http://www.udlap.mx/eligeudlap/>) y entregar los siguientes documentos:

- Copia simple de tu acta de nacimiento o CURP
- Constancia original con promedio acumulado

Estos documentos deberán entregarse en el departamento de Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil (CACE), ubicado en el edificio 1, oficina 102, o bien, enviarlos por mensajería a la siguiente dirección:

Universidad de las Américas Puebla, Ex hacienda Sta. Catarina Mártir, 72810. San Andrés Cholula, Puebla, México.

Licenciaturas con requisitos adicionales de admisión

Considera que si quieres estudiar las licenciaturas en Administración de Negocios Internacionales, Danza o Médico Cirujano existen requisitos adicionales que debes cumplir.

Consulta los requisitos en: <https://udlap.mx/eligeudlap/requisitos-adicionales.aspx>

3.- Realiza tu primer pago y recibirás tu horario de clase*

Realiza el pago de 6 unidades (en los casos que aplique).

**El horario de clases lo recibirás una vez iniciado el periodo de inscripciones previas.*

EQUIVALENCIA Y REVALIDACIÓN DE ESTUDIOS

La equivalencia es el acto administrativo de la autoridad educativa o al dictamen de la institución autorizada que declara equiparables entre sí estudios realizados dentro del Sistema Educativo Nacional con los cursos del plan de estudios de la Universidad.

La revalidación es el acto administrativo de la autoridad educativa o al dictamen de la institución autorizada, a través del cual se otorga validez oficial a aquellos estudios realizados en el extranjero, siempre y cuando sean comparables con estudios del Sistema Educativo Nacional, y correspondan con los cursos del plan de estudios de la Universidad.

El estudio de comparabilidad sirve para determinar los cursos que serán acreditados en el plan de estudios por equivalencia o revalidación. Este estudio tiene costo para el estudiante, el cual es dado a conocer en el portal *web* institucional.

Se podrán acreditar los cursos con calificación aprobatoria según lo indique el documento de dicha institución.

El estudiante cuenta con un máximo de 80 días a partir de haber iniciado su primer periodo en la Universidad para entregar la documentación requerida.

Para equivalencias (instituciones nacionales) a nivel licenciatura, entregará la siguiente documentación:

- A. Plan de estudios de la licenciatura de la universidad de procedencia debidamente sellado.
- B. *Syllabus* de cada uno de los cursos considerados para la equivalencia, debidamente sellados.
- C. Original del certificado parcial de estudios de la universidad de procedencia legalizado.

Para equivalencias (instituciones nacionales) a nivel maestría, entregará la siguiente documentación:

- A. Plan de estudios de posgrado de la universidad de procedencia debidamente sellado.
- B. *Syllabus* de cada uno de los cursos considerados para la equivalencia, debidamente sellados.
- C. Original del certificado parcial de estudios de la universidad de procedencia legalizado.
- D. Cédula notariada de licenciatura.
- E. Certificado de estudios de licenciatura.

Para revalidaciones (instituciones extranjeras) a nivel licenciatura, entregará la siguiente documentación:

- A. "*Transcript*" o certificado de la universidad de procedencia, de forma física o electrónica, debidamente sellado.
- B. Plan de estudios de la universidad de procedencia debidamente sellado.

C. *Syllabus* de cada uno de los cursos considerados para la revalidación, debidamente sellados.

En caso de que los documentos se emitan en un idioma distinto al español, deberá entregar también la traducción simple de los mismos.

Para revalidaciones (instituciones extranjeras) a nivel maestría, entregará la siguiente documentación:

A. "*Transcript*" o certificado de la universidad de procedencia, de forma física o electrónica, debidamente sellado. En caso de que se emita en un idioma distinto al español, deberá entregar también la traducción del mismo.

B. Plan de estudios de la universidad de procedencia debidamente sellado.

C. *Syllabus* de cada uno de los cursos considerados para la revalidación, debidamente sellados.

D. Cédula notariada de licenciatura.

E. Certificado de estudios de licenciatura.

En caso de que los documentos se emitan en un idioma distinto al español, deberá entregar también la traducción simple de los mismos.

CENTRO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL (CACE)

El Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil (CACE) es un área de atención para estudiantes, desde su proceso de admisión, sus estudios de licenciatura o posgrado hasta el proceso de graduación y titulación, donde lleva a cabo diferentes trámites y movimientos académicos, a través de módulos de atención.

BECAS INSTITUCIONALES

Son apoyos económicos que se otorgan principalmente a los estudiantes que lo solicitan, considerando su desempeño académico, deportivo o artístico, sin retribución alguna para la UDLAP (no es beca crédito).

Es requisito indispensable, entregar la solicitud de beca de su interés específicamente en las fechas establecidas en la presente convocatoria y llevar a cabo su inscripción en los periodos de "Inscripciones previas", conforme al periodo académico de ingreso (enero o agosto 2020), siempre y cuando cumplan con los requisitos para obtenerla, de no ser así, el beneficio no será aplicado.

El principal compromiso por parte de los estudiantes es mantener su calidad académica.

Es importante conocer y cumplir con los lineamientos generales y específicos, así como los alcances, beneficios y obligaciones de la beca de su interés.

ASPECTOS IMPORTANTES

- Las Becas Institucionales únicamente aplicarán a estudiantes de nuevo ingreso.
- Las Becas Institucionales no son acumulables en ningún caso.
- El trámite de solicitud de beca no garantiza su otorgamiento ya que la misma se encuentra sujeta a la valoración correspondiente por parte de la UDLAP.
- No se aceptan trámites extemporáneos, ni documentación incompleta o que no cumpla con lo requerido en la solicitud de Beca Institucional correspondiente.
- Al contar con Beca Institucional es indispensable cumplir con lo indicado en el reglamento de Becas Institucionales.

PROCESO DE SOLICITUD

1. Presentar examen de nuevo ingreso (verificar tipo de beca a solicitar lo requiere).
2. Realizar proceso de admisión (primera entrega de documentos) en Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil.
3. Descargar, imprimir y completar la solicitud de beca institucional de su interés y adjuntar documentos requeridos.
4. Entregar la solicitud en el módulo de becas ubicado en Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil en el edificio 1, oficina 102, de lunes a viernes de 8:30 a 17:00 horas en las fechas establecidas conforme al periodo académico de ingreso (también se puede enviar por mensajería).

GRADUACIÓN Y TITULACIÓN

GRADUACIÓN

Pasos a seguir:

- Inscribir Tesis II o su equivalente.
- Acudir con el Jefe de Departamento Académico o Coordinador de Posgrado, para cotejar el avance del plan de estudios, a fin de asegurar que esté concluido al 100%.
- Entregar la Opción de Titulación en el Departamento Académico, quién validará y en caso de proceder entregará a Dirección Escolar la Opción de Titulación y Reporte de Avance autorizados, para el cotejo respectivo.
- Entregar el comprobante de pago en Módulo de Graduación de Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil, donde llenará su Solicitud de Graduación para iniciar el trámite.
- Posterior a la entrega de Solicitud de Graduación, se notificará a su correo electrónico institucional, si existe documentación faltante, así como la fecha en que se agendará su cita para la firma de documentación oficial y Título.
- Contestar Encuesta de Niveles de Satisfacción de Estudiantes de la Generación
- Concluir el Servicio Social (solo Licenciatura)
- No tener adeudos (colegiatura, sorteo UDLAP, biblioteca, laboratorios, horas de servicio becario, etc)
- Presentar Examen Profesional y/o de Grado, si es el caso, de acuerdo a la Opción de Titulación elegida.

TITULACIÓN

- Realizar la captura de la información para la elaboración de los títulos.
- Revisar la información y solicitud de elaboración del título físico al proveedor.
- Recepción y revisión de archivo PDF previo a la impresión.
- Solicitar la impresión final del título al proveedor.
- Solicitar el pago a la dependencia correspondiente.
- Si es trámite estatal, entregar en las oficinas de la SEP el expediente con los siguientes documentos: Título, acta de nacimiento, CURP, certificado total de estudios, acta de examen, carta a gobernador, hoja de ayuda y pago a las oficinas federales o estatales según corresponda.

Para el registro del título y la expedición de la cédula profesional se realiza el trámite en las oficinas de la Dirección General de Profesiones en Ciudad de México:

ÁREA DE GESTORES/VALIDACIÓN ELECTRÓNICA (MEXICANOS CON ESTUDIOS EN MÉXICO)

- Ingresar los expedientes para trámite de Cédulas Profesionales, para dictaminación y expedición de la cedula profesional.
- Revisión y recepción de Cédulas Profesionales.

ÁREA DE AUTORIZACIÓN Y REGISTRO /EXTRANJEROS Y MEXICANOS CON ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

- Ingresar los expedientes para trámite de Cédulas Profesionales, para dictaminación y expedición de la cedula profesional.
- Revisión y recepción de Cédulas Profesionales
- El expediente debe contener los siguientes documentos:
- Título, acta de nacimiento, CURP, certificado total de estudios, acta de examen, solicitud de cédula profesional, hoja de ayuda y pago. (original y copia).

COSTOS

COLEGIATURAS

Para que un estudiante pueda realizar su inscripción deberá efectuar el pago de anticipo de colegiatura.

- Para licenciatura 6 unidades al costo vigente.
- Para posgrado trimestrales 4 unidades al costo vigente.

El costo de la colegiatura se determina multiplicando el número de unidades académicas inscritas por el costo vigente de la unidad. Cada curso tiene una cantidad definida de unidades.

Toda la información relativa a pagos y colegiaturas se encuentra publicada en: <https://www.udlap.mx/pagosycolegiaturas/>

REEMBOLSOS

Si tienes un saldo a favor en tu estado de cuenta, puedes solicitar el reembolso del mismo, siempre y cuando dicho saldo provenga de pagos en exceso.

Para el trámite de tu reembolso, deberás acudir a Unicaja en el departamento de Tesorería, ubicada en el edificio 1 oficina 109 para entregar la documentación necesaria dentro de las fechas publicadas en: <https://www.udlap.mx/pagosycolegiaturas/reembolsos.aspx>

El procedimiento se completa como sigue:

1. Solicitud de Reembolso, para lo cual deberás cumplir con los siguientes requisitos:

- Carta en formato libre dirigida a Tesorería, en la que se especifique el motivo por el que se originó el saldo a favor.
- Requisar el formato de Solicitud de Reembolso (solo las líneas sombreadas, también disponible en Unicaja).
- Copia de identificación oficial (Credencial de Elector o Pasaporte), presentar original para cotejo.
- En caso de reembolsos mayores a \$20,000.00 deberás presentar carta de autorización del padre o tutor dado de alta ante el departamento de Servicios Escolares, copia de identificación oficial del mismo y teléfono de contacto.
- Para reembolsos mayores a 100 mil pesos, se deberá entregar carta de procedencia de recursos debidamente requisitada.
- Si el alumno no puede realizar el trámite en forma personal, la persona que lo represente deberá presentar carta poder simple en original, copia de identificación oficial vigente de quien otorga el poder e identificación oficial vigente de la persona que va a realizar el trámite.

2. Entrega de Reembolso.

- Una vez que tu reembolso ha sido autorizado y transcurridos como máximo 15 días hábiles, podrás acudir a Caja Pagadora para recibir tu reembolso ubicada en el edificio I, oficina 109, en horario de 8:00 a 13:00 hrs. y de 15:00 a 16:00 hrs.
- Si tu reembolso es por un importe menor al equivalente a una unidad de estudio de licenciatura vigente, te será entregado en efectivo, previa identificación.
- Tratándose de importes mayores a lo antes señalado, se entregará cheque nominativo y no negociable, lo cual significa que será necesario que lo deposites en una cuenta bancaria de la cuál tú seas el titular, para hacerlo efectivo.
- Si no puedes acudir a recibir tu reembolso en forma personal, podrás solicitar el depósito del mismo anexando copia de la carátula del estado de cuenta bancario a tu nombre.
- Si tu saldo a favor proviene de la aplicación de unidades de estudio (UDES) o unidades de estudio a futuro (UFES), el reembolso tendrá una penalización del 10% por cargo administrativo.
- Si tu saldo proviene de la aplicación de becas, créditos educativos o incentivos de sorteo no procederá el trámite.

RETIRO DE LA UDLAP

En caso de retiro temporal o definitivo de la UDLAP, el estudiante deberá cubrir el costo total de la colegiatura del periodo inscrito, a menos que se realice en los periodos abajo indicados. El trámite de retiro deberá realizarse en el Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil.

El conteo de días para el cálculo del porcentaje de condonación toma como base el primer día oficial de inicio de clases del periodo académico y la fecha de recepción del trámite ante Centro de Atención a la Comunidad Estudiantil.

PERIODO SEMESTRAL

Del 1er al 5to día de clases	Condonación 100%
Del 6to al 10o día de clases	Condonación 70%
Del 11vo al 14vo día de clases	Condonación 40%
Del 15vo día de clases en adelante	Condonación 0%

PERIODO TRIMESTRAL O VERANO

Del 1er al 2o día de clases	Condonación 100%
Del 3er al 5o día de clases	Condonación 70%
Del 6o al 7o día de clases	Condonación 40%
Del 8o día de clases en adelante	Condonación 0%

** Aplicable únicamente a colegiatura.*

** Inscripciones de nuevo ingreso, se deberán apegar a los lineamientos vigentes.*

COMUNIDAD DE EGRESADOS

La Dirección de Egresados tiene como finalidad el mantener la vinculación y acercamiento con la comunidad más grande de la UDLAP, los cuales son más de 30,000 exaudlap. Ellos son fundamentales, ya que representan a la universidad en el mundo laboral. Asimismo, apoyan en la generación de nuevos espacios en los campos profesionales y sociales, que contribuyen al posicionamiento de la Universidad de las Américas Puebla.

La oficina de Vinculación con Egresados trabaja en conjunto con otras áreas de la UDLAP, para recibir sugerencias de los egresados y público en general. Estamos enfocados en dar un servicio a todos los que se graduaron de la Universidad de las Américas Puebla tanto a nivel licenciatura como de posgrado. Queremos fortalecer, consolidar y estimular las relaciones de los egresados de la UDLAP, mientras que fomentamos su integración y sentido de pertenencia; a fin de dar a conocer su desarrollo personal y profesional.

Damos a conocer los beneficios de ser egresado de la UDLAP, mantenemos y consolidamos el vínculo egresado-institución. Mantenemos actualizada la información sobre lugar de trabajo y actividades que desarrollan nuestros egresados en el ámbito laboral, promoviendo la participación de nuestros egresados en eventos o publicar en el espacio investigativo un artículo de interés (Contexto), publicar artículos actuales de interés (Visión ExaUDLAP), legado, entre otros.



OFERTA EDUCATIVA

2005

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

INTRODUCCIÓN A AL ACTUARÍA	AT 100	Introducir al estudiante de actuaría en los diferentes campos en los que se puede desarrollar profesionalmente, tal que el estudiante al finalizar la materia pueda tener una idea más precisas del quehacer del actuario.
ESTUDIO GENERAL I (INGENIERÍA)	EG	
GEOMETRÍA ANALÍTICA	MT 118	El estudiante será capaz de calcular longitudes y ángulos utilizando vectores, ecuaciones de las secciones cónicas, realizar cambios de coordenadas y transformar ecuaciones utilizando translación y rotación de ejes. Calculará las ecuaciones de rectas, planos y esferas utilizando vectores y será capaz de calcular las ecuaciones de curvas y superficies de revolución.
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MO 110	Inculcar los métodos de razonamiento lógico. Ver la matemática como un sistema geométrico. Entender y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos. Manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo. Habilidad en el manejo operacional de relaciones y funciones. Comprender el axioma del supremo en los números reales.
SEGUNDO IDIOMA I	LE	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA I	LE	
MATEMÁTICAS FINANCIERAS I	AT 142	El alumno obtendrá los conocimientos básicos de las Matemáticas Financieras, para así poderlos aplicar a la resolución de problemas prácticos y teóricos, comprendiendo claramente la deducción de las expresiones matemáticas que son usadas para la solución de dichos problemas.
DESARROLLO DE APLICACIONES ACTUARIALES I	AT 120	Examinar las herramientas computacionales que Microsoft Excel ofrece para resolver problemas de modelación que faciliten la toma de decisiones en el ambiente actuaria.
TEORÍA DE ECUACIONES	MT 129	Dar a conocer al estudiante la teoría los polinomios y que sepa utilizar diferentes técnicas para calcular raíces de polinomios con coeficientes reales y complejos. Que el estudiante utilice algoritmos para obtener todas las raíces de los polinomios de tercer y cuarto grado con coeficientes reales.

CÁLCULO 1	MT 115	<p>Que el alumno demuestre propiedades e identidades que involucren números naturales, utilizando el método de inducción matemática. Que el alumno utilice desigualdades para analizar el comportamiento de funciones. Que el alumno comprenda el concepto de límite y sea capaz de calcular límites de funciones y sucesiones. Que el alumno aplique la derivada como un Instrumento en el planteamiento y la solución de problemas.</p> <p>Que el estudiante esboce las gráficas de funciones utilizando los conceptos de límites, monotonía, extremos y concavidad. Que el estudiante maneje el concepto de aproximación de funciones y de orden de magnitud. Que el estudiante maneje los algoritmos y su implementación en la computadora para visualizar y calcular funciones.</p>
PRIMER IDIOMA I	LI	
SEGUNDO IDIOMA II	LE	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA II	LE	
MATEMÁTICAS FINANCIERAS II	AT 242	El alumno ampliará los conocimientos adquiridos en Matemáticas Financieras I, y particularizará en los diferentes tipos de anualidades.
DESARROLLO DE APLICACIONES ACTUARIALES II	AT 220	Introducción al diseño y manejo de Bases de Datos relacionales mediante la plataforma de programación que Microsoft Access ofrece para el desarrollo de sistemas de información en el ambiente actuarial.
ÁLGEBRA LINEAL	MT 219	Al terminar el curso el alumno estará capacitado para reconocer los conceptos de espacio vectorial, transformación lineal, matriz, determinante, eigenvalor y transformación de semejanzas. Utilizará estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para describir por medio de matrices las transformaciones lineales y los cambios de base. Calculará los determinantes de las matrices cuadradas, y los cofactores de los elementos de aquellas. Sabrá obtener los eigenvalores y eigenvectores de las matrices cuadradas y reconocerá los conceptos de funcional lineal. forma bilineal y cuadrática, transformación ortogonal y unitaria. El alumno sabrá utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para determinar las formas normales de las matrices. Aplicará las herramientas de Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal. y en las ecuaciones diferenciales.
CÁLCULO II	MT 210	Que el estudiante calcule integrales y aproximaciones de la integral y las aplique al cálculo de áreas y volúmenes. Que el estudiante utilice las funciones trigonométricas, la función exponencial y logaritmo para la solución de problemas. Que el estudiante decida si una sucesión de funciones converge puntual o uniformemente. Que el estudiante decida si una sucesión de funciones converge puntual o uniformemente. Que el estudiante calcule el polinomio de Taylor de una función y estime su residuo. Que el estudiante encuentre la serie de Taylor.

PRIMER IDIOMA II	LI	
SEGUNDO IDIOMA III	LE	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA III	LE	
DEMOGRAFÍA	AT 230	Al término del curso el alumno será capaz de utilizar las técnicas usadas para medir fenómenos demográficos en investigaciones o estudios de cierta población de Interés.
PROBABILIDAD I	AT 222	El estudiante obtendrá el conocimiento básico de la probabilidad. Será capaz de calcular probabilidades básicas de eventos. Sabrá identificar y aplicar los modelos más importantes univariados, tanto para variables aleatorias discretas y como continuas en problemas prácticos y teóricos.
CÁLCULO III	MT 211	Al finalizar el curso, el alumno será capaz de: Decidir si un subconjunto de R^n es abierto, acotado, compacto o conexo. Mayorar, minorar y aproximar funciones de varias variables y aplicar estas nociones al cálculo de límites de funciones en R^n . Proporcionar argumentos para decidir si una función de varias es acotada, continua, uniformemente continua y si alcanza sus valores extremos. Encontrar los conjuntos de nivel de funciones de varias variables y en el caso de dos variables, usarlos para esbozar gráficas de las funciones correspondientes. Esbozar gráficas y conjuntos de nivel y aproximar valores extremos usando una computadora. Obtener e interpretar la mejor aproximación lineal de una función de varias variables. Calcular derivadas usando regla de la cadena. Aproximar funciones con polinomios de Taylor y estimar sus residuos. Resolver problemas de optimización usando técnicas de cálculo en varias variables. Usar los teoremas de la función inversa y la función implícita para decidir si un sistema de ecuaciones no lineales tiene solución.

<p>ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS</p>	<p>MT 261</p>	<p>Al finalizar el curso el estudiante deberá ser capaz de: Encontrar la solución general de ecuaciones lineales de primer orden. Encontrar la solución general de ecuaciones diferenciales exactas. homogéneas. de Bernoulli y de vanables separables. Decidir si el problema de valor inicial de una ecuación diferencial de primer orden tiene solución única y en casos sencillos resolverlos. Plantear y resolver problemas que involucren ecuaciones diferenciales no lineales de primer orden y analizar e interpretar cualitativamente sus soluciones. Encontrar la solución general de ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden con coeficientes constantes. Decidir si el problema de valores iniciales de una ecuación diferencial de segundo orden tiene solución única y en casos sencillos resolverlos. Resolver ecuaciones diferenciales lineales no homogéneas de segundo orden por el método de coeficientes indeterminados. de variación de parámetros y transformadas de Laplace. Plantear, resolver y analizar el movimiento armónico simple. amortiguado y forzado de un oscilador. Resolver ecuaciones diferenciales con puntos singulares regulares utilizando el método de Frobenius. Encontrar la solución general de un sistema de dos o tres ecuaciones diferenciales lineales de primer orden con coeficientes constantes y esbozar su diagrama de fases. Encontrar los puntos críticos de un sistema de dos o tres ecuaciones no lineales de primer orden y determinar el tipo de estabilidad de esos puntos. Plantear y resolver problemas que involucren sistemas de ecuaciones diferenciales no lineales de primer orden.</p>
<p>MICROECONOMÍA</p>	<p>EC 104</p>	<p>Este curso pretende desarrollar un marco analítico para la conceptualización de los problemas económicos, es decir, como asignar recursos escasos a fines múltiples. Durante el curso se presentarán distintas teorías para la toma de decisiones económicas a las que se enfrentan los individuos y la sociedad en su conjunto. Asimismo, se discutirán aplicaciones concretas de dichas teorías. El temario cubre los siguientes temas: teoría del consumidor, teoría del productor, mercados de factores, mercado de bienes en equilibrio parcial, equilibrio general y economía pública. En este curso se evita lo más posible el uso de cálculo y se utilizan intensivamente Análisis gráficos , dado que el objetivo es desarrollar la intuición económica en los alumnos sin hacer énfasis en la formalización matemática.</p>
<p>MATEMÁTICAS ACTUARIALES I</p>	<p>AT 312</p>	<p>Que el estudiante conozca la relación entre la teoría de la utilidad y el seguro. Conocer y aplicar los principios matemáticos necesarios para la formulación de modelos de riesgo individual. tanto en el corto como en el largo plazo. Conocer y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para la construcción de diferentes funciones biométricas utilizadas en el cálculo actuarial. Conocer y aplicar los modelos matemáticos asociados a los principales tipos de seguros de vida. Conocer y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para el cálculo de anualidades y rentas. Conocer y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para el cálculo de primas directas y reservas puras.</p>

PROBABILIDAD	AT 322	El estudiante obtendrá los conocimientos básicos de los modelos multivariados para fenómenos aleatorios. Se le proporcionará las herramientas básicas para encontrar las distribuciones de funciones de variables aleatorias y aprenderá sobre las aplicaciones más importantes a la inferencia estadística. Aprenderá sobre los conceptos básicos en el tema de convergencia de sucesiones de variables aleatorias.
OPTIMIZACIÓN EN LA EMPRESA Y LA INDUSTRIA	AT 382	Que los estudiantes conozcan y apliquen modelos y algoritmos de programación lineal para resolver problemas de optimización.
CÁLCULO IV	MT 310	Al terminar el curso, el alumno será capaz de: Calcular Integrales de línea, integrales múltiples e integrales de superficie. Aplicar el teorema de cambio de variables para integrales múltiples y esbozar su demostración. Aplicar los teoremas de Stokes, de Green y de la divergencia de Gauss tanto para evaluar integrales, como para demostrar resultados teóricos de la teoría de integración. Esbozar las demostraciones de los teoremas de Stokes, de Green, y de la divergencia de Gauss, al menos en casos particulares.
CONTABILIDAD GENERAL	CC 112	Conocer, preparar y elaborar información financiera para la toma de buenas decisiones y la implementación de estrategias de negocios en el entorno económico general.
ESTUDIO GENERAL II (CIENCIAS SOCIALES)	EG	
MATEMÁTICAS ACTUALES II	AT 362	Que el estudiante explique el efecto de los gastos en el cálculo de primas y reservas de los seguros de vida. Las habilidades técnicas para la modelación de primas y reservas de los seguros de vida. cuando se incluye en estas el efecto de diversos gastos. Conocer explicar de manera técnica la naturaleza de los valores garantizados. desarrolla de manera práctica los cálculos asociados con los valores garantizados. Conocer y explicar de manera técnica la naturaleza de los beneficios adicionales, y desarrollara los modelos pertinentes para el manejo y explicar de manera técnica a naturaleza de ciertos tipos de seguros.
TEORÍA DEL RIESGO	AT 410	Que el estudiante conozca los fundamentos, técnicas y aplicaciones de la teoría del riesgo.
INFERENCIA ESTADÍSTICA	AT 373	El estudiante podrá aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación de punto, estimación por intervalos y los principios de las pruebas de hipótesis
MODELOS DE MERCADOS FINANCIEROS	AT 343	Que el estudiante adquiera los conocimientos básicos para valorar y gestionar la rentabilidad.
OPTIMIZACIÓN EN LA EMPRESA Y LA INDUSTRIA II	AT 384	Que el estudiante sea capaz de utilizar modelos de inventarios, de optimización no-lineal, de redes y de simulación en la resolución de problemas reales que lo requieran, a través de la identificación correcta de los mismos, y utilizando paquetes computacionales para ello.

ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MT 311	Comprender las analogías y diferencias entre conjunto abierto y función continua, por un lado, y conjunto medible y función medible por otro. Conocer y utilizar los conceptos de conjunto medible, medida y funciones medibles. Comprender por qué surge la necesidad de reemplazar la integral de Riemann por un tipo de integral más general y flexible, más adecuada para tratar con procesos de paso al límite. En particular, el papel que en lo anterior juega la consideración de clases más amplia de conjuntos y funciones, a saber, los conjuntos medibles y las funciones medibles. Conocer y utilizar la integral de Lebesgue. Trabajar con la diferenciación de una integral y dominar el concepto de continuidad absoluta. Conocer los espacios L_p en su formulación general y trabajar problemas de convergencia y aproximación de estos espacios.
MATEMÁTICAS ACTUARIALES III	AT 414	Que el estudiante conozca los principales elementos técnicos involucrados en los seguros de daños. Conocer las herramientas estadísticas necesarias para el tratamiento técnico de los seguros de daños. Conocer y aplicar los procedimientos técnicos generales necesarios para el cálculo de primas y reservas en los seguros de daños.
ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS	AT 408	Que el estudiante conozca los principales elementos de la teoría de la administración de negocios y la importancia que la técnica actual tiene como Instrumento para su realización.
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	AT 473	El estudiante logrará un dominio sobre los métodos para plantear y probar hipótesis con propiedades óptimas para la solución de problemas estadísticos de la vida real. Obtendrá un conocimiento teórico y podrá aplicar las pruebas de hipótesis paramétricas y no paramétricas.
MODELOS ESTOCÁSTICOS Y SIMULACIÓN	AT 400	Al término del curso el estudiante será capaz de identificar algunos modelos estocásticos comúnmente usados en el área actual.
OPTIMIZACIÓN AVANZADA	AT 484	Que los estudiantes conozcan las heurísticas, métodos recientemente desarrollados para resolver problemas combinatorios difíciles, y los utilice para resolver un problema difícil.
PROYECTO ACTUARIAL	AT 494	Que el estudiante conozca y aplique el Método Científico para realizar un proceso de investigación que le permita adquirir y generar nuevo conocimiento en temas del área de Actuaría. En este curso llevará a cabo las primeras etapas del Método Científico para proponer un tema o problema a resolver como trabajo de tesis, y elaborar la propuesta correspondiente al Proyecto de desarrollo de su tesis de licenciatura.
PENSIONES	AT 411	Que el estudiante aprenda la teoría, la técnica y las aplicaciones de los planes privados de pensiones.
TEORÍA GENERAL DEL SEGURO	AT 462	Que el estudiante conozca los principios y conceptos básicos de los seguros de vida y de daños. Así como las técnicas elementales en esta área.

PRONÓSTICOS	AT 474	Al término del curso el alumno será capaz de aplicar diversas técnicas de predicción basadas en modelos de regresión y series de tiempo.
FINANZAS EMPRESARIALES	AT 446	Que el estudiante pueda determinar la estructura óptima de capital de una empresa. Conocer las diversas fuentes de financiamiento que tienen a su alcance las grandes empresas. Analizar casos de fusiones y adquisiciones de empresas. Aplicar los conceptos aprendidos al Análisis de casos particularmente en el entorno mexicano.
TESIS I	AT 495	Valorar la relevancia filosófica de la tecnología, así como también las formas en que ésta ha condicionado la organización y desempeño de las Prácticas humanas.
ESTUDIO GENERAL III (HUMANIDADES)	EG	
ESTUDIO GENERAL IV (CIENCIAS)	EG	
ESTUDIO GENERAL V (NEGOCIOS)	EG	
TESIS II	AT 496	Que el estudiante realice la investigación necesaria para desarrollar, redactar y editar los últimos capítulos de su tesis y obtenga del director la aprobación para presentar y defender la tesis en un examen profesional.
OPTATIVAS		
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	AT 410	Estudiar las propiedades métricas o topológicas de un espacio general en el que se ha definido la noción de distancia. Comprender que en los espacios lineales normados la topología es introducida mediante una métrica, asumiendo que cada vector del espacio tiene una "longitud" y que las reglas bajo las que se opera con estas longitudes se corresponden con algunos principios geométricos. Conocer la importancia de los espacios lineales normados en los que la norma se define a partir de una función de dos vectores, esto es el producto interior. Estudiar problemas lineales mediante el manejo de operadores y funcionales lineales. Estudiar los espacios vectoriales Topológicos y las propiedades básicas de los conjuntos convexos.
MUESTREO	AT 423	Que los estudiantes conozcan las ventajas de los principales diseños del muestreo probabilístico y puedan aplicarlos en el diseño de encuestas reales.
SEMINARIO DE ESTADÍSTICA	AT 436	Comprender y tener la capacidad de aplicar técnicas estadísticas relacionadas con uno o varios tópicos de actualidad en esta área.
SEMINARIO DE OPTIMIZACIÓN	AT 480	Que el estudiante aprenda herramientas importantes para resolver problemas de optimización que se presentan en el mundo de la empresa y la industria. Que el estudiante aprenda nuevos modelos de Optimización para resolver problemas que se presentan en la práctica. Que el estudiante desarrolle habilidades para formular modelos como los analizados en este curso.



OFERTA EDUCATIVA
2006

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	BA 100	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA 117	Resolver problemas de índole económica, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo, construir gráficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales. Así mismo, utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
ESTUDIO GENERAL I	RG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo, evaluar lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; con claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA 135	Analizar y utilizar las técnicas del cálculo diferencial e integral para resolver problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, para una adecuada toma de decisiones.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC 201	Dominar los elementos básicos del Análisis microeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE 242	Analizar e interpretar datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la

		información.
CONTABILIDAD DE COSTOS	FC 231	Aplicar los diferentes métodos de costeo de productos y servicios, e interpretar la información financiera que de ellos se genere para una adecuada toma de decisiones.
COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS	BA 105	Dominar las herramientas de la comunicación verbal y no verbal. Fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	EC 202	Dominar los elementos básicos del Análisis macroeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	AE 265	Dominar el manejo conceptual y operacional de modelos de regresión lineal y múltiple y extrapolativos. Identificar el tipo de modelo de pronóstico a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa y aplicar el método idóneo de pronósticos a problemas reales de predicción, así mismo, diseñar y desarrollar plantillas computacionales y utilizar paquetes computacionales de predicción.
CONTABILIDAD GERENCIAL	FC 333	Interpretar y aplicar la información generada por la contabilidad de costos para propósitos de una adecuada planeación y control de la empresa.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	MK 220	Especificar y proporcionar la información exacta y pertinente para reducir la incertidumbre en la toma de decisiones de mercado. Describir la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Manejar los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios
ESTUDIO GENERAL II	EG	
MARCO LEGAL DE LOS NEGOCIOS	DE 332	Obtener el conocimiento de las normas aplicables a los comerciantes (personas físicas o jurídicas) y a los actos de comercio para dominar la regulación de Sociedades, Títulos de Crédito, Contratación mercantil y laboral, y aplicarlas en el ámbito de los negocios.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	NI 310	Analizar el entorno internacional y dominar los conceptos, términos y teorías que servirán como introducción a los negocios internacionales

MODELOS DE DECISIONES I	AE 270	Dominar el manejo conceptual de los modelos de programación lineal. Identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa resolviendo problemas reales de programación lineal en la mercadotecnia, finanzas y administración de producción.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	FC 361	Desempeñar el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; dominar las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como, conocer los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
DERECHO DEL TRABAJO	DE 362	Analizar la historia del derecho del trabajo y su relevancia en la formación del sistema laboral nacional, a fin de conocer la norma que lo rige y aplicarla en las relaciones de trabajo, tanto individuales como colectivas. Resolver problemas jurídicos laborales y elaborar documentos contractuales y sindicales.
NEGOCIACIÓN Y VENTAS	MK 320	Desarrollar los diferentes modelos de negociación que apoyan a la toma de decisiones en negocios y en las relaciones empresa–personas y los pasos que lleva la negociación. Así mismo, identificar los elementos más importantes en las ventas.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA 350	Dominar las diferentes áreas de la Administración de Operaciones y solucionar problemas dentro de un contexto gerencial.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN II	BA 330	Distinguir los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.

CADENA DE SUMINISTRO	BA 450	Diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa, Asimismo mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. Solucionar problemas dentro de un contexto gerencial especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores, así como la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.
PROYECTOS DE INVERSIÓN	FC 463	Evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Considerar los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dominar con un mayor énfasis el estudio financiero y económico.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BA 430	Valorar la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.
DESARROLLO EMPRENDEDOR	BA 400	Analizar las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (PYME); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Conocer los pasos y requerimientos para establecer un nuevo negocio.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
SIMULACIÓN EN LA EMPRESA	BA 420	Analizar problemas administrativos utilizando juegos de simulación y simuladores de negocios.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	BA 460	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
LIDERAZGO	BA 401	Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización, y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	BA 490	Esquematizar un proyecto de titulación, el cual se presentará ante el Departamento de Administración de Empresas para su aprobación o rechazo; implementar una revisión de literatura y la metodología de un trabajo de investigación.
ESTUDIO GENERAL VI	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	BA 491	Elaborar y defender un proyecto de titulación, el cual se presentará ante sinodales del Departamento de Administración de Empresas para su defensa pública.

OPTATIVAS EN MERCADOTECNIA		
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	El curso pretende introducir al alumno en el estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento.
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello
ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN	MK 310	Dominar las herramientas de promoción y desarrollar estrategias de de acuerdo a las necesidades de comercialización de las organizaciones. Así mismo, desarrollar campañas integrales de comunicación
OPTATIVAS		
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Dominar la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, comprender el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, conocer otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 240	Proporcionar al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Dominar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos

CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Usar las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas
CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR 400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Dominar las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizar y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Esquematizar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor
OPTATIVAS EN MERCADOS INTERNACIONALES		
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	El propósito principal de este curso es lograr que el estudiante desarrolle una perspectiva mundial de los mercados y que esté consciente de las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. El estudiante obtendrá las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global y desarrollar estrategias de mercadotecnia y pondrá en práctica estas habilidades a través de la elaboración de un plan de mercadotecnia internacional

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Dominar la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, comprender el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, conocer otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 240	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera para desarrollar estrategias de gestión efectivas. Dominar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos
OPTATIVAS		
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello
ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN	MK 310	Conocer las funciones de las herramientas de promoción y desarrollar estrategias de de acuerdo a las necesidades de comercialización de la organización. Así mismo, desarrollar campañas integrales de comunicación
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Usar las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas

CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR 400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Dominar las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital así como de la administración del capital de trabajo. Analizar y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Esquematizar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor
OPTATIVAS EN RECURSOS HUMANOS		
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Usar las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas
CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas
OPTATIVAS		
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios

PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello
ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN	MK 310	Conocer las funciones de las herramientas de promoción y desarrollar estrategias de de acuerdo a las necesidades de comercialización de la organización. Así mismo, desarrollar campañas integrales de comunicación
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Dominar la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, comprender el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, conocer otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 240	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera para desarrollar estrategias de gestión efectivas. Dominar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR 400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Dominar las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital así como de la administración del capital de trabajo. Analizar y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Esquematizar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor
OPTATIVAS EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS		
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR 400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada
CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas
OPTATIVAS		
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento
ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN	MK 310	Conocer las funciones de las herramientas de promoción y desarrollar estrategias de acuerdo a las necesidades de comercialización de la organización. Así mismo, desarrollar campañas integrales de comunicación

MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Dominar la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, comprender el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, conocer otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 240	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera para desarrollar estrategias de gestión efectivas. Dominar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Usar las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Dominar las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizar y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana

MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Esquematzar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor
OPTATIVAS EN FINANZAS		
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Dominar las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizar y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Dominar la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, comprender el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, conocer otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Esquematzar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor
OPTATIVAS		
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento
ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN	MK 310	Conocer las funciones de las herramientas de promoción y desarrollar estrategias de de acuerdo a las necesidades de comercialización de la organización. Así mismo, desarrollar campañas integrales de comunicación
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas

		necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 240	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera para desarrollar estrategias de gestión efectivas. Dominar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Determinar los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Usar las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR 400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada
CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE HOTELES Y RESTAURANTES

INDUSTRIA DE LA HOSPITALIDAD	HR 120	Evaluar la oportunidad de desarrollo y de trabajo que la Industria de la Hospitalidad ofrece. Analizar los componentes que integran la Industria de la Hospitalidad y la importancia de los mismos. Analizar los antecedentes de los hoteles y restaurantes, sus características, organización, importancia y su relación entre los componentes que integran la Industria de la Hospitalidad. Manejar los diferentes productos de hoteles y restaurantes, sus características y estructuras; así como la forma actual de la comercialización de los mismos a través de sus propiedades, franquicias, contratos de Administración y afiliaciones a cadenas.
MANEJO HIGIÉNICO Y COMPRAS DE ALIMENTOS	HR 146	Aplicar adecuadamente los principios del manejo higiénico de alimentos para prevenir la contaminación y transmisión de enfermedades, directamente a funciones de manejo de alimentos, desde compras y almacenamiento, hasta preparación y servicio de los mismos. Dominar los principios y procedimientos del proceso de compras de alimentos y bebidas, así como describir los productos comúnmente usados en sistemas de servicio de alimentos.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA117	Demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económica, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo, utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
LABORATORIO SEGUNDO IDIOMA I		
ADMINISTRACIÓN DEL HOSPEDAJE	HR212	Aplicar los conceptos generales de la Administración de un hotel, fundamentalmente la parte de servicio con el cliente, relacionados con el ciclo del huésped. Demostrar capacidad para inferir la importancia de los canales de distribución electrónicos dentro del contexto del e-marketing. Dominar la segmentación de línea de producto hotelero con la finalidad de determinar el sistema de operación de hotel (PMS) que mejor convenga al tipo de hotel.

		Utilizar para cada una de las fases del ciclo del huésped el sistema de gestión pertinente por segmentos de mercado.
TEORÍA GENERAL DEL TURISMO	TR131	Esquematizar los componentes del turismo internacional y analizar cómo se interrelacionan. Analizar al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales. Argumentar sobre el comportamiento de viaje de los turistas. Analizar la comercialización turística internacional y el papel de diversos organismos internacionales. Analizar los impactos sociales, económicos y ambientales que genera el turismo. Identificar las tendencias dentro del turismo internacional.
INTRODUCCIÓN A LA PREPARACIÓN Y SERVICIO DE ALIMENTOS	HR 148	Aplicar las técnicas necesarias para manejar la elaboración de platillos para el servicio de desayunos en el Laboratorio de hospedaje, manejo higiénico de los alimentos, conversiones de recetas del sistema inglés al sistema métrico decimal, estandarización de recetas y en el servicio de la mesa.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC112	Identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes Estados Financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA135	Analizar y utilizar las técnicas del cálculo diferencial e integral para resolver problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
LABORATORIO SEGUNDO IDIOMA II		
OPERACIONES DE HOSPEDAJE	HR220	Aplicar el ciclo de huésped a través de un ejercicio integrador que simule la operación del front office. Dominar los conocimientos básicos para poder operar cualquier PMS en el mercado, y las principales interfaces relacionadas con éste.
PRÁCTICA EN OPERACIONES DE RESTAURANTES	HR226	Manejar y aplicar los diferentes ingredientes, productos y las técnicas más importantes de cocción aplicadas a la elaboración práctica de alimentos.
OPERACIONES DE ALIMENTOS	HR 236	Aplicar y manejar el servicio de operaciones de alimentos.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC201	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.
CONTABILIDAD DE COSTOS	FC231	Aplicar los diferentes métodos de costeo de productos y servicios, e interpretar la información financiera que de ellos se genere para una adecuada toma de decisiones.

FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	BA111	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
LABORATORIO SEGUNDO IDIOMA III		
HOSPEDAJE	HR320	Analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel. Tener un primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas. Aplicar de forma práctica los conocimientos adquiridos en las materias correspondientes al 1er., 2Do. y 3er. Semestre del Plan de Estudios 2006 de la Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes.
LABORATORIO DE HOSPEDAJE	HR321	Analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel. Tener un primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas. Aplicar de forma práctica los conocimientos adquiridos en las materias correspondientes al 1er., 2Do. y 3er. Semestre del plan de estudios 2006 de la Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes.
ANÁLISIS TURÍSTICO	TR230	Esquematizar las variables económicas que tienen relación con el turismo, y la naturaleza de la mencionada relación. Identificar a la Industria de la Hospitalidad como una actividad de primordial importancia económica. Analizar los efectos económicos del turismo y cómo es evaluado. Explorar los diferentes ámbitos de la actividad turística.
COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS	BA105	Dominar las herramientas de la comunicación verbal y no verbal. Fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.
CONTABILIDAD GERENCIAL	FC333	Interpretar y aplicar la información generada por la contabilidad de costos para propósitos de una adecuada planeación y control de la empresa.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE242	Analizar e interpretar datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información.
DERECHO DEL TRABAJO	DE342	Dominar los siguientes conceptos, Prácticas y técnicas: Historia, relevancia socio-política y económica del Derecho del Trabajo, en el mundo, en México, y de los movimientos obreros y sindicalistas vinculados; el manejo de las relaciones individuales y colectivas de trabajo y sus instituciones jurídicas; derechos y obligaciones para los trabajadores y los patrones, la negociación de una huelga, desde la perspectiva obrera o patronal; el contenido y la

		elaboración de un contrato individual de trabajo, un contrato colectivo de trabajo y un contrato ley o de industria. Conocer los sindicatos, su estructura, normas, funcionamiento e importancia.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
OPTATIVA EN HOTELES		
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello.
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS	HR412	Diseñar y planificar un sistema de Administración del Servicio de Bebidas en el ámbito de los servicios turísticos. Manejar los diferentes tipos de servicios de bebidas, ejemplificar la distribución de un bar, así como describir los diversos tipos de equipos y herramientas utilizadas en la preparación de bebidas. Aplicar los Sistemas de Control, compras, y costeo de bebidas, así como explicar las diferentes técnicas de preparación y servicio. Dominar los tipos y características de las diversas bebidas fermentadas y destiladas, así como su relación con la Administración del servicio.}
ADMINISTRACIÓN DE INGRESOS	HR360	Analizar como las tarifas de los hoteles son establecidas e identificar y esquematizar diversas categorías de tarifas. Calcular la tarifa o cheque promedio diaria para hoteles y restaurantes, así como calcular el ingreso por habitación disponible y el ingreso por espacio disponible. Dominar los conceptos de manejo de capacidad, asignación de descuentos y control de estancia. Aplicar las diferentes herramientas de Administración de Ingresos, como los son rendimientos idénticos, porcentajes de ocupación equivalente, gris de descuentos, y el ingreso no requerido por huésped. Identificar como las decisiones de Administración de Ingresos son afectadas por diversos factores.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA211	Comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.
ESTUDIO GENERAL IV	IG	
SEMINARIO DE DESARROLLO PROFESIONAL	HR470	Aplicar las diferentes formas de realizar un currículum vitae, una carta representación, manejo y técnicas para entrevistas, construcción de red de contactos, protocolo, manejo de relaciones con personas de diferentes culturas, así como también registrar y procesar las Prácticas profesionales para su desarrollo profesional.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES PARA HOTELES Y RESTAURANTES	HR336	Definir y argumentar sobre los diferentes procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo que se aplican en cada una de las instalaciones físicas de un hotel o restaurante. Describir y aplicar los sistemas y equipos generalmente utilizados en hoteles y restaurantes, así como su forma de manejo para la solución de problemas que la operación diaria genera.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA350	Dominar las diferentes áreas de la Administración de Operaciones y solucionar problemas dentro de un contexto gerencial.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA410	Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.
MARCO LEGAL PARA HOTELES Y RESTAURANTES	HR423	Analizar las obligaciones que deben cumplir los empresarios hoteleros, desde la construcción de un hotel, hasta su operación.
ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	HR432	Esquematizar el lugar que ocupa la ética en el marco general del conocimiento filosófico y su objeto respecto a la bondad o maldad de los actos humanos y como está constituido el ser humano y la conducta moral de la persona. Analizar cómo se conforman las agrupaciones de personas organizadas con fines éticos. Analizar las actividades de las empresas de negocios y argumentar, críticamente, en relación a las acciones que toman las empresas dentro de la sociedad.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	HR495	Analizar los pasos de la investigación científica a fin de que los alumnos construyan un trabajo de investigación.
SEMINARIO DE GERENCIA DE HOTELES Y RESTAURANTES	HR418	Manejar y utilizar estratégicamente herramientas financieras de Análisis, diagnóstico, planeación y control de empresas hoteleras y restauranteras, tanto conceptual como de manera práctica.
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	HR496	Desarrollar y finalizar el proyecto de investigación bajo la dirección de un miembro de la facultad.
OPTATIVAS DE RESTAURANTES		
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello.
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS	HR412	Diseñar y planificar un sistema de Administración del Servicio de Bebidas en el ámbito de los servicios turísticos. Manejar los diferentes tipos de servicios de bebidas, ejemplificar la distribución de un bar, así como describir los diversos tipos de equipos y herramientas utilizadas en la preparación de bebidas. Aplicar los Sistemas de Control, compras, y costeo de bebidas, así como explicar las diferentes técnicas de preparación y servicio. Dominar

		los tipos y características de las diversas bebidas fermentadas y destiladas, así como su relación con la Administración del servicio.
ADMINISTRACIÓN DE INGRESOS	HR360	Analizar como las tarifas de los hoteles son establecidas e identificar y esquematizar diversas categorías de tarifas. Calcular la tarifa o cheque promedio diaria para hoteles y restaurantes, así como calcular el ingreso por habitación disponible y el ingreso por espacio disponible. Dominar los conceptos de manejo de capacidad, asignación de descuentos y control de estancia. Aplicar las diferentes herramientas de Administración de Ingresos, como los rendimientos idénticos, porcentajes de ocupación equivalente, gris de descuentos, y el ingreso no requerido por huésped. Identificar como las decisiones de Administración de Ingresos son afectadas por diversos factores.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA211	Comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK215	Analizar necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
SEMINARIO DE DESARROLLO PROFESIONAL	HR470	Aplicar las diferentes formas de realizar un currículum vitae, una carta representación, manejo y técnicas para entrevistas, construcción de red de contactos, protocolo, manejo de relaciones con personas de diferentes culturas, así como también registrar y procesar las Prácticas profesionales para su desarrollo profesional.
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES PARA HOTELES Y RESTAURANTES	HR336	Definir y argumentar sobre los diferentes procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo que se aplican en cada una de las instalaciones físicas de un hotel o restaurante. Describir y aplicar los sistemas y equipos generalmente utilizados en hoteles y restaurantes, así como su forma de manejo para la solución de problemas que la operación diaria genera.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA350	Dominar las diferentes áreas de la Administración de Operaciones y solucionar problemas dentro de un contexto gerencial.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA410	Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.
MARCO LEGAL PARA HOTELES Y RESTAURANTES	HR423	Analizar las obligaciones que deben cumplir los empresarios hoteleros, desde la construcción de un hotel, hasta su operación.
ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	HR432	Esquematizar el lugar que ocupa la ética en el marco general del conocimiento filosófico y su objeto respecto a la bondad o maldad de los actos humanos y como está constituido el ser humano y la

		conducta moral de la persona. Analizar cómo se conforman las agrupaciones de personas organizadas con fines éticos. Analizar las actividades de las empresas de negocios y argumentar, críticamente, en relación a las acciones que toman las empresas dentro de la sociedad.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	HR495	Analizar los pasos de la investigación científica a fin de que los alumnos construyan un trabajo de investigación.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SEMINARIO DE GERENCIA DE HOTELES Y RESTAURANTES	HR418	Manejar y utilizar estratégicamente herramientas financieras de Análisis, diagnóstico, planeación y control de empresas hoteleras y restauranteras, tanto conceptual como de manera práctica.
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR420	Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria de la Hospitalidad. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	HR496	Desarrollar y finalizar el proyecto de investigación bajo la dirección de un miembro de la facultad.
SEMINARIO PROFESIONAL	HR472	Aplicar de manera integral todos los conocimientos teóricos adquiridos e incluso analizar procesos y problemas en la empresa para proponer soluciones o alternativas de acción.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS498	Desarrollar un proyecto social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
TÓPICOS SELECTOS EN HOTELES Y RESTAURANTES I		
SERVICIOS DE ALIMENTOS INSTITUCIONALES	HR408	Argumentar desde una visión amplia otros tipos de servicios de alimentos y administrar el área de servicios de alimentos institucionales.
ASERTIVIDAD EMPRESARIAL	HR450	Analizar conceptos y desarrollar habilidades que le permitan ser asertivo en el entorno actual.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	NI310	Analizar el entorno internacional y dominar los conceptos, términos y teorías que servirán como base para cursos posteriores.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI340	Proporcionar al alumno los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, se pretende darle a conocer al estudiante, desde una perspectiva general, las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.
TÓPICOS SELECTOS EN HOTELES Y RESTAURANTES II		
CAMBIO	BA411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las

ORGANIZACIONAL		herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.
CULTURA DEL VINO/ENOLOGÍA	HR245	Categorizar y discriminar los diferentes tipos de vino de diversas partes del mundo, en función a sus características, propiedades, origen, maridaje, calidad y gusto.
CASOS DE ESTUDIO EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR400	Solucionar problemas, partiendo de situaciones realistas propias de la industria.
GESTIÓN DEL TIEMPO LIBRE	TR480	Diseñar programas de animación, y estrategias para su implementación, tomando en cuenta los diversos segmentos de la industria de la hospitalidad.
OPTATIVAS EN HOTELES		
EVALUACIÓN DE PROYECTOS HOTELEROS	HR419	Analizar las características operativas que distinguen las nuevas modalidades del desarrollo inmobiliario que experimenta en la actualidad la industria hospitalidad. En este contexto, el contenido de este curso se centra en la identificación del esquema de operación básico del sistema de tiempo compartido mediante la utilización de diversas herramientas de Análisis como el modelo de negocio determinado REIT's.
ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS	HR454	Argumentar la importancia del mercado de grupos y su segmentación, así como del mercado de eventos en general tanto para la operación hotelera como para los distintos destinos turísticos. Dominar los aspectos operativos de todo tipo de eventos grupales y/o masivos en hoteles, centros de convenciones, así como visualizar otras posibles instalaciones y/o lugares. Analizar los segmentos que componen el mercado, así como sus necesidades específicas. Elaborar Sistemas de Control y prestación de servicios para grupos en hoteles sede, hoteles en general y centros de convenciones. Manejar las técnicas para el control y operaciones de grupos masivos. Utilizar el equipo e instalaciones que se requieren para la operación en la industria de los eventos.
ADMINISTRACIÓN DE CASINOS	HR456	Analizar la operación de casinos y su relación con los principales departamentos de un hotel. Argumentar la historia y tendencias actuales en el ámbito de casinos. Analizar sobre los juegos dentro de un ambiente de casinos. Dominar cuestiones legales en relación a la Administración de casinos. Diseñar la estructura organizacional básica de un hotel casino incluyendo responsabilidades y funciones de cada departamento.
ADMINISTRACIÓN DE RESORTS	HR425	Argumentar sobre los hoteles Resort y su importancia en el turismo internacional. Dominar el marco conceptual y operacional relacionado con los hoteles Resort. Analizar la problemática relacionada con los hoteles Resort y desarrollar soluciones.
OPTATIVAS EN RESTAURANTES		
PRINCIPIOS DE CONTROL DE COSTOS EN A & B	HR330	Controlar efectivamente los costos en el servicio de alimentos. Manejar la Contabilidad de Costos, Marketing, y temas legales,

		como también gestionar los alimentos y bebidas y su producción.
CULTURA GASTRONÓMICA	HR411	Identificar y describir el proceso evolutivo de la gastronomía, sus orígenes, así como las características de aquellas cocinas representativas y que han influido de manera importante en nuestro país.
DESARROLLO DE UN PLAN DE NEGOCIOS PARA RESTAURANTE	HR422	Realizar un plan de negocios para la apertura de un restaurante, aplicando de forma sencilla y oportuna los pasos necesarios para la puesta en marcha de este negocio.
NUTRICIÓN PARA PROFESIONALES DE SERVICIOS DE ALIMENTOS	HR409	Analizar y manejar los nutrientes, sus funciones, sus requerimientos y los alimentos que los proveen. Planear un régimen de alimentación normal y para algunos problemas de salud, complementando los regímenes con planes de menús adecuados.

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	NI103	Dominar un panorama general de las características, áreas funcionales, herramientas, conceptos básicos y directrices presentes en la administración de negocios. Analizar la importancia de la globalización, sus orígenes, y el impacto que tiene en los negocios y la manera de administrar éstos cuando ingresan al ámbito internacional.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA 117	Resolver problemas de índole económica, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo, construir gráficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales. Así mismo, utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	

FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA 135	Analizar y utilizar las técnicas del cálculo diferencial e integral para resolver problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, para una adecuada toma de decisiones
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC 201	Dominar los elementos básicos del Análisis microeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESTUDIOS GENERAL III	EG	
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE 242	Analizar e interpretar datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información.
CONTABILIDAD DE COSTOS	FC 231	Aplicar los diferentes métodos de costeo de productos y servicios, e interpretar la información financiera que de ellos se genere para una adecuada toma de decisiones
COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS	BA 105	Dominar las herramientas de la comunicación verbal y no verbal. Fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	EC 202	Dominar los elementos básicos del Análisis macroeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESTUDIOS REGIONALES DE NEGOCIOS I		
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	AE 265	Dominar el manejo conceptual y operacional de modelos de Regresión lineal y Múltiple y Extrapolativos. Identificar el tipo

		de modelo de pronóstico a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa y aplicar el método idóneo de pronósticos a problemas reales de predicción, así mismo, diseñar y desarrollar plantillas computacionales y utilizar paquetes computacionales de predicción.
CONTABILIDAD GERENCIAL	FC 333	Interpretar y aplicar la información generada por la contabilidad de costos para propósitos de una adecuada planeación y control de la empresa
GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y EXPECTATIVAS DE DESARROLLO	NI270	Identificar manifestaciones y dimensiones históricas de los cambios globales y de los procesos de globalización y regionalización; introducir las principales perspectivas teóricas de las relaciones internacionales para el Análisis de los procesos de globalización y regionalización además de manipular las teorías económicas de comercio, así como con el funcionamiento de las principales instituciones de desarrollo mundial, tratando de crear un nuevo atlas mundial y regional para comparar los nuevos polos de desarrollo, así como la introducir a las consideraciones normativas y teorías al estudio de la política económica regional.
MARCO LEGAL DE LOS NEGOCIOS	DE 332	Obtener el conocimiento de las normas aplicables a los comerciantes (personas físicas o jurídicas) y a los actos de comercio para dominar la regulación de Sociedades, Títulos de Crédito, Contratación mercantil y laboral, y aplicarlas en el ámbito de los negocios.
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL DE NEGOCIOS	NI363	Desarrollar las habilidades de comunicación en inglés (por escrito, verbales y no verbales) del alumno dentro de un contexto de negocios internacionales. Aplicar los conocimientos teóricos a través de una serie de talleres, Prácticas y exposiciones. Los ejercicios se realizan dentro de un contexto empresarial y son relevantes para los negocios internacionales hoy en día.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 340	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, desde una perspectiva general, identificar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	MK 220	Especificar y proporcionar la información exacta y pertinente para reducir la incertidumbre en la toma de decisiones de mercado. Describir la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Manejar los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios
ENTORNO GLOBAL DE LOS	NI 310	Analizar el entorno internacional y dominar los conceptos,

NEGOCIOS		términos y teorías que servirán como base para cursos posteriores.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	FC 361	Analizar, identificar y argumentar: el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.
ECONOMÍA INTERNACIONAL	EC 314	Analizar los principales modelos de determinación de los niveles y composición del comercio internacional, y comprobar los efectos microeconómicos de los principales instrumentos de política comercial. Demostrar el esquema básico de determinación del producto a corto plazo en una economía con movilidad perfecta del capital y tipo de cambio flexible, e identificar los efectos macroeconómicos de las acciones de política monetaria y fiscal.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones
ESTUDIOS REGIONALES DE NEGOCIOS II		
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Además, diagnosticar las causas de los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA 350	Dominar las diferentes áreas de la Administración de Operaciones y solucionar problemas dentro de un contexto gerencial.
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional.

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC464	Emplear, analizar y esquematizar las herramientas necesarias para la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, identificar el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, definir otros mecanismos en el mercado financiero internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.
REGULACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	NI444	Dominar y aplicar los principales criterios y mecanismos de regulación del comercio internacional desde la perspectiva mexicana y sus principales efectos potenciales sobre las decisiones de exportación e importación de las empresas, hasta transacciones con mercados extranjeros cumpliendo con todos los acuerdos y leyes internacionales.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
LOGÍSTICA INTERNACIONAL	NI 380	Demostrar la importancia de la logística y sus principales componentes a fin de integrarlos en un proceso de planeación, organización y control eficiente y eficaz a nivel internacional.
ÉTICA Y TRANSPARENCIA EN LOS NEGOCIOS: AMÉRICA LATINA Y EL MUNDO	NI391	Ofrecer al estudiante los conocimientos clásicos y contemporáneos que le permitan analizar las decisiones "éticas" de las organizaciones y medir su impacto en los negocios.
ESTRATEGIAS DE NEGOCIACIONES INTERNACIONALES	NI494	Desarrollar capacidades y conocimientos estratégicos e interculturales para intervenir eficazmente en procesos de negociación de contratos comerciales internacionales y de alianzas entre empresas.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
ESTRATEGIA CORPORATIVA INTERNACIONAL I	NI 491	Dominar los modelos más reconocidos para el Análisis estratégico corporativo global y aplicar el uso de estos modelos mediante el Análisis de casos.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	NI 498	Intervenir eficazmente en procesos de administración creativa de problemas y aplicar las guías generales para elaborar, como proyecto de titulación profesional, un caso vivencial de administración creativa de un problema durante la práctica del estudiante en una empresa.
PRÁCTICAS CORPORATIVAS	NI 453	Realizar una práctica en una empresa con actividades internacionales, bajo la doble supervisión / tutoría de un ejecutivo de la empresa y de un profesor de la licenciatura y obtener experiencia profesional significativa

PROYECTO DE TITULACIÓN II	NI 499	Elaborar un documento final del Proyecto de Titulación bajo la dirección de un profesor. Presentación oral y justificación del documento ante un jurado
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
ESTUDIOS REGIONALES DE NEGOCIOS		
NEGOCIOS EN EUROPA	NI 382	Analizar una perspectiva general de la economía, política, historia y cultura de las naciones que han marcado el cambio a través de los años en Europa. Dominar el entorno de los negocios internacionales así como la diversidad cultural que los precede pero que a la vez los ha reunido para formar una de las economías más sólidas del mundo
NEGOCIOS EN ASIA	NI 383	Analizar el entorno de los negocios en los países asiáticos. Ilustrar como el entorno político, sociocultural y tecnológico pueda impactar en las Prácticas de negocios en los mercados de Asia
MÉXICO Y SU RELACIÓN COMERCIAL CON CANADÁ Y ESTADOS UNIDOS	NI 495	Analizar las nuevas tendencias y oportunidades de negocios que existen actualmente en México con relación al exterior; en particular con sus socios de América del Norte. Identificar las políticas económicas que, a través de una historia de inestabilidad y guerra, influyeron directamente en el desarrollo industrial y comercial de México hoy en día. Argumentar como con el TLC (Tratado de Libre Comercio) y apertura comercial general, las industrias y actividades comerciales de México han sido transformadas de una manera radical. Identificar los cambios significativos que se están llevando a cabo hacia la modernización y vitalización de la economía mexicana.
MERCADOS DE AMÉRICA LATINA	NI 496	Analizar y comparar las diferencias de mayor trascendencia entre los principales mercados de América Latina con respecto a la cultura, sociedad, infraestructura, economía y sistemas políticos y legales con el fin de que el estudiante pueda evaluar a estos mercados y diseñar las estrategias óptimas para incursionar y permanecer en ellos.
OPTATIVAS DE NEGOCIOS EN ECONOMÍA		
ADMINISTRACIÓN DE CARTERAS	EC 385	Dominar las técnicas para conformar carteras de inversión diversificadas que optimicen los parámetros de rendimiento esperado versus riesgo.
MERCADO DE VALORES	EC 435	Dominar los distintos mercados en los que se intermedian valores financieros. Probar las características particulares de los valores y generar sus precios, rendimientos esperados y beneficios.
OPTATIVAS DE NEGOCIOS EN FINANZAS Y CONTADURÍA		
SISTEMAS AVANZADOS DE GERENCIA Y COSTOS	FC 335	Analizar, aplicar y dominar técnicas más avanzadas de sistemas de costos utilizadas en las empresas
NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA	FC 341	Identificar un panorama completo de lo que es el trabajo del auditor y las herramientas que este utiliza para el cumplimiento profesional de su actividad

AUDITORÍA CORPORATIVA COMPUTARIZADA	FC 342	Aplicar técnicas y procedimientos computarizados de verificación de saldos, elaboración de hojas electrónicas de trabajo y organizar la documentación de dichos hojas de trabajo desde un enfoque de auditoría interna y externa y elaborar informe de resultados en ambos aspectos.
LEGISLACIÓN FISCAL I	FC 351	Identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios la Coordinación Fiscal, el Gasto Público el código fiscal de la Federación y su reglamento, el sistema contencioso administrativo, el Juicio de Amparo en Materia Fiscal; los medios de defensa ante autoridades federales, estatales y municipales.
COMERCIO EXTERIOR Y TRATADOS INTERNACIONALES	FC 458	Identificar, describir y usar las leyes de IVA, de Comercio Exterior y Aduanera y de los Impuestos General de importaciones y Exportación en la realización de operaciones de importación y exportación de bienes y servicios, así como el marco general de los tratados internacionales de comercio de México.
OPTATIVAS DE NEGOCIOS EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS		
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Desarrollar, planear e implementar las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a eso.
CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL	BA 417	Analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN II	BA 330	Distinguir los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
CADENA DE SUMINISTRO	BA 450	Diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa, Asimismo mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. Aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores así como la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.
OPTATIVAS		
SEMINARIO DE PRÁCTICAS ORGANIZACIONALES	NI 250	Desarrollar competencias profesionales dentro del contexto de negocios para obtener una ventaja competitiva en el mercado laboral
EXPORT MANAGEMENT	NI 316	Analizar la situación actual de México como país exportador, desarrollando los conocimientos necesarios para que el exportador mexicano pueda desenvolverse con éxito en los mercados internacionales.

TEMAS AVANZADOS EN LA GESTIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 480	Analizar los principales cambios y desafíos enfrentados actualmente por la administración de recursos humanos en corporaciones multinacionales. Aplicar las principales estrategias utilizadas por las organizaciones en el manejo de su personal a fin de enfrentar la diversidad cultural en un contexto global. Desarrollar conocimientos diagnosticar problemas característicos de esta función y proponer soluciones a los mismos.
TRATADOS Y ACUERDOS COMERCIALES	NI 445	Dominar y aplicar los principales criterios y mecanismos de regulación del comercio internacional desde la perspectiva mexicana y sus principales efectos potenciales sobre las decisiones de exportación e importación de las empresas, hasta transacciones con mercados extranjeros analizar y cumplir, con todos los acuerdos y leyes internacionales.
PROMOCIÓN INTERNACIONAL	NI 497	Identificar las decisiones relativas a la promoción que enfrentan las compañías globales y multinaciones, así como las estrategias empleadas, A partir de ello, el estudiante será capaz de aplicar las principales herramientas promocionales de acuerdo a las características de los mercados.

LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA CULTURAL

SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	MA 124	Realizar estadística descriptiva: numérica y gráficamente, a mano y con paquetería estadística como Statview y SPSS
CULTURA Y SOCIEDAD	AN 120	Dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica, y podrá discernir, describir, analizar, y comparar la gran diversidad cultural como los semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas
ARQUEOLOGÍA GENERAL	AN 130	Dominar la historia del desarrollo de la arqueología; analizar las teorías sobre la que la arqueología se fundamenta y las teorías y métodos de interpretación arqueológica; distinguir las técnicas de las que la arqueología hace uso

SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE 223	Elaborar parámetros a estimar o comparar a partir de dudas cuantitativas. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el contexto profesional respectivo. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares
ANTROPOLOGÍA FÍSICA GENERAL	AN 100	Dominar la historia del desarrollo de la antropología física; analizar cómo funciona la evolución, la genética y la adaptación y analice el curso de la evolución humana; comparar las teorías en torno a la variación moderna
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA I	AN 131	Generar una visión generalizante de los datos arqueológicos con que contamos para estudiar la evolución cultural temprana en Mesoamérica y describir la historia intelectual de la disciplina. Examinar la bibliografía pertinente e identificar las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto y contrastar los argumentos teóricos con la información factual
LINGÜÍSTICA GENERAL	AN160	Dominar las bases lingüísticas generales necesarias para una comprensión básica de la importancia de este campo dentro de la antropología y de su interrelación con las otras ramas de esta disciplina
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
VARIABILIDAD HUMANA	AN 201	Analizar la relación entre biología humana, ambiente y cultura. Dominar los conceptos y aspectos operacionales de la biología humana que se han modificado o son susceptibles de modificación en función de presiones tanto del medio ambiente natural como cultural y conocerá las diferentes formas en que se expresan dando lugar a considerar a la especie humana como politépica y polimórfica

FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	AN 202	Analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores greco-romanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX
ETNOLOGÍA MUNDIAL	AN 211	Dominar conceptualmente y racionalmente las principales áreas culturales del mundo y los rasgos socioculturales fundamentales asociados con sociedades representativas de cada área
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA II	AN 232	Generar una visión generalizante de los datos arqueológicos con que contamos para estudiar la evolución cultural de los periodos Clásico y Posclásico en Mesoamérica; identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; analizar la historia intelectual de la disciplina confrontando los argumentos teóricos con la información factual
LENGUA Y CULTURA: NÁHUATL	AN 261	Dominar las herramientas lingüísticas necesarias para el uso de documentos históricos y construir las bases del idioma náhuatl hablado para uso en campo y Análisis de datos antropológicos
ESTUDIO GENERAL I	EG	
MÉTODOS DE CAMPO EN ETNOLOGÍA	AN 221	Identificar una situación social y transformarla en un problema de investigación, elaborar categorías pertinentes, relacionar aspectos identificados y actores sociales. Generar un planteamiento metodológico lógicamente estructurado, y construir un conjunto de técnicas y una bibliografía idónea
CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA	AN 254	Dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, el desarrollo de la práctica etnográfica, así como analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX. Fomentar las capacidades analíticas y las habilidades de comunicación oral de los alumnos, es decir, su capacidad de identificar las ideas y argumentos centrales de un texto, y de comentar y/o criticar estas en una forma coherente y entendible. Finalmente, fomentar las habilidades de comunicación por escrito: la capacidad de organizar las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta
PREHISTORIA GENERAL	AN 255	Elaborar una visión generalizante de los datos arqueológicos y biológicos con que contamos para el estudio de la evolución cultural durante el Pleistoceno y analizar la relación entre los datos empíricos y las construcciones teóricas a través de una consideración de las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; dominar la historia intelectual de la disciplina

ETNOHISTORIA	AN 272	Dominar las herramientas y técnicas empleadas para el estudio de códices y archivos históricos en general y específicamente los pertinentes a México, e identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; analizar la historia intelectual de la disciplina para relacionar ésta con los argumentos actuales derivados de la información factual más reciente
ETNOLOGÍA HISTÓRICA DE MÉXICO	AN 283	Dominar el desarrollo histórico de los pueblos indígenas de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizar su inserción dentro del colonialismo español, y desarrollar ideas sobre los cambios experimentados con el Estado a partir del las Reformas Borbónicas y la Independencia
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ETNOLOGÍA MODERNA DE MÉXICO	AN 312	Desarrollar una base sólida sobre las formas de vida, cultura y organización social de los grupos indígenas de Mesoamérica y del Norte de México en la época actual, las relaciones humano-medio ambiente, la situación lingüística, las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de los principales grupos indígenas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Analizar la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos indígenas
ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN	AN 356	Analizar los datos entorno al surgimiento de la desigualdad social, la transición a agricultura, el impacto de tecnología nueva y el desarrollo de ciudades y estados en África, Asia y Europa.
ILUSTRACIÓN TÉCNICA I	AN 388	Dominar las técnicas fotográficas para documentar la investigación antropológica; evaluar las técnicas fotográficas para identificar las ventajas y desventajas de la utilización de los mismos; elaborar e interpretar imágenes visuales como fenómenos socioculturales
MITO, MAGIA Y RELIGIÓN	AN 377	Analizar la historia intelectual del estudio científico de las creencias míticas, mágicas y religiosas, y construir una apreciación de las semejanzas y diferencias de estos fenómenos entre varias sociedades humanas

TEORÍA ETNOLÓGICA	AN 395	<p>Dominar las premisas, argumentos, contribuciones y limitaciones de las corrientes teóricas que actualmente caracterizan el debate antropológico. Analizar, criticar y explicar oralmente las ideas y argumentos centrales de un texto, y discernir y argumentar éstas con los demás miembros de la clase en una forma coherente y entendible, así mismo, analizar, criticar y explicar por medio del ensayo escrito las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta</p>
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA I	AN 305	<p>Dominar el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área</p>
ETNOLOGÍA DE AMÉRICA	AN 310	<p>Dominar conceptualmente los principales elementos de la cultura y sociedad de los pueblos indígenas de las Américas y sus áreas culturales. Analizar las descripciones básicas de los grupos más representativos de cada región y sus logros culturales</p>
ESTADO, CULTURA Y NACIONALISMO	AN 315	<p>Dominar la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural, y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Identificar, explicar, y señalar sus expresiones socioculturales, y criticar las teorías y Prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena y las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población</p>
ANTROPOLOGÍA RURAL	AN 325	<p>Dominar el manejo conceptual de las características socioculturales de las sociedades campesinas mundiales, especialmente las de América Latina. Comparar, contrastar y discernir los debates teóricos-conceptuales que se han generado en torno al Análisis de los campesinos y su inserción dentro de las economías capitalistas</p>
MANEJO DE DATOS ETNOGRÁFICOS	AN 422	<p>Dominar las diferentes técnicas para el manejo y Análisis de la información de campo tanto cualitativa como cuantitativa; manipular distintos programas estadísticos. Generar interpretaciones fundamentadas en la teoría antropológica desde el Análisis de los datos de campo</p>
PROYECTO ESPECIAL I	AN 484	<p>Implementar los métodos y técnicas antropológicos y/o arqueológicos para resolver problemas en campo; relacionar los conocimientos teóricos con los datos obtenidos; elaborar un informe técnico de trabajo de campo</p>

PROYECTO ESPECIAL II	AN 485	Implementar los métodos y técnicas antropológicos y/o arqueológicos para resolver problemas en campo; relacionar los conocimientos teóricos con los datos obtenidos; elaborar un informe técnico de trabajo de campo
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA II	AN 405	Describir las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área, y dominar los conceptos socioculturales asociados a su estudio
ANTROPOLOGÍA URBANA	AN 433	Comparar los planteamientos de las diferentes corrientes en el campo de la Antropología Urbana y analizar la situación de los diferentes actores involucrados, así como la interacción que establecen con los diferentes ámbitos de lo urbano
ANTROPOLOGÍA POLÍTICA Y ECONÓMICA	AN 465	Dominar las etnografías clásicas de la antropología económica y política. Identificar y criticar de las diferentes posiciones teóricas que la antropología ha desarrollado para el estudio de las dimensiones económicas y políticas de las sociedades indígenas a nivel mundial
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO	AN 475	Analizar un conjunto de problemas sociales y culturales desde una perspectiva de género; establecer criterios de género en base al Análisis de variable múltiples; diagnosticar de manera integral casos específicos transculturales
PROYECTO DE TITULACIÓN I	AN 494	Elaborar un proyecto de investigación, incluyendo la formulación del problema, pregunta eje, objetivos, discusión teórica, metodología, tiempos y recursos
ANTROPOLOGÍA APLICADA	AN 461	Contrastar las diferentes corrientes epistemológicas de la antropología aplicada e identificar las posibilidades de contribución que desde nuestra disciplina se puede hacer para la resolución de problemas sociales
SEMINARIO DE ANTROPOLOGÍA CULTURAL	AN 495	Analizar y criticar un tema a seleccionar relacionado con un problema social específico, o con la teoría y praxis antropológica actual. El tema se seleccionará conforme a las competencias de los diferentes

		docentes del programa
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AN 497	Aplicar la metodología de su diseño de investigación; analizar e interpretar los datos obtenidos con el fin de producir una tesis profesional
OPTATIVAS		
OSTEOLOGÍA	AN 300	Identificar los principios básicos para el Análisis de restos óseos humanos, la bibliografía pertinente y las técnicas elementales de obtención de información ósea; argumentar la relevancia que el estudio de los restos óseos humanos tiene tanto para la obtención de información biológica evolutiva como para el desarrollo de inferencias culturales. Aplicar el tratamiento de material óseo tanto en campo como en Laboratorio. Relacionar los datos obtenidos mediante técnicas osteológicas al conocimiento antropológico en general
CERÁMICAS MESOAMERICANAS	AN 333	Dominar los principios tipológicos utilizados para la clasificación de la cerámica arqueológica. Identificar las modas y los atributos diagnósticos de las principales secuencias cerámicas, las principales pastas de intercambio y los marcadores temporales. Aplicar las normas y técnicas de descripción, discerniendo la literatura básica sobre las secuencias más importantes de las áreas culturales
ARTE Y ARQUITECTURA PREHISPÁNICOS	AN 334	Identificar los distintos estilos en términos espaciales y temporales; generar una visión específica y detallada de los sistemas simbólicos utilizados por distintas culturas de la época prehispánica en Mesoamérica, incluyendo el desarrollo de estilos regionales e "internacionales", el significado histórico de los rasgos y la ideología política-religiosa; identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; caracterizar la historia intelectual del estudio del arte prehispánico; relacionar argumentos teóricos con la información factual
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA I	AN 336	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
TEORÍA ARQUEOLÓGICA	AN 394	Dominar la historia del pensamiento arqueológico; analizar la aplicación de la filosofía en la arqueología y contraste el uso de la ciencia y el humanismo en la arqueología. Desarrollar el pensamiento evolucionista
ARQUEOLOGÍA DE	AN 410	Analizar los estudios sobre la historia del trabajo arqueológico y la cronología en la región de Norte o Sur América; comparar la

AMÉRICA		variabilidad del Norte o Sur América y analizar cómo los arqueólogos manejan los datos
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA II	AN 437	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA III	AN 438	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
PATRIMONIO CULTURAL	AN 473	Formular un conjunto de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el Análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo. Identificar los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valorará sus posturas sobre el tratamiento, tenencia, y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Desarrollar una posición efectiva para apoyar y defender la preservación del patrimonio cultural y evaluará temas contemporáneos sobre aspectos éticos y legales en el contexto de la práctica profesional arqueológica
ILUSTRACIÓN TÉCNICA II	AN 488	Dominar los conceptos básicos para la representación gráfica del registro arqueológico. Usar las técnicas del dibujo manual y en computadora a los distintos aspectos de la ilustración arqueológica en el trabajo de campo y de los artefactos en Laboratorio. Interpretar las convenciones de la ilustración técnica de la arqueología. Diseñar una publicación técnica ilustrada

LICENCIATURA EN ARQUEOLOGÍA

SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	MA 124	Realizar estadística descriptiva: numérica y gráficamente, a mano y con paquetería estadística como Statview y SPSS

CULTURA Y SOCIEDAD	AN 120	Dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica, y podrá discernir, describir, analizar, y comparar la gran diversidad cultural como las semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas
ARQUEOLOGÍA GENERAL	AN 130	Dominar la historia del desarrollo de la arqueología; analizar las teorías sobre la que la arqueología se fundamenta y las teorías y métodos de interpretación arqueológica; distinguir las técnicas de las que la arqueología hace uso
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE 223	Elaborar parámetros a estimar o comparar a partir de dudas cuantitativas. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el contexto profesional respectivo. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares
ANTROPOLOGÍA FÍSICA GENERAL	AN 100	Dominar la historia del desarrollo de la antropología física; analizar cómo funciona la evolución, la genética y la adaptación y analice el curso de la evolución humana; comparar las teorías en torno a la variación moderna
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA I	AN 131	Generar una visión generalizante de los datos arqueológicos con que contamos para estudiar la evolución cultural temprana en Mesoamérica y describir la historia intelectual de la disciplina. Examinar la bibliografía pertinente e identificar las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto y contrastar los argumentos teóricos con la información factual
LINGÜÍSTICA GENERAL	AN 160	Dominar las bases lingüísticas generales necesarias para una comprensión básica de la importancia de este campo dentro de la antropología y de su interrelación con las otras ramas de esta disciplina

SEGUNDO IDIOMA III	ID	
VARIABILIDAD HUMANA	AN 201	Analizar la relación entre biología humana, ambiente y cultura. Dominar los conceptos y aspectos operacionales de la biología humana que se han modificado o son susceptibles de modificación en función de presiones tanto del medio ambiente natural como cultural y conocerá las diferentes formas en que se expresan dando lugar a considerar a la especie humana como politípica y polimórfica
FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	AN 202	Analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores greco-romanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX
ETNOLOGÍA MUNDIAL	AN 211	Dominar conceptualmente y racionalmente las principales áreas culturales del mundo y los rasgos socioculturales fundamentales asociados con sociedades representativas de cada área
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA II	AN 232	Generar una visión generalizante de los datos arqueológicos con que contamos para estudiar la evolución cultural de los periodos Clásico y Posclásico en Mesoamérica; identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; analizar la historia intelectual de la disciplina confrontando los argumentos teóricos con la información factual
LENGUA Y CULTURA: NÁHUATL	AN 261	Dominar las herramientas lingüísticas necesarias para el uso de documentos históricos y construir las bases del idioma náhuatl hablado para uso en campo y Análisis de datos antropológicos
ESTUDIO GENERAL I	EG	
MÉTODOS ARQUEOLÓGICOS	AN 241	Dominar los métodos y técnicas básicas que maneja la arqueología de campo; evaluar la aplicación de distintas estrategias para las modalidades de rescate, salvamento e investigación. Diseñar una propuesta de trabajo arqueológico, crear una presupuesta calendarizada y generar un informe técnico
CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA	AN 254	Dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, el desarrollo de la práctica etnográfica, así como analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX. Fomentar las capacidades analíticas y las habilidades de comunicación oral de los alumnos, es decir, su capacidad de identificar las ideas y argumentos centrales de un texto, y de comentar y/o criticar estas en una forma coherente y entendible. Finalmente, fomentar las habilidades de comunicación por escrito: la capacidad de organizar las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta

PREHISTORIA GENERAL	AN 255	Elaborar una visión generalizante de los datos arqueológicos y biológicos con que contamos para el estudio de la evolución cultural durante el Pleistoceno y analizar la relación entre los datos empíricos y las construcciones teóricas a través de una consideración de las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; dominar la historia intelectual de la disciplina
ETNOHISTORIA	AN 272	Dominar las herramientas y técnicas empleadas para el estudio de códices y archivos históricos en general y específicamente los pertinentes a México, e identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; analizar la historia intelectual de la disciplina para relacionar ésta con los argumentos actuales derivados de la información factual más reciente
ETNOLOGÍA HISTÓRICA DE MÉXICO	AN 283	Dominar el desarrollo histórico de los pueblos indígenas de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizar su inserción dentro del colonialismo español, y desarrollar ideas sobre los cambios experimentados con el Estado a partir de las Reformas Borbónicas y la Independencia
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ETNOLOGÍA MODERNA DE MÉXICO	AN 312	Desarrollar una base sólida sobre las formas de vida, cultura y organización social de los grupos indígenas de Mesoamérica y del Norte de México en la época actual, las relaciones humano-medio ambiente, la situación lingüística, las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de los principales grupos indígenas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Analizar la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos indígenas
CERÁMICAS MESOAMERICANAS	AN 333	Dominar los principios tipológicos utilizados para la clasificación de la cerámica arqueológica. Identificar las modas y los atributos diagnósticos de las principales secuencias cerámicas, las principales pastas de intercambio y los marcadores temporales. Aplicar las normas y técnicas de descripción, discerniendo la literatura básica sobre las secuencias más importantes de las áreas culturales
ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN	AN 356	Analizar los datos entorno al surgimiento de la desigualdad social, la transición a agricultura, el impacto de tecnología nueva y el desarrollo de ciudades y estados en África, Asia y Europa

ILUSTRACIÓN TÉCNICA I	AN 388	Dominar las técnicas fotográficas para documentar la investigación antropológica; evaluar las técnicas fotográficas para identificar las ventajas y desventajas de la utilización de los mismos; elaborar e interpretar imágenes visuales como fenómenos socioculturales
TEORÍA ARQUEOLÓGICA	AN 394	Dominar la historia del pensamiento arqueológico; analizar la aplicación de la filosofía en la arqueología y contraste el uso de la ciencia y el humanismo en la arqueología. Desarrollar el pensamiento evolucionista
ESTUDIO GENERAL III	EG	
OSTEOLOGÍA	AN 300	Identificar los principios básicos para el Análisis de restos óseos humanos, la bibliografía pertinente y las técnicas elementales de obtención de información ósea; argumentar la relevancia que el estudio de los restos óseos humanos tiene tanto para la obtención de información biológica evolutiva como para el desarrollo de inferencias culturales. Aplicar el tratamiento de material óseo tanto en campo como en Laboratorio. Relacionar los datos obtenidos mediante técnicas osteológicas al conocimiento antropológico en general
ARTE Y ARQUITECTURA PREHISPÁNICOS	AN 334	Identificar los distintos estilos en términos espaciales y temporales; generar una visión específica y detallada de los sistemas simbólicos utilizados por distintas culturas de la época prehispánica en Mesoamérica, incluyendo el desarrollo de estilos regionales e "internacionales", el significado histórico de los rasgos y la ideología política-religiosa; identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; caracterizar la historia intelectual del estudio del arte prehispánico; relacionar argumentos teóricos con la información factual
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA I	AN 336	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
MATERIALES INORGÁNICOS	AN 346	Dominar los métodos y técnicas para identificar y analizar los materiales inorgánicos procedentes de contextos arqueológicos. Describir los materiales de forma sistemática incluyendo los atributos diagnósticos; desarrollar la habilidad para reportar los materiales inorgánicos de manera adecuada
PROYECTO ESPECIAL I	AN 484	Implementar los métodos y técnicas antropológicos y/o arqueológicos para resolver problemas en campo; relacionar los conocimientos teóricos con los datos obtenidos; elaborar un informe técnico de trabajo de campo

PROYECTO ESPECIAL II	AN 485	Implementar los métodos y técnicas antropológicos y/o arqueológicos para resolver problemas en campo; relacionar los conocimientos teóricos con los datos obtenidos; elaborar un informe técnico de trabajo de campo
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
MATERIALES ORGÁNICOS	AN 402	Dominar las bases Prácticas de la zooarqueología y la paleoetnobotánica. Fundamentar los métodos para la recuperación de materiales orgánicos (semillas, carbón, fitolitos, huesos de animales y polen) de contextos arqueológicos, y evaluar las técnicas de conservación. Emplear métodos analíticos para la identificación de distintos materiales, y simular circunstancias para la interpretación de su presencia en términos de la reconstrucción ambiental y de subsistencia
ARQUEOLOGÍA DE AMÉRICA	AN 410	Analizar los estudios sobre la historia del trabajo arqueológico y la cronología en la región de Norte o Sur América; comparar la variabilidad del Norte o Sur América y analizar cómo los arqueólogos manejan los datos
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA II	AN 437	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
TALLER TÉCNICO	AN 444	Dominar una o más técnicas de punta en la disciplina arqueológica, como son el mapeo con estación total, el uso de sistemas de percepción remota, SIG, petrografía u otras
PROYECTO DE TITULACIÓN I	AN 494	Elaborar un proyecto de investigación, incluyendo la formulación del problema, pregunta eje, objetivos, discusión teórica, metodología, tiempos y recursos
SEMINARIO EN ARQUEOLOGÍA III	AN 438	Relacionar la evidencia empírica con la teoría y dominar el tema especializado sobre la arqueología de Mesoamérica o el Norte de México
PATRIMONIO CULTURAL	AN 473	Formular un conjunto de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el Análisis de códigos éticos tanto pasados como

		contemporáneos en este campo. Identificar los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valorará sus posturas sobre el tratamiento, tenencia, y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Desarrollar una posición efectiva para apoyar y defender la preservación del patrimonio cultural y evaluará temas contemporáneos sobre aspectos éticos y legales en el contexto de la práctica profesional arqueológica
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AN 497	Aplicar la metodología de su diseño de investigación; analizar e interpretar los datos obtenidos con el fin de producir una tesis profesional
OPTATIVAS		
MÉTODOS DE CAMPO EN ETNOLOGÍA	AN 221	Identificar una situación social y transformarla en un problema de investigación. Elaborar categorías pertinentes, relacionar aspectos identificados y actores sociales. Generar un planteamiento metodológico lógicamente estructurado, y construir un conjunto de técnicas y una bibliografía idónea
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA I	AN 305	Dominar el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área
ETNOLOGÍA DE AMÉRICA	AN 310	Dominar los conceptos y principales elementos de la cultura y sociedad de los pueblos indígenas de las Américas y sus áreas culturales. Analizar las descripciones básicas de los grupos más representativos de cada región y sus logros culturales
ESTADO, CULTURA Y NACIONALISMO	AN 315	Dominar la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural, y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Identificar, explicar, y señalar sus expresiones socioculturales, y criticar las teorías y Prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena y las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población
ANTROPOLOGÍA RURAL	AN 325	Dominar las características y conceptos socioculturales de las sociedades campesinas mundiales, especialmente las de América Latina. Comparar y contrastar los debates teóricos-conceptuales que se han generado en torno al Análisis de los campesinos y su inserción dentro de las economías capitalistas
MITO, MAGIA Y RELIGIÓN	AN 377	Analizar la historia intelectual del estudio científico de las creencias míticas, mágicas y religiosas, y construir una apreciación de las semejanzas y diferencias de estos fenómenos entre varias sociedades humanas

TEORÍA ETNOLÓGICA	AN 395	<p>Dominar las premisas, argumentos, contribuciones y limitaciones de las corrientes teóricas que actualmente caracterizan el debate antropológico. Analizar, criticar y explicar oralmente las ideas y argumentos centrales de un texto, y discernir y argumentar éstas con los demás miembros de la clase en una forma coherente y entendible, así mismo, analizar, criticar y explicar por medio del ensayo escrito las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta</p>
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA II	AN 405	<p>Describir las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área, y dominar los conceptos socioculturales asociados a su estudio</p>
MANEJO DE DATOS ETNOGRÁFICOS	AN 422	<p>Dominar las diferentes técnicas para el manejo y Análisis de la información de campo tanto cualitativa como cuantitativa; manipular distintos programas estadísticos. Generar interpretaciones fundamentadas en la teoría antropológica desde el Análisis de los datos de campo</p>
ANTROPOLOGÍA URBANA	AN 433	<p>Comparar los planteamientos de las diferentes corrientes en el campo de la Antropología Urbana y analizar la situación de los diferentes actores involucrados, así como la interacción que establecen con los diferentes ámbitos de lo urbano</p>
ANTROPOLOGÍA APLICADA	AN 461	<p>Contrastar las diferentes corrientes epistemológicas de la antropología aplicada e identificar las posibilidades de contribución que desde nuestra disciplina se puede hacer para la resolución de problemas sociales</p>
ANTROPOLOGÍA POLÍTICA Y ECONÓMICA	AN 465	<p>Dominar las etnografías clásicas de la antropología económica y política. Identificar y criticar de las diferentes posiciones teóricas que la antropología ha desarrollado para el estudio de las dimensiones económicas y políticas de las sociedades indígenas a nivel mundial</p>
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO	AN 475	<p>Analizar un conjunto de problemas sociales y culturales desde una perspectiva de género. Establecer criterios de género en base al Análisis de variables múltiples. Diagnosticar de manera integral casos específicos transculturales</p>
SEMINARIO DE ANTROPOLOGÍA CULTURAL	AN 495	<p>Analizar y criticar un tema a seleccionar relacionado con un problema social específico, o con la teoría y praxis antropológica actual. El tema se seleccionará conforme a las competencias de los diferentes docentes del programa</p>

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

TALLER DE DISEÑO I: ARGUMENTOS	AI 111	Dominar los argumentos básicos que sustentan una propuesta arquitectónica y reconocerlos en un diseño espacial, Manejar los elementos y conceptos básicos de diseño en la creación de modelos espaciales que resuelvan problemas de diseño de poca complejidad
PROCESOS Y ESTRATEGIAS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO	AR 132	Aplicar el Pensamiento Crítico (que evalúa o juzga), el Pensamiento Creativo (que origina) y el Pensamiento Propositivo (que conduce) a la comprensión del proceso productor de espacios arquitectónicos, al que el departamento llama “Metodología del Diseño”, de manera que permita dirigir lógicamente un proceso de diseño y comunicar con orden y claridad sus intenciones de diseño.
COMPRENSIÓN DE LA FORMA Y EL ESPACIO	AR 150	Identificar las características y manipular la generación de la forma, los cuerpos geométricos y superficies que definen al objeto y al espacio arquitectónico. Así mismo, relacionar modos de proyección e identificar los elementos del espacio arquitectónico u objetos.
CROQUIS ARQUITECTÓNICO	AR 152	Manipular la forma y el espacio por medio del dibujo arquitectónico a mano alzada. Asimismo, argumentar sus diseños auxiliándose del croquis para representar los conceptos empleados y aplicar los convencionalismos del dibujo arquitectónico para la comunicación de sus ideas de diseño
IMAGEN ELECTRÓNICA	DV 111	Utilizar la computadora como herramienta para generar y editar imágenes y texto para proyectos de diseño.
MATEMÁTICAS PARA ARQUITECTURA	MA 103	Aplicar los métodos elementales de las matemáticas en el campo de la arquitectura. Utilizar el álgebra, Álgebra Lineal, trigonométricos, funciones y gráficas, como herramienta básica para resolver problemas de diseño y cálculo estructural. Identificar cuál método es el más apropiado para resolver un problema dado, en función de las características que concurran. Aplicar las bases numéricas y algebraicas adquiridas en solucionar problemas prácticos.
ESTUDIO GENERAL I		

TALLER DE DISEÑO II: JUICIOS CRÍTICOS	AI 112	Analizar y generar juicios críticos acerca de distintos conceptos, métodos, procesos y técnicas básicas que generan una propuesta de diseño de muy poca complejidad funcional y espacial; aplicar los conceptos básicos relacionados con el usuario, con la función y con el sistema de soporte e integrarlos en un proyecto sencillo. Aplicar los conocimientos adquiridos durante los dos primeros semestres en la solución de un problema espacial de poca complejidad.
FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	AR 121	Establecer los elementos básicos del proceso constructivo del proyecto arquitectónico a partir del Análisis del terreno y su entorno tanto natural como construido.
ARQUITECTURA EN LA HISTORIA	AR 134	Interpretar las Intenciones de Diseño presentes en la arquitectura occidental, en sus elementos interiores y exteriores, desde sus orígenes hasta el siglo XVIII (excluyendo el caso de México, que se estudia en otro curso), por medio de un Análisis de los modelos espaciales empleados, las cualidades ambientales, los modelos constructivos y estructurales, así como los modos sociales de uso del espacio.
PRINCIPIOS ESTRUCTURALES	AR 141	Analizar y demostrar la lógica estructural de diversos sistemas estructurales, para implementarla como instrumento fundamental en la toma de decisiones estructurales aplicadas en los proyectos arquitectónicos.
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN Y PERSPECTIVA	AR 155	Representar gráficamente el espacio arquitectónico aplicando técnicas básicas de representación arquitectónica en proyectos arquitectónicos y de interiores. Explorar la forma y el espacio a partir de la perspectiva.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO III	AR 211	Generar propuestas arquitectónicas que solucionen las necesidades de la sociedad relacionadas con los espacios domésticos, estilos de vida y realidades específicas, aplicando la metodología de diseño UDLAP

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	AR 220	Identificar los materiales más adecuados para los diferentes tipos de proyectos arquitectónicos y para las diferentes etapas del proceso constructivo analizando detenidamente sus cualidades y características.
ARQUITECTURA MEXICANA	AR 231	Identificar en el arte y en las soluciones arquitectónicas mexicanas las formas, las técnicas y las funciones que corresponden a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales, en las diversas épocas, hasta el siglo XIX.
ESTÁTICA	AR 242	Aplicar los conceptos de la física para establecer y desarrollar los principios de estabilidad y equilibrio de los cuerpos en estado de reposo; identificar los elementos que componen los sistemas coplanares y tridimensionales sometidos a sistemas de fuerzas.
DIBUJO ARQUITECTÓNICO POR COMPUTADORA	AR 250	Representar visual y gráficamente proyectos arquitectónicos y de interiores utilizando como herramienta la computadora y los programas Autocad y Architectural o su equivalente, asimismo relacionar los objetivos de representación arquitectónica con su contraparte estructural y constructiva.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES.	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO IV	AR 212	Diseñar soluciones a las necesidades de la sociedad relacionada con los espacios arquitectónicos de uso público y entender las implicaciones de la relación entre propiedad y uso
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	AR 224	Identificar las diferentes etapas del proceso constructivo de acuerdo a cada tipo de proyecto arquitectónico y a la secuencia lógica que éste sigue.
ARQUITECTURA MODERNA	AR 232	Identificar las causas de la aparición del Movimiento Moderno en arquitectura, fundamentar críticamente sus aportes y esquematizar los métodos de diseño empleados en el período de estudio, que abarca desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX.

RESISTENCIA DE MATERIALES	AR 243	Analizar los elementos estructurales sometidos a sistemas de fuerzas y de acuerdo a las propiedades y características de las secciones planas, calcular, demostrar, graficar y deducir los diversos efectos estructurales internos, tomando en cuenta la posición del elemento y los valores permisibles de resistencia de los materiales, con el fin de que este conocimiento sea un instrumento válido e importante en la toma de decisiones estructurales de un proyecto arquitectónico.
SIMULACIÓN DIGITAL	AR 251	Usar el software adecuado para generar, manipular, analizar y representar con la ayuda de modelos digitales tridimensionales proyectos arquitectónicos y de interiorismo
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	IC 113	Identificar y distinguir las principales propiedades de los materiales más importantes de la industria de la construcción, estableciendo la relación de estos con la función que cumplen en una obra y con el control de calidad.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO V	AR 311	Analizar e interpretar las fuerzas que moldean un lugar ajeno a la realidad próxima local para conducir procesos de diseño que infieran sobre usuarios y contextos no inmediatos y emplear información remota para el sustento de sus propuestas de diseño sobre la forma urbana global.
INSTALACIONES BÁSICAS	AR 322	Identificar la estructura de la red de servicios necesaria para los diferentes tipos de proyectos arquitectónicos, calculando sus capacidades, especificaciones, resistencias y manejando su integración al proyecto constructivo.
URBANÍSTICA I	AR 361	Desarrollar una visión de la ciudad como producto del diseño y de sus condicionantes sociales, con especial énfasis en el conocimiento y aplicación de los instrumentos de proyectación urbana, los conceptos sobre la forma de la ciudad, la estructura urbana, los actores y agentes sociales que participan en su conformación.

CRITERIOS DE CÁLCULO ESTRUCTURAL	AR 345	Desarrollar y aplicar los fundamentos teóricos y las bases del Diseño Estructural en la solución de algunas estructuras básicas, tanto las estáticamente determinadas o isostáticas, como las hiperestáticas, utilizando para ello modelos matemáticos apropiados. Proponer, diseñar y calcular diversos elementos estructurales usando materiales constructivos tradicionales. Analizar estos elementos afectados por cargas normales y por acciones de viento y sismo. Obtener las secciones más convenientes para lograr la estabilidad y equilibrio del sistema, así como la seguridad, la economía y la estética de un buen diseño arquitectónico.
COMUNICACIÓN ARQUITECTÓNICA	AI 351	Comunicar visual y gráficamente las ideas y propuestas arquitectónicas y de interiores, a través de láminas o carteles de presentación aplicando diferentes técnicas y herramientas manuales y digitales
ESTUDIO GENERAL II	EG	
TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO VI	AR 313	Analizar el fenómeno de la ciudad como un ente en permanente evolución e identificar las fuerzas económicas, políticas y sociales que moldean a la ciudad, como forma metodológica para desarrollar un proyecto arquitectónico.
ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO	AR 323	Establecer la importancia de considerar el medio ambiente en el diseño arquitectónico y analizar las solicitudes de los diferentes espacios que requieren funcionar con condiciones óptimas de acústica, isóptica, control ambiental y seguridad.
TALLER DE CONSTRUCCIÓN	AR 324	Identificar las especificaciones de materiales y procesos necesarios para llevar a cabo el procedimiento constructivo utilizando las normas y simbologías convencionales de formulación y representación
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	AR 331	Fundamentar la necesidad de conservar y mantener vivo el patrimonio natural y cultural mediante la adquisición de una ética de la conservación, que permitirá a los estudiantes aprender a conciliar los intereses de la práctica constructiva con la permanencia del patrimonio; al mismo tiempo aprenderán a interpretar las condiciones presentes en un sitio para hacer propuestas de intervención que conserven y mejoren sus cualidades ambientales

DISEÑO EN CONCRETO REFORZADO	AR 346	Desarrollar y aplicar los criterios de diseño del método plástico del concreto reforzado, siguiendo las normas del reglamento del DF (NTC). Diseñar y calcular elementos estructurales estáticamente determinados e indeterminados, como vigas empotradas, vigas continuas, vigas doblemente reforzadas, vigas T, losas, columnas, columnas zunchadas y zapatas, procurando mantener el costo de la estructura dentro de límites de seguridad y economía, satisfaciendo al mismo tiempo las necesidades estéticas del edificio.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SEMINARIO PROFESIONAL	AR 470	Aplicar los conocimientos y habilidades desarrolladas hasta este semestre, a través de experiencias de aprendizaje en proyectos profesionales, en despachos de arquitectura e interiores o empresas del sector público y privado, nacionales y su caso internacionales, que demanden de la solución de problemas reales de diseño y construcción, bajo la supervisión de un profesional, durante 320 hrs.
COSTOS DE CONSTRUCCIÓN	AR 472	Analizar el valor de la construcción de los diferentes tipos de proyecto de acuerdo a sus especificaciones y a los costos de los recursos materiales, humanos, la maquinaria y el equipo necesarios para llevarlos a cabo.
ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA	AR 430	Fundamentar la condición pluralista de la arquitectura contemporánea, relacionando sus transformaciones ideológicas y formales con sus innovaciones estructurales y técnicas, desde mediados del siglo XX hasta el presente.
APLICACIONES DEL DISEÑO ESTRUCTURAL	AR 441	Analizar el funcionamiento interno de los miembros estructurales de acero en tensión y prefabricados de concreto preesforzado y postensado; identificar los aspectos básicos del riesgo sísmico en los edificios; proponer formas estructurales adecuadas para aquellos proyectos ubicados en zonas de riesgo, mediante un adecuado diseño sísmico-resistente; aplicar en diseños arquitectónicos recursos de informática especializados, actuales y vigentes en el ramo de estructuras, para obtener un Diseño Estructural correcto y acorde con su forma espacial y con los sistemas y materiales estructurales elegidos.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.

TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO VII	AR 411	Desarrollar propuestas arquitectónicas que distingan la vulnerabilidad de entornos con características no convencionales. Evaluar las potencialidades del lugar y generar respuestas de forma responsable ante el medio ambiente natural y/o edificado
PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA	AR 473	Analizar las diferentes técnicas existentes para planear y controlar el proceso constructivo de un proyecto arquitectónico a través de determinar sus necesidades de tiempo y de la organización auxiliar para llevarlo a cabo.
OPTATIVA II		
ESTUDIO GENERAL IV		
TALLER DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO VIII	AR 412	Dominar el manejo de los temas que sustentan el programa de estudios de la licenciatura; demostrando que metodológicamente pueden conducir procesos de diseño individuales, fundamentar decisiones y acciones, así como generar las especificaciones del proyecto arquitectónico.
PROMOCIÓN INMOBILIARIA	AR 474	Establecer la incidencia de los procesos administrativos en la promoción inmobiliaria, analizando la participación de otras disciplinas en la ejecución de los proyectos arquitectónicos
PROYECTO DE TITULACIÓN I	AR 498	Generar un “Proyecto de Investigación” de tesis o un “Trabajo de Investigación” para fundamentar un proyecto arquitectónico final, según sea la opción de titulación por la que haya optado
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AR 499	Aplicar los resultados obtenidos en la primera parte de su “Proyecto de titulación”, ya sea que haya optado por realizar una Tesis o un Proyecto Final, y desarrollar el reporte final correspondiente, que le permitirá obtener el título de licenciatura una vez que lo haya sustentado en un examen profesional, acto que debe realizarse al concluir esta asignatura.
DESARROLLO PROFESIONAL	AR 475	Identificar las diversas formas de la práctica profesional; las áreas de postgrado de mayor relevancia; las distintas posibilidades de la arquitectura en el ámbito de la práctica profesional y los requerimientos de integración de un portafolio de trabajo
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

OPTATIVAS		
URBANÍSTICA II	AR 461	Sintetizar conocimientos acerca de las intervenciones planificadas en la estructura de un barrio, sector o distrito de una ciudad. Se desarrolla con base en el Análisis y síntesis de la problemática social, tecnológica y cultural, considerando el papel del usuario y la normatividad constructiva y técnico-ambiental existente.
VIVIENDA	AR 463	Desarrollar aspectos de conocimiento, experimentación y diseño de la vivienda y conjuntos habitacionales. Se desarrolla con base en el Análisis y síntesis de la problemática social, tecnológica y cultural, considerando el papel del usuario y la normatividad aplicable. Responde a la problemática de la vivienda abordando las técnicas e instrumentos de investigación para su posterior interpretación, experimentación y diseño de los espacios para la vivienda en un contexto real de la ciudad.
TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍA	AR 420	Identificar las tendencias actuales, los campos emergentes y las innovaciones tecnológicas aplicables a la arquitectura.
AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS	AR 424	Identificar los últimos avances en la automatización de los edificios y sus servicios a través del Análisis de las funciones que en ellos se desarrollan y de las nuevas tecnologías disponibles.
SUSTENTABILIDAD EN ARQUITECTURA	AR 426	Demostrar el impacto del medio ambiente construido en el medio ambiente natural y la necesidad de incorporar métodos y técnicas que garanticen un desarrollo sustentable
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	IC 402	Identificar los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control, y con ello demostrar la relevancia de la Ingeniería Ambiental en el desempeño profesional del ingeniero civil
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	IC 406	Fundamentar la necesidad y las etapas para llevar a cabo la administración de un proyecto de la industria de la construcción y diseñar para un proyecto de la industria de la construcción, la organización necesaria para llevarlo a cabo (construcción, planeación, programación y control). Planificar la administración del riesgo para un proyecto de la industria de la construcción y explicar la necesidad del aseguramiento de la calidad en un proyecto de la industria de la construcción
ANÁLISIS POR VIENTO Y ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	IC 415	Evaluar y calcular las acciones en elementos estructurales debido a cargas muertas y vivas; operar eficientemente los procedimientos para el diseño de estructuras de mampostería y aplicar los criterios

		de Análisis por viento en diversas estructuras
ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO	IC 425	Conocer el origen y las causas de los sismos, sus efectos en las construcciones, el comportamiento de materiales y sistemas estructurales ante la acción sísmica. Así mismo, orar eficientemente los criterios para el Análisis sísmico de estructuras, con el método estático y dinámico de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias del Distrito Federal vigentes e identificar el daño sísmico en construcciones, y los criterios de estructuración sismorresistente.

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DE INTERIORES

TALLER DE DISEÑO I: ARGUMENTOS	AI 111	Comprender los argumentos básicos que sustentan una propuesta arquitectónica y reconocerlos en un diseño espacial, así como analizar la intención y objetivos que conducen al manejo de los elementos y conceptos básicos de diseño en la creación de modelos espaciales para resolver problemas de diseño de poca complejidad
PROCESOS Y ESTRATEGIAS DE INTERIORES	AI 130	Identificar la participación del Arquitecto de Interiores en el diseño y producción de los espacios de vida del hombre. Analizar e identificar los procesos y estrategias de diseño que generan el espacio interior que le permitan dirigir lógicamente un proceso de diseño, argumentar para sus propuestas y comunicar con orden y claridad sus intenciones de diseño
COMPRENSIÓN DE LA FORMA Y EL ESPACIO	AR 150	Identificar las características y manipular la generación de la forma, los cuerpos geométricos y superficies que definen al objeto y al espacio arquitectónico. Así mismo, relacionar modos de proyección e identificar los elementos del espacio arquitectónico u objetos
CROQUIS ARQUITECTÓNICO	AR 152	Manipular la forma y el espacio por medio del dibujo arquitectónico a mano alzada. Asimismo, argumentar sus diseños auxiliándose del croquis para representar los conceptos empleados y aplicar los convencionalismos del dibujo arquitectónico para la comunicación de sus ideas de diseño
IMAGEN ELECTRÓNICA	DV 111	Dominar el uso de la computadora como herramienta para generar y editar imágenes así como texto para proyectos de diseño
ESTUDIO GENERAL I	EG	

TALLER DE DISEÑO II: JUICIOS CRÍTICOS	AI 112	Analizar y generar juicios críticos acerca de distintos conceptos, métodos, procesos y técnicas básicas que generan una propuesta de diseño de muy poca complejidad funcional y espacial; aplicar los conceptos básicos relacionados con el usuario, con la función y con el sistema de soporte e integrarlos en un proyecto sencillo y aplicar los conocimientos adquiridos durante los dos primeros semestres en la solución de un problema espacial de poca complejidad
ARQUITECTURA EN LA HISTORIA	AR 134	Interpretar las intenciones de Diseño presentes en la arquitectura occidental, en sus elementos interiores y exteriores, desde sus orígenes hasta el siglo XVIII (excluyendo el caso de México, que se estudia en otro curso), por medio de un Análisis de los modelos espaciales empleados, las cualidades ambientales, los modelos constructivos y estructurales, así como los modos sociales de uso del espacio
PRINCIPIOS ESTRUCTURALES	AR 141	Analizar y demostrar la lógica estructural de diversos sistemas estructurales, para implementarla como instrumento fundamental en la toma de decisiones estructurales aplicadas en los proyectos arquitectónicos
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN Y PERSPECTIVA	AR 155	Representar gráficamente el espacio arquitectónico aplicando técnicas básicas de representación arquitectónica en proyectos arquitectónicos y de interiores. Explorar la forma y el espacio a partir de la perspectiva
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
CUERPO HUMANO Y ESPACIO	AI 211	Analizar y valorar el perfil del usuario y sus necesidades para generar respuestas espaciales y ambientales óptimas para la vida humana
ARQUITECTURA MEXICANA	AR 231	Identificar en el arte y en las soluciones arquitectónicas mexicanas las formas, las técnicas y las funciones que corresponden a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales, en las diversas épocas, hasta el siglo XIX
AMBIENTE INTERIOR	AI 240	Analizar la relación entre el hombre, sus necesidades funcionales y psicológicas básicas y el espacio interior, para formular argumentos que puedan fundamentar la toma de decisiones en el proceso de diseño

DIBUJO ARQUITECTÓNICO POR COMPUTADORA	AR 250	Representar visual y gráficamente proyectos arquitectónicos y de interiores utilizando como herramienta la computadora y los programas Autocad® y Architectural® o su equivalente, asimismo relacionar los objetivos de representación arquitectónica con su contraparte estructural y constructiva
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
COMPORTAMIENTO Y ESPACIO	AI 212	Analizar escenarios privados y públicos de actividades humanas como contextos de comportamiento. Manejar conceptos ambientales para dar respuestas a problemas de diseño relacionadas con espacios para experiencias de aprendizaje y de recreación
ARQUITECTURA MODERNA	AR 232	Identificar las causas de la aparición del Movimiento Moderno en arquitectura, fundamentar críticamente sus aportes y esquematizar los métodos de diseño empleados en el período de estudio, que abarca desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX.
PERCEPCIÓN AMBIENTAL	AI 241	Identificar y analizar el origen y el mecanismo de generación de sensaciones y percepciones humanas así como el impacto de los fenómenos sensorceptivos en la calidad ambiental de los espacios interiores
AMBIENTE EXTERIOR	AI 242	Identificar y comprender las escalas y los elementos que componen el medio ambiente así como, analizar la función de estos en la formación de espacios exteriores
SIMULACIÓN DIGITAL	AR 251	Dominar el software adecuado para generar, manipular, analizar y representar con la ayuda de modelos digitales tridimensionales proyectos arquitectónicos y de interiorismo
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
IDENTIDAD Y ESPACIO	AI 311	Identificar y analizar el propósito de identidad y de su impacto en la solución de problemas espaciales en el nivel individual y de grupo. Para aplicar y manejar el concepto de identidad en la solución de espacios comerciales y corporativos
PROCEDIMIENTOS EN INTERIORES	AI 320	Analizar los principales materiales y acabados utilizados en los espacios interiores y valorar sus características para poder seleccionar los más adecuados en la solución de un problema espacial, funcional

		o de imagen
SISTEMAS TECNOLÓGICOS	AI 321	Identificar la función de los distintos sistemas de alimentación, desalojo, control térmico, comunicación y seguridad en los interiores, para aplicar esta tecnología básica en sus propuestas de diseño
MODELOS DE DISEÑO INTERIOR	AI 330	Analizar diferentes modelos de espacios interiores, generados a través del tiempo, identificando las intenciones de diseño que subyacen en cada uno de ellos, que permitan formular argumentos propios en sus propuestas de diseño
COMUNICACIÓN ARQUITECTÓNICA	AI 351	Comunicar visual y gráficamente las ideas y propuestas arquitectónicas y de interiores a través de láminas o carteles de presentación aplicando diferentes técnicas y herramientas manuales y digitales
CULTURA Y SOCIEDAD	AN 120	Dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica. Discernir, describir, analizar, y comparar la gran diversidad cultural como los semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas
INTERPRETACIÓN CULTURAL DEL ESPACIO	AI 312	Analizar y valorar los contextos culturales y su impacto en los significados de un espacio interior. Proponer soluciones creativas de reutilización de espacios que interpreten aspectos culturales del lugar y significados existentes
CALIDAD AMBIENTAL	AI 322	Solucionar los problemas ambientales de la arquitectura de interiores en las áreas relacionadas con el confort acústico y térmico. Fundamentar el diagnóstico de las cualidades térmicas y acústicas exteriores e interiores del sitio y los edificios a intervenir, de manera que sea posible proponer formas, dimensiones, materiales de acabado y especificaciones de diseño apropiados para obtener un óptimo funcionamiento de los edificios; dominar los conocimientos necesarios para colaborar con los equipos interdisciplinarios responsables del diseño y construcción de este tipo de espacios
MATERIALES Y PRODUCTOS EMERGENTES	AI 323	Identificar la utilidad de nuevas tecnologías y materiales innovativos del espacio y generar criterios de selección para su aplicación en la optimización de la funcionalidad, de la imagen y de la calidad ambiental de un espacio interior
CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	AR 331	Analizar la necesidad de conservar y mantener vivo el patrimonio natural y cultural mediante la adquisición de una ética de la conservación. Conciliar los intereses de la práctica constructiva con la permanencia del patrimonio; al mismo tiempo interpretar las condiciones presentes en un sitio para hacer propuestas de

		intervención que conserven y mejoren sus cualidades ambientales
ELEMENTOS ESPACIALES	AI 342	Identificar los principales elementos complementarios de un espacio interior, analizar y evaluar el papel de estos en la imagen, solución espacial y confort ambiental
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEMINARIO PROFESIONAL	AR 470	Aplicar los conocimientos y habilidades desarrolladas hasta este semestre, a través de experiencias de aprendizaje en proyectos profesionales, en despachos de arquitectura e interiores o empresas del sector público y privado, nacionales y su caso internacionales, que demanden de la solución de problemas reales de diseño y construcción, bajo la supervisión de un profesional, durante 320 hrs
	AI 421	
ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA	AR 430	Analizar la condición pluralista de la arquitectura contemporánea, relacionando sus transformaciones ideológicas y formales con sus innovaciones estructurales y técnicas, desde mediados del siglo XX hasta el presente
COSTOS EN INTERIORES	AI 471	Analizar los factores que integran el costo de un proyecto de interiores. Identificar la metodología utilizada en el costeo de un proyecto arquitectónico de interiores, para definir el precio final de una obra
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
ACCIÓN INTERDISCIPLINARIA EN EL ESPACIO	AI 411	Identificar y analizar distintos puntos de vista acerca de un tema y sintetizarlos en una solución interdisciplinaria a un problema espacial que responda a las exigencias cambiantes de la sociedad y a las necesidades específicas de la comunidad
GESTIÓN DE INTERIORES	AI 472	Identificar los procesos y acciones que intervienen en la gestión de una obra de interiores. Establecer el proceso de planeación y control como una parte fundamental de la realización de la obra de interiores

TÓPICOS DEL PENSAMIENTO ACTUAL	FI 345	Evaluar las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están actualmente redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología. Analizar lecturas agrupadas en ejes temáticos, como “estudios culturales”, “globalización”, “postcolonialismo” o “el pensamiento latinoamericano”
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SUSTENTABILIDAD Y ESPACIO	AI 412	Evaluar de manera crítica los estilos de vida contemporáneos y buscar respuestas sustentables de diseño a problemas ambientales actuales
DESARROLLO PROFESIONAL	AR 475	Analizar las diversas formas de la práctica profesional; las áreas de postgrado de mayor relevancia; las distintas posibilidades de la arquitectura en el ámbito de la práctica profesional y los requerimientos de integración de un portafolio de trabajo
PROYECTO DE TITULACIÓN I	AR 498	Generar un “Proyecto de Investigación” de tesis o un “Trabajo de Investigación” para fundamentar un proyecto arquitectónico final, según sea la opción de titulación por la que haya optado
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AR 499	Defender el examen profesional y realizar el reporte final de los resultados obtenidos en la primera parte del “Proyecto de titulación” para obtener el título de licenciatura
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
OPTATIVAS		
DISEÑO DE MOBILIARIO	AI 461	Analizar el proceso de diseño y producción de mobiliario. Analizar la relación del mobiliario con el contexto cultural en que se produce, a través del tiempo y la relación de la técnica y los materiales con el diseño
MUSEOGRAFÍA	HA 205	Dominar la problemática general de la museografía
FUNDAMENTOS DE ESCENOTÉCNIA	TE 131	Reconocer los elementos básicos del espacio escénico, de la escenografía, la iluminación y aplicar en el diseño de una puesta en escena.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia

CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Comprender y analizar las necesidades, motivaciones, factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
--------------------------------	---------------	---

LICENCIATURA EN ARTES CULINARIAS

DESCUBRIENDO EL MUNDO CULINARIO Y LA HIGIENE	GA100	Usar los diferentes equipos y los productos básicos a través de clases teóricas y prácticas. Organizar una brigada, aplicar los conceptos básicos de higiene y seguridad. Realizar visitas pedagógicas a mercados y restaurantes que ofrecerán al estudiante una visión concreta del mundo culinario contemporáneo
LABORATORIO DE DESCUBRIENDO EL MUNDO CULINARIO Y LA HIGIENE	GA 101	Aplicar los conocimientos teóricos en el manejo de las técnicas culinarias clásicas, así como desarrollar el trabajo en cocina a través del sistema de brigadas. Comprobar la eficacia de los métodos sanitarios, de higiene y seguridad en el área de producción de alimentos y bebidas
CORTE Y PROCESAMIENTO DE VEGETALES Y FRUTAS	GA 110	Dominar las técnicas de preparación para frutas y vegetales. Cortar y moldear vegetales para conservar su sabor, tener una cocción uniforme y resaltar su apariencia; transformar granos y leguminosas en platillos atractivos. Utilizar todas estas técnicas básicas. Identificar las diferencias entre cuadrar, cortar en cubos o picar finamente, o en como lograremos obtener una juliana. Usar como base cada una de las técnicas aprendidas de los subsecuentes cursos prácticos
LABORATORIO DE CORTE Y PROCESAMIENTO DE VEGETALES Y FRUTAS	GA 111	Aplicar los conocimientos teóricos del manejo, corte y procesamiento de los diferentes grupos de vegetales para conservar su sabor, tener una cocción uniforme y resaltar su apariencia; transformar granos y leguminosas en platillos atractivos. Desarrollar las tareas básicas en la preparación de vegetales usando el equipo y herramientas apropiadas. Identificar los nombres, dimensiones y métodos de los cortes básicos, especiales y decorativos. Describir los puntos fundamentales para el mise en place de la estación de vegetales. Identificar y clasificar cada una de las categorías culinarias de los diferentes productos

CORTE Y PROCESAMIENTO DE CARNES Y AVES	GA 120	<p>Dominar los diferentes cortes, piezas y articulaciones de las aves y carnes que requieren de diferentes y variados métodos de cocción dependiendo de sus características individuales. Identificar la amplia variedad de productos disponibles y sus especificaciones. Aplicar las técnicas para cortar las carnes y aves con el objetivo de maximizar la calidad que se ofrecerá a los clientes, adaptar los diferentes métodos de cocción a los productos existentes de manera local y todas las salsas derivadas de los mismos. Procesar a través de un amplio rango de métodos de cocción, ya sean húmedos o secos, la carne y aves que son productos alimenticios básicos e importantes que contienen un alto porcentaje de proteínas y constituyen una fuente de energía</p>
LABORATORIO DE CORTE Y PROCESAMIENTO DE CARNES Y AVES	GA 121	<p>Aplicar los conceptos básicos en el manejo de productos cárnicos como son la inspección, clasificación y almacenamiento. Identificar los cortes primarios, secundarios y especiales de cada uno de los tipos de ganado, así como las variantes de cada país. Establecer los métodos de cocción apropiados dependiendo de las características físicas de las diferentes piezas, relacionándolo directamente con el tipo de alimentación, el contenido de colágeno en las articulaciones y de grasa intramuscular de acuerdo al tipo de alimentación, la edad y manejo del ganado. Comparar las características organolépticas de los productos periodos de maduración del producto. Identificación y clasificación de cada una de las categorías culinarias de los productos cárnicos y aves</p>
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	<p>Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad</p>
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA 117	<p>Utilizar conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económico, administrativo, contable, y de ciencias sociales. Operar eficientemente el Algebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de Algebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales</p>
HISTORIA DE LOS SABORES Y COSTUMBRES ALIMENTICIAS	GA 130	<p>Identificar los principios básicos de la historia de la gastronomía y esquematizar los antecedentes más importantes de la misma para enriquecer sus conocimientos y relacionarlos con su desarrollo profesional</p>
ESTUDIO GENERAL I	EG	

<p>DESCUBRIENDO EL MUNDO DE LA PASTELERÍA Y LA HIGIENE</p>	<p>GA 140</p>	<p>Analizar todos los componentes del mundo de la pastelería; desde las reglas de higiene básicas hasta la utilización de todo el equipo existente en la actualidad. Programar viajes y visitas a compañías e industrias para la obtención de los requerimientos organizacionales, así como de las tareas en un día típico de trabajo</p>
<p>LABORATORIO DE DESCUBRIENDO EL MUNDO DE LA PASTELERÍA Y LA HIGIENE</p>	<p>GA 141</p>	<p>Aplicar los conocimientos teóricos en la identificación, manejo y almacenamiento de los productos básicos usados en la panadería y repostería profesional. Elaborar diferentes productos terminados identificando la función de cada uno de los ingredientes como son: leudantes, estabilizantes y suavizantes. Establecer métodos exactos y adecuados de medición en los pesos y volúmenes de los diversos ingredientes ya sea seco o líquido aplicando tablas de equivalencia y el equipo adecuado para tal propósito. Identificación y clasificación de cada una de las características de los productos en panadería y repostería</p>
<p>BASES DE LA PASTELERÍA</p>	<p>GA 150</p>	<p>Comprender los diferentes componentes y procesos de la repostería. Identificar las diferentes familias de productos existentes, y el rango de materia prima que se usarán, los clasificará de acuerdo a diferentes criterios como son: Tipo de producto, país de procedencia, color, textura y aroma.</p>
<p>LABORATORIO DE BASES DE LA PASTELERÍA</p>	<p>GA 151</p>	<p>Aplicar los criterios básicos de mise en place en el área de pastelería, como son: tamizar productos secos, cocinar azúcar a diferentes puntos, desde un jarabe simple hasta un caramelo; batir crema y clara de huevo a diferentes puntos de incorporación de aire. Elaborar las preparaciones básicas como son los merengues, pastas y bases de pastel. Identificación y clasificación de cada una de las categorías de los productos en panadería y repostería</p>
<p>TÉCNICAS DE FABRICACIÓN EN PASTELERÍA I</p>	<p>GA 160</p>	<p>Analizar la logística involucrada en los procesos de producción; y que van desde cómo hacer una receta, las unidades de medida de los productos, organización del área de trabajo, características del Laboratorio, hasta el uso específico de los diferentes productos. Dominar las diferentes etapas de los procesos y respetar los principios básicos de la organización, son algunas de las técnicas de producción necesarias para la consecución de un platillo. Medir los parámetros de organización, dominar los procesos de fabricación y usar adecuadamente la materia prima y productos procesados previamente analizados</p>

LABORATORIO DE TÉCNICAS DE FABRICACIÓN EN PASTELERÍA I	GA 161	Aplicar las diferentes técnicas para la elaboración de los productos básicos como las masas, pastas y cremas, utilizadas como elementos primarios en la producción de platillos terminados. Desarrollar los métodos de trabajo y organización adecuados dentro de la disciplina específica. Emplear los diferentes equipos de cocción disponibles y analizar los resultados del proceso. Identificación y clasificación de cada una de las categorías de los productos en panadería y repostería
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes Estados Financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CORTE Y PROCESAMIENTO EN PESCADOS Y MARISCOS	GA 170	Procesar los productos del mar. Seleccionar pescados y mariscos disponibles, dominar las técnicas de cocción. Procesar especies marinas caras y económicas. Utilizar las técnicas para el manejo, evaluación y preparación de los diferentes tipos de productos, así como los métodos tradicionales de cocción. Analizar los aspectos regionales y temporadas de los productos para su máximo rendimiento. Armonizar los pescados y mariscos con los diferentes métodos de cocción, salsas y vinos. Desarrollar el costeo y comparación de mermas de las especies convencionales y las subutilizadas
LABORATORIO DE CORTE Y PROCESAMIENTO EN PESCADOS Y MARISCOS	GA 171	Describir la tecnología y técnicas de corte y procesamiento de los pescados redondos y planos; y también de los moluscos y crustáceos. Establecer los métodos de cocción clásicos y contemporáneos adecuados para las diferentes especies de pescados y mariscos. Distinguir los diferentes términos o puntos de cocción de los productos del mar. Controlar los porcentajes de merma y desarrollar el costeo de los platillos. Identificación y clasificación de cada una de las categorías culinarias de los pescados y mariscos Identificar los diferentes cortes primarios y secundarios de los pescados y mariscos
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	BA 111	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir ventajas y debilidades e identificar alternativas teóricas que puedan solucionar deficiencias

<p>TÉCNICAS DE COCCIÓN EN COCINA</p>	<p>GA 180</p>	<p>Usar el más antiguo método de cocción asiático a través del wok, el mecanismo de la más avanzada técnica de cocción por medio de inducción; analizar y argumentar sobre el wok y la inducción y como pudieran combinarse y lograr el famoso wok de inducción. Analizar los resultados de las diferentes técnicas de cocción que son fundamentales en esta Profesión. Emplear lo último en equipo y las más modernas herramientas, aplicar sus conocimientos en el uso de bombas de vacío, abatidores de temperatura, y elementos de inducción, de la misma manera en que lo hacen en una plancha, sartén o wok</p>
<p>LABORATORIO DE TÉCNICAS DE COCCIÓN EN COCINA</p>	<p>GA 181</p>	<p>Aplicar y desarrollar el mise en place básico para la producción de recetas primarias, como son las guarniciones aromáticas, espesantes, y mezclas de especias y sazónadores; en la cadena de producción de una operación de alimentos. Elaborar infusiones en líquidos, especificando orígenes y usos culinarios; y el manejo adecuado y sanitario de los mismos. Categorizar las salsas madres y sus derivadas aplicándolas con diversos productos alimenticios. Establecer los métodos de las técnicas de cocción, clásicas y contemporáneas para carnes, pescados, mariscos, vegetales, papas, granos, cereales, legumbres, pasta y huevo</p>
<p>DESCUBRIENDO LA PANADERÍA Y LA VIENNOISERIE</p>	<p>GA 200</p>	<p>Seleccionar desde la fresca ensalada de fruta hasta el pan recién horneado. Dominar las técnicas básicas para su producción con altos estándares de calidad</p>
<p>LABORATORIO DE DESCUBRIENDO LA PANADERÍA Y LA VIENNOISERIE</p>	<p>GA 201</p>	<p>Categorizar los diferentes tipos de masas usados en las técnicas de panificación clásica y contemporánea, mediante el uso de los diferentes tipos de levaduras, grasas, harinas refinadas e integrales. Establecer las características del producto de acuerdo al contenido de gluten. Identificación y clasificación de los diferentes productos utilizados en panadería</p>
<p>TÉCNICAS DE FABRICACIÓN EN PASTELERÍA II</p>	<p>GA 210</p>	<p>Analizar la logística involucrada en los procesos de producción; y que van desde como hacer una receta, las unidades de medida de los productos, organización del área de trabajo, características del Laboratorio, hasta el uso específico de los diferentes productos. Identificar las diferentes etapas de los procesos y respetar los principios básicos de la organización, son algunas de las técnicas de producción necesarias para la consecución de un platillo. Medir los parámetros de organización, dominar los procesos de fabricación y usar adecuadamente la materia prima y productos procesados previamente analizados</p>
<p>LABORATORIO DE TÉCNICAS DE FABRICACIÓN EN PASTELERÍA II</p>	<p>GA 211</p>	<p>Establecer y aplicar los diferentes métodos de mezclado para los productos horneados, seleccionando los diversos productos, y preparando el mise en place de producción de los productos de pastelería y repostería. Evaluar las características organolépticas del producto final</p>

EL PAN DEL RESTAURANTE	GA 320	Identificar al pan como un producto y momento excepcional dentro de la experiencia vivida en un restaurante. Aplicar la originalidad del pan mediante sorprendentes combinaciones de nuevos sabores y texturas como son: Brioche, pan de aceituna, pan de higo, o pan de lavadura natural, con lo que el estudiante dominara las técnicas de producción al procesar diferentes tipos de masas. Lograr el perfeccionamiento de sus habilidades, se le dedicará tiempo al maridaje de los platillos con los diferentes tipos de pan. Dependiendo de los diversos componentes del pan, así como de los del plato, realizar algunas combinaciones como son la del pan de uva con el queso de cabra fresco
LABORATORIO DE EL PAN DEL RESTAURANTE	GA 321	Conocer la amplia gama de productos de panificación estableciendo los métodos de organización y producción de los diferentes tipos de gramaje de acuerdo al uso posterior. Seleccionar el equipo e ingredientes para cada uno de los métodos culinarios específicos. Lograr el perfeccionamiento de sus habilidades, se le dedicara tiempo al maridaje de los platillos con los diferentes tipos de pan. Dependiendo de los diversos componentes del pan, así como de los del plato, realizar algunas combinaciones. Identificación y clasificación de los diferentes productos utilizados en panadería
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Planear y poner en práctica las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a eso
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
LENGUAJE TÉCNICO CULINARIO	GA 220	Aplicar los diferentes términos culinarios dentro de los Laboratorios de especialidades gastronómicas para la comprensión de los diferentes elementos, métodos y técnicas en los procesos de producción de las artes culinarias en los idiomas más usados en la gastronomía mundial
ARTE DE LA MESA, CUCHILLERÍA, CRISTALERÍA Y MANTELERÍA	GA 230	Analizar la categoría de un restaurante a través de la cocina, la repostería y los vinos y licores que son los criterios más comunes en los que se basan los clientes. Determinar en lo referente a todos los utensilios de la mesa, cuál sería el concepto si tuviéramos una ensalada, pero servida en una copa de cristal; platos con formas de formas novedosas; o inclusive una cuchara de expresso con chocolate incrustado. Crear todas estas nuevas ideas, con modernos colores y texturas, son parte de las nuevas concepciones y criterios que un Chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía. Manipular las demostraciones de montaje de mesas, selección de proveedores, y los diferentes conceptos de restaurantes

<p>LABORATORIO DE ARTE DE LA MESA, CUCHILLERÍA, CRISTALERÍA Y MANTELERÍA</p>	<p>GA 231</p>	<p>Aplicar los métodos de organización de la sala comedor de las diferentes operaciones de servicio de alimentos y bebidas, desde una cafetería hasta un restaurante de alta gastronomía. Conocer los diferentes equipos para el montaje de las mesas de acuerdo a la categoría y volumen del servicio Categorizar los utensilios de la mesa como es el plaque, la loza, la cristalería y la mantelería. Desarrollar las demostraciones de montaje de mesas, selección de proveedores, y los diferentes conceptos de restaurantes</p>
<p>ANÁLISIS ESTADÍSTICO</p>	<p>AE 242</p>	<p>Aplicar los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones</p>
<p>COCINA MEDITERRÁNEA</p>	<p>GA 240</p>	<p>Especializar el desarrollo profesional del Chef. Demostrar los métodos para satisfacer a la creciente demanda de esta saludable y deliciosa tradición culinaria. Preparar platillos del sur de Francia, España e Italia; de Turquía y Grecia, así como de países del norte de África como son Marruecos y Túnez. Analizar la amplia variedad de ingredientes y preparaciones básicas que realzarán los sabores y usar las diferentes mezclas y combinaciones de hierbas y especias</p>
<p>LABORATORIO DE COCINA MEDITERRÁNEA</p>	<p>GA 241</p>	<p>Establecer los vínculos directos de las condiciones ambientales y culturales con la dieta de la región específica. Categorizar los productos alimenticios comunes en todos los países que comparten esta zona donde convergen varios continentes. Distinguir las técnicas culinarias usadas de manera común por la disponibilidad por temporada de alimentos. Analizar los beneficios reales en la salud al llevar a la práctica el consumo de los platillos mediterráneos. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina mediterránea. Desarrollar las diferentes técnicas de uso común en toda la región</p>
<p>CHOCOLATE, ENTREMETS, TARTAS Y PASTELES</p>	<p>GA 250</p>	<p>Aplicar nuevas técnicas operacionales en el desarrollo de postres clásicos y de mayor dificultad técnica. Alrededor de los temas específicos, como la navidad, la pascua o un cumpleaños; así como especialidades internacionales</p>
<p>LABORATORIO DE CHOCOLATE, ENTREMETS, TARTAS Y PASTELES</p>	<p>GA 251</p>	<p>Aplicar los conocimientos y técnicas previas para el desarrollo de habilidades y tecnología operacional en el desarrollo de postres clásicos y contemporáneos de mayor dificultad. Establecer los métodos de producción y manipulación de chocolates y derivados. Identificar las categorías y niveles de calidad de cobertura de chocolate para uso profesional y confección artesanal de piezas individuales</p>

COCINA FRANCESA CLÁSICA	GA 260	Analizar un amplio panorama, técnicas y desarrollo de la cocina francesa clásica, puntualmente se aplicarán en el empleo de los vegetales de forma clásica y original. Involucrar un gran número de técnicas, en algunos casos extremadamente complicados, que son los elementos básicos. Aplicar la más simple técnica requiere no solamente de gran habilidad, también de un profundo conocimiento de los propios ingredientes
LABORATORIO DE COCINA FRANCESA CLÁSICA	GA 261	Establecer las técnicas y métodos de una de las culturas culinarias más importantes a nivel mundial. Elaborar productos basados en la calidad de los alimentos, en algunos casos extremadamente caros y difíciles de conseguir, que son los elementos de uso común en Francia. Dominar estos elementos es el punto medular de las artes culinarias, y por lo tanto se convierten en clásicos y constantes. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina clásica francesa
TERCER IDIOMA I	ID	
COCINA FRANCESA REGIONAL Y TEMÁTICA	GA 270	Analizar un amplio panorama de la cocina francesa, haciendo énfasis en regiones y temas de Francia, con la finalidad de desarrollar las técnicas simples y avanzadas, clásicas y originales
LABORATORIO DE COCINA FRANCESA REGIONAL Y TEMÁTICA	GA 271	Elaborar los platillos más representativos de cada una de las regiones francesas. Describir la amplia variedad de productos y su importancia individual por la tradición de su cultivo y elaboración a través de muchas generaciones de campesinos y artesanos, razón por la cual en muchos casos cuentan con denominaciones de origen. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina francesa regional. Desarrollar las diferentes técnicas de uso común en toda la región
CONTABILIDAD DE COSTOS	FC 231	Aplicar y dominar como se determina el costo de producción y como se diseña un sistema de costos en una empresa
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos
COCINA FRANCESA CLÁSICA	GA 260	Analizar un amplio panorama, técnicas y desarrollo de la cocina francesa clásica, puntualmente se aplicarán en el empleo de los vegetales de forma clásica y original. Involucrar un gran número de técnicas, en algunos casos extremadamente complicados, que son los elementos básicos. Aplicar la más simple técnica requiere no solamente de gran habilidad, también de un profundo conocimiento de los propios ingredientes

<p>LABORATORIO DE COCINA FRANCESA CLÁSICA</p>	<p>GA 261</p>	<p>Establecer las técnicas y métodos de una de las culturas culinarias más importantes a nivel mundial. Elaborar productos basados en la calidad de los alimentos, en algunos casos extremadamente caros y difíciles de conseguir, que son los elementos de uso común en Francia. Dominar estos elementos es el punto medular de las artes culinarias, y por lo tanto se convierten en clásicos y constantes. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina clásica francesa</p>
<p>ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I</p>	<p>BA 230</p>	<p>Analizar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones</p>
<p>COCINA ASIÁTICA</p>	<p>GA 300</p>	<p>Analizar los vibrantes sabores de Asia, a través del conocimiento de las diferentes regiones gastronómicas, sus perfiles de sabor y la amplia gama de ingredientes. Cocinar las especialidades nativas de China, Corea, Japón, Vietnam y Tailandia. Aplicar nuevas técnicas de cocción como el freído rápido, freído en profundidad, vapor y braseado. Utilizar las habilidades necesarias para imaginarse y crear nuevos platillos</p>
<p>LABORATORIO DE COCINA ASIÁTICA</p>	<p>GA 301</p>	<p>Aplicar y desarrollar los principios fundamentales de la gastronomía asiática, a través de las recetas típicas de cada una de las regiones y de sus productos representativos entre las cuales China, Corea, Japón, Vietnam y Tailandia. Aplicar nuevas técnicas de cocción como el freído rápido, freído en profundidad, vapor y braseado. Utilizar las habilidades adquiridas para diseñar y poner en práctica menús asiáticos creativos. Identificación de las diferentes regiones culinarias de la cocina asiática. Desarrollar las diferentes técnicas de uso común en toda la región de Asia</p>
<p>FRUTAS, SORBETES, HELADOS Y POSTRES EMPLATADOS</p>	<p>GA 310</p>	<p>Analizar la pastelería y repostería que es un mundo vasto lleno de sorpresas. Los afamados pasteles clásicos encontrados en las pastelerías boutiques, o los panes de especialidad en las prestigiadas panaderías artesanales, dan un giro a esta apasionada Profesión, al adentrarnos en lo que se refiere a los postres emplatados, que encontramos solamente en los restaurantes. Específicamente diseñados para su consumo inmediato, los postres emplatados son la ocasión perfecta para sorprender a los comensales con una pieza espectacular en el comedor principal. Hacer la combinación exacta y de manera planeada con todos los elementos del menú, así como el vino, apreciar la filosofía de trabajo de esta especialidad. Además, con el uso de frutas de todo el mundo, preparaciones congeladas y decoraciones adicionales, confeccionar sorbetes, granizados, parfais helados y otras sorpresas congeladas</p>

<p>LABORATORIO DE FRUTAS, SORBETES, HELADOS Y POSTRES EMPLATADOS</p>	<p>GA 311</p>	<p>Analizar la pastelería y repostería clásica tipo “boutique” para poder declinar los postres representativos en un postre emplatado, adaptado al servicio en restaurantes. Diseñar postres para un consumo inmediato e individualizado, que permitan desarrollar recetas u técnicas específicas como lo son los sorbetes, granizados, helados, cremas haladas, parfais helados entre otros. Además para poder llevar a cabo dichas técnicas, se procesaran frutas y productos reposteros de origen variados</p>
<p>ENOLOGÍA</p>	<p>GA 245</p>	<p>Categorizar y discriminar los diferentes tipos de vino de diversas partes del mundo, en función a sus características, propiedades, origen, maridaje, calidad y gusto</p>
<p>SERVICIO DE ALIMENTOS EN TRANSPORTES</p>	<p>GA 330</p>	<p>Responder a las necesidades de los consumidores viajeros, con una nueva especialidad de la gastronomía que se está desarrollando: La cocina en transportes. Analizar esta especialidad que está enfocada a los tres principales medios de transporte, el avión, el ferrocarril y los barcos. Aplicar las nuevas técnicas de cocción y el uso del equipo diseñado específicamente para tal objetivo. De la mano con todo lo anterior, una nueva generación de empaques que están cambiando la manera en que los clientes consumen sus alimentos será demostrada a los alumnos</p>
<p>LABORATORIO DE SERVICIO DE ALIMENTOS EN TRANSPORTES</p>	<p>GA 331</p>	<p>Analizar, diseñar y proponer especialidades culinarias adaptadas a los tres principales medios de transporte, el avión, el ferrocarril y los barcos. Aplicar las nuevas técnicas de cocción y usar el equipo diseñado específicamente para tal objetivo como regeneración térmica de los platos montados en hornos combi con higrometría controlada. Seleccionar los productos y las recetas adaptadas a dicho tipo de servicio de alimentos. Identificar los tipos de empaques de nueva generación que permitan mejorar la manera en que los clientes consumen sus alimentos. Aplicar las nuevas técnicas de cocción y uso de equipo diseñado específicamente para elaborar platillos en los diferentes medios de transportes</p>
<p>DESCUBRIENDO EL SERVICIO</p>	<p>GA 344</p>	<p>Analizar la categoría de un restaurante la cocina, la repostería y los vinos y licores que son los criterios más comunes en los que se basan los clientes. Determinar en lo referente a todos los utensilios de la mesa, cuál sería el concepto para una ensalada, pero servida en una copa de cristal; platos con formas de formas novedosas; o inclusive una cuchara de expresso con chocolate incrustado. Crear todas estas nuevas ideas, con modernos colores y texturas, son parte de las nuevas concepciones y criterios que un chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía. Realizar las demostraciones de montaje de mesas, selección de proveedores, y aprenderá de los diferentes conceptos de restaurantes</p>

<p>LABORATORIO DE DESCUBRIENDO EL SERVICIO</p>	<p>GA 345</p>	<p>Determinar y dominar en lo referente a todos los utensilios de la mesa, cuál sería el concepto si tuviéramos una ensalada, servida en una copa de cristal; platos con formas novedosas; o inclusive una cuchara de expresso con chocolate incrustado. Crear nuevas ideas, con modernos colores y texturas, son parte de las nuevas concepciones y criterios que un chef de alto nivel tendrá que evaluar y aplicar con el objetivo de adaptar su restaurante a las actuales tendencias de la gastronomía. Realizar las demostraciones de montaje de mesas, selección de proveedores, y aprenderá de los diferentes conceptos de restaurantes</p>
<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I</p>	<p>FC 361</p>	<p>Analizar, identificar y argumentar: el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional</p>
<p>ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES</p>	<p>HR 440</p>	<p>Aplicar adecuada y fácilmente la planeación, operación y apropiado funcionamiento del comedor y bar del mismo. Identificar y valorar los diferentes conceptos de la real operación de la industria del servicio en restaurantes y bares. Planear la localización y distribución adecuada del comedor y bar de un restaurante. Identificar y utilizar la maquinaria, mobiliario y equipo necesario para su adecuada operación. Analizar y argumentar sobre las bebidas más usuales y requeridas en un restaurante. Esquematizar los diferentes tipos de restaurantes y servicios. Llevar el control de un restaurante</p>
<p>COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS</p>	<p>BA 105</p>	<p>Aplicar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones</p>
<p>ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS</p>	<p>HR 412</p>	<p>Diseñar y planificar un sistema de Administración del Servicio de Bebidas en el ámbito de los servicios culinarios. Manejar los diferentes tipos de servicios de bebidas, ejemplificar la distribución de un bar, así como describir los diversos tipos de equipos y herramientas utilizadas en la preparación de bebidas. Aplicar los Sistemas de Control, compras, y costeo de bebidas, así como explicar las diferentes técnicas de preparación y servicio. Dominar los tipos y características de las diversas bebidas fermentadas y destiladas, así como su relación con la Administración del servicio</p>

COCINA COLECTIVA	GA 340	Dominar los procesos de organización y logística con el objetivo de cumplir con la legislación vigente en cuanto a los requerimientos y estándares de higiene, nutrición y calidad; y de la misma forma en el uso de del equipo y los servicios específicos. Aplicar las herramientas organizacionales y las técnicas para lograr una oferta culinaria novedosa que cumpla con las demandas del consumidor. Adaptar recetas para satisfacer a un consumidor que espera la misma calidad que en un restaurante tradicional
LABORATORIO DE COCINA COLECTIVA	GA 341	Dominar los procesos de organización y logística con el objetivo de cumplir con la legislación vigente en cuanto a los requerimientos y estándares de higiene, nutrición y calidad; y de la misma forma en el uso de del equipo y los servicios específicos. Aplicar las herramientas organizacionales y las técnicas para lograr una producción culinaria novedosa que cumpla con las demandas del consumidor. Adaptar recetas tradicionales para satisfacer a un consumidor que espera la misma calidad que en un restaurante. Familiarizarse con el uso del equipo específico de producción como las marmitas presión, los sartenes basculantes. Identificar el equipo utilizado en el servicio alimenticio colectivo. Diseñar planes de logística para la operación de los diferentes tipos de servicios colectivos
LA COCINA DEL NUEVO MUNDO	GA 350	Identificar la cocina fusión hasta la cocina regional, la paleta multicultural americana mezcla una amplia variedad de sabores y técnicas de cocción. A través de las más rentables, importantes y actuales tendencias en la cocina americana, identificar las más populares tradiciones étnicas en la gastronomía, así como las especialidades locales en la América contemporánea
LABORATORIO DE LA COCINA DEL NUEVO MUNDO	GA 351	Analizar la paleta multicultural americana que ofrece una amplia variedad de sabores y técnicas de cocción. Identificar las principales tradiciones étnicas en la gastronomía americana, así como los platos y especialidades locales más representativos para poder desarrollar menús completos representativos de cada una de esas regiones. Construir y desarrollar menús mestizando técnicas, productos y especialidades para proponer una cocina de tipo fusión. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina multicultural americana. Desarrollo de las diferentes técnicas culinarias de uso común en toda la región
AZÚCAR EN EL MUNDO	GA 360	Producir pequeños caramelos y pastelillos de té, aunque este tipo de piezas son altamente perecederas, realizar demostraciones y trabajar con obras maestras de azúcar

LABORATORIO DE AZÚCAR EN EL MUNDO	GA 361	Comprender y aplicar el mecanismo de cocción del azúcar. Desarrollar una producción de pequeñas piezas decorativas en azúcar cocido como azúcar estirados, azúcar soplado, azúcar colado. Adaptar la producción clásica de piezas decorativas en azúcar usando productos de última generación como el Isomalt. Aprender a pintar o colorar la obra realizada con colorantes alimentarios usando herramientas variadas como brocha o aerógrafo entre otros. Realizar demostraciones y trabajar con obras maestras de azúcar. Identificar y clasificar de cada uno de los productos utilizados en fabricación de piezas decorativas con azúcar y derivados. Desarrollar las técnicas de manipulación para elaborar piezas decorativas utilizando como base azúcar y sus derivados
RESTAURANTES DEL HOTEL	GA 370	Manejar la gran variedad de estrictos criterios como son: Color, decoración, música, uniformes y utensilios de mesa; resolver todos los imprevistos mencionados en situaciones concretas
LABORATORIO DE RESTAURANTES DEL HOTEL	GA 371	Manejar variedad de estrictos criterios como son: color, decoración, música, uniformes y utensilios de mesa; resolver todos los imprevistos mencionados en situaciones concretas. Adaptar la oferta alimentaria y el servicio a los diferentes niveles de hotel así, como a las nacionalidades de los huéspedes. Ubicar las necesidades de cada departamento como restaurante principal del hotel, room service, servicios de banquetes e interpretarlas aplicándolas a través de casos prácticos. Identificar las diferentes áreas de producción y servicio dentro de un hotel (room service, banquetes, poolside, grill, etc.
TERCER IDIOMA II	ID	
LA COCINA CRIOLLA Y PANAMERICANA	GA 380	Dominar los métodos para suplir la demanda de platillos con una influencia culinaria multicultural. Preparar una variedad de platillos nativos de norte, centro y Sudamérica, descubriendo los diferentes perfiles de sabor de cada cocina, incluyendo aquellos con influencia criolla. Elaborar todas las recetas con ingredientes indígenas y comunes en los métodos de cocción latinoamericanos

<p>LABORATORIO DE LA COCINA CRIOLLA Y PANAMERICANA</p>	<p>GA 381</p>	<p>Proponer menús y especialidades representativas de cada cultura, etnia o región geográfica con el fin de generar aplicaciones Prácticas a través de comidas temáticas. Dominar los métodos para suplir la demanda de platillos con una influencia culinaria multicultural. Preparar una variedad de platillos nativos de norte, centro y Sudamérica, descubriendo los diferentes perfiles de sabor de cada cocina, incluyendo aquellos con influencia criolla. Elaborar todas las recetas con ingredientes indígenas y comunes en los métodos de cocción. Identificar las diferentes regiones culinarias de la cocina multicultural criolla y panamericana. Desarrollar las diferentes técnicas culinarias de uso común en toda la región</p>
<p>COMERCIALIZACIÓN</p>	<p>GA 390</p>	<p>Comprender el diseño y la ciencia en las cocinas. Usar todas las nuevas técnicas en términos de cocción, preparación y presentación, analizar algunos casos y ejemplos con el objetivo tener una primera aproximación a las nuevas tendencias en el diseño culinario. Argumentar sobre la historia del diseño y esquematizar su evolución hasta el momento en que alcanza al mundo culinario</p>
<p>LABORATORIO DE COMERCIALIZACIÓN</p>	<p>GA 391</p>	<p>Analizar el papel del maitre d'hotel o de los meseros al momento de tomar una orden, de un pedido. Identificar e ilustrar el papel marketing que se tiene en este momento. Distinguir las necesidades de cada cliente para poder proponer de manera personalizada. Dominar el contenido de cada plato de la carta para construir una argumentación comercial para cada uno de ellos. Estandarizar un método de toma de reservación en función del medio usado (teléfono, trato directo, internet...) Categorizar los diferentes soportes de venta y ser capaz de crear un ejemplo para cada tipo de establecimiento. Desarrollar de los diferentes procesos, venta y mercadeo para cada uno de los establecimientos. Identificar las necesidades de cada cliente para dominar el contenido de un platillo de la carta</p>
<p>SOMMELLERIE</p>	<p>GA 412</p>	<p>Analizar los procesos de vinificación, las diferentes cepas y sus características gustativas, así como identificar los principales vinos producidos en el viejo mundo, además de los del nuevo mundo como son Sudáfrica, Argentina, Chile, Estados Unidos y México</p>
<p>LABORATORIO DE SOMMELLERIE</p>	<p>GA 413</p>	<p>Diferenciar y manejar una amplia gama de vinos gracias a las técnicas de Análisis sensorial, dar el servicio en el ámbito profesional, y elaborar una carta de vinos que sugiere un maridaje adecuado con la carta de alimentos</p>
<p>DISEÑO Y PLANEACIÓN DE COCINAS</p>	<p>GA 400</p>	<p>Analizar los pasos de la planeación estratégica en el diseño, implementación y mantenimiento de equipos para la presentación de servicios alimentarios</p>

LABORATORIO DE DISEÑO Y PLANEACIÓN DE COCINAS	GA 401	Analizar el diseño y la ciencia en las cocinas. Comprender la historia del diseño y su evolución hasta el momento en que alcanza al mundo culinario. Adaptar cada propuesta de diseño de cocina según el tipo de restaurante que se crea tomando en cuenta las características físicas de cada lugar (creación de un inmueble o adaptación de uno existente). Dominar nociones de ergonomía del trabajo en cocina, principios de seguridad, de higiene, implantación del material pesado y estructuración en zonas específicas de trabajo (desde la recepción de los insumos hasta el servicio del plato en la mesa del cliente)
COCINA MEXICANA	GA 410	Analizar los principios básicos de la historia de la gastronomía mexicana y registrar los antecedentes más importantes de la misma para enriquecer sus conocimientos y relacionarlos con su desarrollo profesional. De la misma manera aplicar las técnicas y equipo específico usado para la producción de platillos propios de cada una de las regiones gastronómicas del país
LABORATORIO DE COCINA MEXICANA	GA 411	Identificar las especialidades gastronómicas mexicanas y clasificarlas de manera regional. Aplicar dichas especialidades a través de menús regionales usando los equipos específicos necesarios como el comal, el molcajete, el metate, etc. Definir los productos representativos que permitieron construir la identidad gastronómica moderna de México. Proponer una modernización de los platos más representativos para cumplir con las necesidades del consumidor actual. Identificación de las diferentes regiones culinarias de la cocina mexicana. Desarrollar las diferentes técnicas de uso común en toda la región
PROYECTO DE TITULACIÓN I	GA 495	Analizar los pasos de la investigación científica para generar un trabajo de investigación
SEMINARIO PROFESIONAL	GA 472	Aplicar de manera integral todos los conocimientos teóricos adquiridos e incluso analizar procesos y problemas en la empresa para proponer soluciones o alternativas de acción
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Sistematizar los aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual permitirá aprender profesional y humanamente para la carrera, vida ciudadana y profesional para brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
HIGIENE Y HACCP	GA 420	Analizar los diferentes tipos de contaminación que se presenta de los alimentos y sus consecuencias, y aplicar técnicas adecuadas para el manejo higiénico de los alimentos durante su preparación, producción y almacenaje

CONCEPTOS DE RESTAURANTE EN EL MUNDO	GA 430	Analizar la oportunidad de crear su propio restaurante, para esto cada chef debe hacerse una serie de preguntas claves. De un McDonald's a Nobu, de un Pizza Hut a Spoon; todos los restaurantes tienen su propio concepto, a partir de la decoración, utensilios de mesa, uniforme, tipo de cocina hasta la planeación del modelo económico. Crear un concepto propio, establecer las herramientas y procesos a seguir, entrenar la brigada y como resolver los problemas del local. Analizar todas estas preguntas con el objetivo de ser capaz de desarrollar su propio concepto, ya sea culinario, en repostería o panadería
DERECHO DEL TRABAJO	DE 342	Dominar los siguientes conceptos, Prácticas y técnicas: Historia, relevancia socio política y económica del Derecho del Trabajo, en el mundo, en México, y de los movimientos obreros y sindicalistas vinculados. El manejo de las relaciones individuales de trabajo, sus instituciones jurídicas. El manejo de las relaciones colectivas de trabajo, sus instituciones jurídicas. Derechos y Obligaciones para los trabajadores y los patrones. La negociación de una huelga, desde la perspectiva obrera o patronal. El contenido y la elaboración de un contrato individual de trabajo, un contrato colectivo de trabajo y un contrato ley o de industria. Conocer los sindicatos, su estructura, normas, funcionamiento e importancia
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	GA 496	Desarrollar y finalizar el proyecto de investigación enfocado al desarrollo de un plan de negocio afín a las Artes Culinarias, bajo la dirección de un miembro de la facultad
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 340	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, analizar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones

LICENCIATURA EN ARTES PLÁSTICAS

ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	Obtener los conocimientos necesarios para interpretar los elementos de la historia del arte de acuerdo con la influencia que se origina con los cambios políticos, sociales, culturales y económicos en la historia universal y poderlos aplicar en las fundamentaciones teóricas de sus proyectos plásticos
---------------------------------	---------------	--

EL ARTE Y SUS DISCURSOS I	HA 108	Dominar las particularidades del contexto socio-cultural que llevó, en el ámbito occidental, a la invención del arte. Así mismo, dominar la problemática específica de la construcción de los discursos del arte y, por ende, del arte antes del arte, del arte durante el arte y del arte después del arte. Dominar la problemática de las categorías de los discursos del arte/sobre el arte
TÉCNICAS Y MATERIALES	AP 110	Distinguir los diferentes materiales y los componentes físicos usados en las técnicas básicas de aplicación pictórica al óleo, temple, encáustica, medios sintéticos y sus diferentes soportes, usando el conocimiento de la teoría del color para aplicar en sus trabajos plásticos de caballete
IMAGEN ELECTRÓNICA	DV 111	Dominar el uso de la computadora como herramienta útil y los programas para la generación, edición de imágenes y texto, diseñando sus propias presentaciones así como implementando las técnicas a su trabajo como artistas dentro del área de la imagen digital
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ARTE Y SENTIDO	AP 112	Analizar la relación entre el arte y la filosofía, desde una perspectiva histórica, para poder identificar el resultado de la evolución de la filosofía del lenguaje y desde una perspectiva temática, como un elemento clave para comprender el cambio de paradigma que caracteriza la producción cultural contemporánea y reciente en el campo de las artes
FOTOGRAFÍA I	DV 102	Emplear los fundamentos básicos de la fotografía análoga en blanco y negro, dominando sus materiales, procesos y técnicas. Comprobando en la praxis los conocimientos adquiridos en el curso a través de dinámicas y temas de los proyectos usados desde la visión del arte con los conceptos fotográficos analógicos
ANÁLISIS PLÁSTICO	AP 131	Identificar el espacio tridimensional a partir de conceptos básicos: Punto, forma y espacios volumétricos. Desarrollando las capacidades de comprensión creativas por medio de la exploración intuitiva y las técnicas básicas que se emplean en la escultura
FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN	AP 101	Representar los elementos fundamentales del dibujo: Punto, línea y plano, experimentando con sus materiales básicos y ejercicios psicomotrices con una intención de inmediatez gestual, desarrollando su capacidad expresiva en un problema de representación del espacio por medio de la relación de los objetos

INTRODUCCIÓN A LA PINTURA	AP 251	Desarrollar las técnicas para la representación de imágenes y objetos en sus diferentes posibilidades de visualización y espacialidad en la pintura al óleo, aplicando la teoría del color y las diferentes formas de composición por medio del dibujo y sus técnicas básicas para una representación efectiva del espacio en la pintura
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ARTE Y SIGNO	AP 230	Dominar los principios teóricos que definen las principales escuelas semióticas a través del conocimiento de la historia para poder aplicar las estrategias teóricas y didácticas de la semiótica en sus proyectos de arte
ÁMBITOS: INSTALACIÓN	AP 457	Razonar estructuras de los espacios, interpretando la instalación como modo de un modelo semiótico. Desarrollando proyectos plásticos de intervención en espacios públicos, aplicando el conocimiento del modelo teórico de la semiótica
PINTURA DE REPRESENTACIÓN	AP 252	Construir diferentes posibilidades para la representación pictórica de relaciones espaciales tradicionales en la pintura, elaborando la relación icónica del espacio y el volumen en una organización de relación del tiempo y del espacio percibidas visualmente y de las maneras de interpretarlas en el plano pictórico
REPRESENTACIÓN GRÁFICA	AP 102	Desarrollar un conocimiento de la representación de la tridimensionalidad del espacio y su temporalidad. Aplicando los diferentes tipos de perspectiva para construir un modelo de la realidad observada
VOLUMEN Y COLOR	AP 132	Desarrollar el nivel de la configuración tridimensional en el marco de la escultura, explorando la forma, la materia, la textura y el color. Implementando las habilidades técnicas para comprender el modelo en la escultura
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES.	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
PINTURA DE GÉNERO	AP 315	Desarrollar pinturas al óleo de los géneros usados en la historia del arte, aplicando técnicas y formatos adecuados para construir la imagen propia del género a representar
INTRODUCCIÓN A LA FIGURA HUMANA	AP 205	Analizar a través de la observación directa las posibilidades de la representación del cuerpo humano en el lenguaje gráfico del dibujo, dominando las proporciones, analizando, su representación y síntesis de sus partes
ESCULTURA Y MEDIOS	AP 233	Configurar formas tridimensionales formales bajo criterios establecidos por un sistema de pensamiento, identificando las cualidades de los materiales, sus apariencias perceptibles, su resolución espacial de la escultura y su contexto, por medio de la relación de los objetos entre sí en un espacio lógico mediato en el

		marco de la escultura
EL ARTE Y SUS DISCURSOS II	HA 118	Conocer el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo XVIII. Así mismo, conocer algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas a lo largo del siglo XX para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas
SERIGRAFÍA	AP 475	Identificar las técnicas de la serigrafía, por medio de la manipulación y el empleo de los procesos de la estampa, desarrollando los medios adecuados para la reproducción serigráfica en un proyecto plástico personal
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
TEORÍA, REPRESENTACIÓN, SIGNO Y CULTURA	AP 405	Desarrollar las habilidades analíticas necesarias para conocer el campo del lenguaje plástico a través del empleo de modelos semióticos y sus diferentes escuelas. Aplicando modelos teóricos en trabajos de arte interdisciplinarios
PINTURA AVANZADA	AP 316	Analizar diferentes tipos de representación pictórica a partir de modelos retóricos identificando sus estilos técnicos. Elaborando una representación pictórica por medio del dominio de las técnicas de la pintura al óleo y sus posibilidades de interpretación realista
ESCULTURA INTERMEDIA	AP 234	Analizar la relación icónica del espacio y el volumen en problemas de representación tradicionales de la figura humana para la elaboración de proyectos escultóricos que relacione las diferentes apariencias perceptibles de los materiales. Consolidar los trabajos del nivel de comprensión sónico en el plano de la configuración tridimensional en el marco de la escultura
FIGURA HUMANA	AP 207	Representar correctamente, por medio del dibujo el contenido anatómico de la figura humana, desarrollando su memoria visual a partir de ejercicios con modelo vivo masculino y femenino, dominando la complejidad de la estructura de la figura humana y su entorno de acuerdo con las leyes de la representación volumétrica
TALLER DE PRODUCCIÓN DE ÁMBITOS	AP 470	Analizar las obras en donde interviene el cuerpo y las acciones de arte. Construyendo en la práctica argumentos propios y congruentes con los ámbitos donde se desarrolla este tipo de arte
ANIMACIÓN	DV 306	Dominar el proceso y desarrollar técnicas para la generación de imágenes en movimiento. Relacionando los aspectos técnicos, teóricos y prácticos de la presentación de imágenes secuenciadas y animadas, elaborando un video digital

IMAGEN TRIDIMENSIONAL	DV 307	Dominará los aspectos técnicos y prácticos de la generación de imágenes tridimensionales fijas y en movimiento por medio de manipulación de softwares especializados en animación 3D, que proporcionan las nuevas tecnologías. Aplicando dicha habilidad a sus proyectos plásticos
EXPRESIÓN GRÁFICA	AP 300	Elaborar estrategias para desarrollar las diferentes posibilidades de la representación gráfica dentro del dibujo como lenguaje autónomo de comunicación visual, aplicando las diferentes posibilidades de representación gráfica para dominar las formas de construcción plástica como proceso de obra autónoma
ESCULTURA AVANZADA	AP 337	Configurar formas tridimensionales formales bajo criterios establecidos por un sistema de pensamiento, identificando las cualidades de los materiales, sus apariencias perceptibles y su resolución espacial de la escultura y su contexto por medio de la relación de los objetos entre sí en un espacio lógico mediato en el marco de la escultura
HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LOS MUSEOS	HA 218	Analizar, identificar y definir los diferentes aspectos relacionados con la problemática específica de la historia y evolución de los museos en el ámbito occidental y en México principalmente, por ejemplo, la historia y evolución de los públicos de los museos en relación directa con los fenómenos de democratización de la cultura y turismo cultural. Dominar la problemática específica de la arquitectura de los museos y su particular desarrollo en la 2ª mitad del siglo XX
GRÁFICA	AP 201	Desarrollar los principios de la apariencia perceptible en la gráfica en su relación con sus cualidades plásticas, identificando las técnicas de representación gráficas en relación de los límites de sus cualidades materiales a las técnicas básicas del grabado en hueco y en relieve
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
PLANEACIÓN DE PROYECTOS ARTÍSTICOS	AP 271	Desarrollar las metodologías y estrategias de formación de públicos y espacios de desarrollo artístico que puedan competir en los espacios culturales. Generando los conocimientos y habilidades de los espacios y el mercado del arte para poder insertarse en el campo profesional de la carrera
LITOGRAFÍA	AP 301	Dominar la práctica con los medios y procesos que intervienen en la técnica artística gráfica de reproducción múltiple conocida como litografía, poder identificar las piedras y placas usadas para su elaboración y los procesos necesarios para ser grabadas e incorporando a las técnicas de representación gráfica del dibujo sus proyectos y al concepto de representación de libro de artista
TALLER DE INTEGRACIÓN PLÁSTICA	AP 490	Construir diferentes acercamientos de las técnicas de producción plástica y de las disciplinas del plan de estudios como la pintura, escultura, gráfica y el dibujo. Dominando diversos campos disciplinarios desde una visión interdisciplinaria, que le permita una construcción plástica de un diseño terminal

ESTUDIO GENERAL II	EG	
ESTUDIO GENERAL III	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
SOCIOLOGÍA DEL ARTE	HA 308	Dominar las principales características de los discursos y metodologías de la sociología del arte, entre los diferentes enfoques de la reestructuración de la teoría del arte desarrollada en la 2ª mitad del siglo XX
PROYECTOS DE TITULACIÓN I	AP 458	Desarrollar una propuesta plástica y construir una metodología para su proyecto final de la carrera. Construyendo un proyecto artístico un marco experimental que le permita elaborar y organizar sus conocimientos y las técnicas obtenidas durante el proceso de aprendizaje de su plan de estudios
LIBRO OBJETO	AP 462	Usar las técnicas de representación gráfica como la litografía, serigrafía, fotografía y gráfica digital, implementándolas a la técnica de encuadernación. Obteniendo un libro objeto en un proyecto interdisciplinario abordado desde una visión diferente a la impresión tradicional de la gráfica
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AP 459	Aplicar la metodología correcta para organizar su propuesta plástica desarrollada en Proyecto de Titulación I. Diseñando la presentación del proyecto de su titulación
ARTE Y LITERATURA	AP 241	Conocer el trabajo de los más significativos escritores, cuyo trabajo se ha desarrollado en estrecha relación con las artes para obtener un conocimiento de cómo se desarrolla la relación entre la literatura y las artes plásticas. Aplicando las posibilidades que da la literatura de enriquecimiento a la crítica de las artes en proyecto escrito
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
OPTATIVAS DE DISEÑO DE INFORMACIÓN VISUAL		
FOTOGRAFÍA II	DV 205	Dominará los fundamentos teóricos de los elementos que conforman la estructura visual de la fotografía. Desarrollando proyectos fotográficos digitales y ejercicios de fotografía análoga de gran formato en color y blanco/negro.
PRODUCCIÓN DE AUDIO Y VIDEO	DV 408	Construir un conocimiento metodológico y técnico amplio para el manejo de la imagen en video. Elaborando un proyecto editado y profesional en video.
DISEÑO PARA LA RED	DV 417	Aplicar los conceptos y parámetros necesarios para el diseño y construcción de un documento interactivo en línea (WWW), dominando la estructura y creando los elementos que conforman un

		documento en línea para su propia página Web.
OPTATIVAS DE HUMANIDADES		
TEORÍAS DE LA CULTURA	HU 120	Analizar las principales manifestaciones culturales del siglo XX (rito, música, escritura, oralidad y audiovisual), con el objetivo principal de establecer, atendiendo especialmente a rasgos sintácticos, una tipología que agrupe las distintas variantes de dicha manifestaciones.
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	HU 290	Desarrollar las herramientas necesarias para el Análisis de productos culturales y para armar una crítica que sirva para dilucidarlos y presentarlos públicamente. Así mismo, desarrollar, los mecanismos prácticos para detectar los puntos de interés en producciones culturales, (como cine, literatura o arte); se identifican los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir su argumentación crítica.
OPTATIVAS DE HISTORIA DEL ARTE		
NUEVAS TENDENCIAS	HA 426	Presentar algunos de los desarrollos en las Prácticas artísticas, las estrategias expositivas y las propuestas teóricas de las últimas dos décadas y familiarizarlo con las nuevas sintaxis audiovisuales en las que se apoyan las Prácticas artísticas contemporáneas.
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	Comprender el debate Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión en el que arraigar el desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX y, especialmente, en la contemporaneidad. Mostrar una comprensión satisfactoria de los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y una capacidad para emplear sus términos de manera crítica y sustentada.
ARTE DE LA 2A MITAD DEL SIGLO XX	HA 416	Aplicar los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual del ser humano durante la segunda mitad del siglo XX. Identificar y comprender los diversos cambios y propuestas artísticas que se producen en el arte y en el pensamiento ideológico durante esta época. Emplear adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un Análisis integral de las obras de arte en el período estudiado.
OPTATIVAS DE FILOSOFÍA		
TÓPICOS DEL PENSAMIENTO ACTUAL	FI 345	Evaluar las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están actualmente redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología. Analizar lecturas agrupadas en ejes temáticos, como “estudios culturales”, “globalización”, “postcolonialismo” o “el pensamiento latinoamericano”. Sintetizar crítica y propositivamente los textos más representativos sobre estas cuestiones, acudiendo al bagaje ya acumulado durante sus estudios, para que se posicione argumentadamente respecto a ellas.

OPTATIVAS DE ARTES PLÁSTICAS		
PROBLEMÁTICAS DEL ARTE EN LA EDUCACIÓN	AP 409	Analizar los problemas que enfrenta el artista plástico como profesional y educador, razonando los fundamentos en la educación, para poder diseñar y argumentar metodologías y modelos educativos. Generar las capacidades argumentales y las habilidades sintácticas necesarias para un desarrollo como artista plástico y saber relacionar y valorar los proyectos académicos y la influencia de los mismos.
ARTE LOCAL	AP 200	Generar el sentido de la apreciación estética de las manifestaciones artísticas y culturales que lo rodean en su entorno local. y recuperarlas dentro de su imaginario para la construcción de mundos posibles en su obra.
CURADURÍA	AP 481	Desarrollar estrategias para la difusión privada o pública del discurso artístico contemporáneo, diseñando propuestas de montaje, procesos técnicos de selección, exhibición, manejo y requerimientos específicos de conservación de la obra de arte. Construyendo los argumentos y las habilidades necesarias para un campo más óptimo como artista plástico y profesional dentro de la cultura.
MEDIOS ACUOSOS	AP 355	Emplear correctamente los fundamentos y los conceptos de la pintura en otras técnicas afines de las técnicas al agua, como la acuarela, el gouache y la pintura acrílica. Creando propuestas plásticas diferentes a través de la combinación de los medios acuosos y las nuevas posibilidades de aplicación visuales en la pintura de caballete.
WASHI ZOQUEI	AP 362	Emplear correctamente el proceso tradicional de origen japonés (Washi Zoquei) de fabricación manual del papel, controlando la elaboración de las fibras, las pulpas de papel y la forma de fabricarlo correctamente su equipo e utensilios. Aplicando estos procesos y conocimientos en la realización de obras funcionales sin perder su plasticidad y entender la posibilidad de crear soportes de papel para ser utilizados en proyectos pertenecientes a otras materias como las materias de gráfica.
CERÁMICA	AP 460	Dominar los principios constructivos y las técnicas de la alfarería como actividad cerámica tradicional, el uso del horno de cerámica como la quema de barro y del horneado de los esmaltes. También el emplear del torno para la elaboración de piezas utilitarias para crear objetos cerámicos o de alfarería con diseños y soluciones innovadores dentro de los lineamientos técnicos del trabajo en barro.

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA	BL 101	Analizar el panorama global de la Biología, como disciplina teórica y experimental, dentro las áreas de trabajo de esta ciencia. Analizar el aspecto de la comunicación escrita y el pensamiento crítico de los temas impartidos en el curso, para elaborar reportes con puntos de vista propios y fundamentados en la investigación cuidadosa. Finalmente considerar el papel del biólogo como pieza clave en la solución a diversos problemas ambientales
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	BL 102	Analizar la Ciencia de la Biología enfatizando las ideas modernas sobre el fenómeno de la vida; su unidad, diversidad y propiedades emergentes en el contexto fisicoquímico y evolutivo
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	BL 103	Identificar y analizar la organización, procesos y diversidad de los seres vivos. Aplicar algunos métodos de estudio de la biología
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos
MATEMÁTICAS I	MA 147	Manejar las herramientas matemáticas para describir sistemas químicos, biológicos para que los estudiantes puedan representar los cambios que son característicos de los sistemas vivientes y en la cinética y termodinámica de las reacciones químicas. Representar gráficamente las funciones que representen fenómenos químicos y biológicos para predecir su comportamiento
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PROTOCTISTAS	BL 115	Categorizar los grupos de protoctistas, sus relaciones filogenéticas, sus características celulares y su ciclo de vida. Diagnosticar la importancia ecológica, económica y médica de estos organismos. Aplicar conceptos básicos de las ciencias biológicas a estos organismos
LABORATORIO DE PROTOCTISTAS	BL 165	Identificar los principales grupos de protoctistas. Aplicar los métodos de estudio de los principales grupos de protoctistas Aplicar los métodos de estudio de la ecología acuática

QUÍMICA GENERAL	QC 103	Obtener una base sólida de conocimientos sobre las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas naturales, la recuperación de elementos y compuestos, así como el tratamiento del equilibrio y la dinámica química
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	QC 108	Obtener las habilidades necesarias para manipular el material, para desarrollar las técnicas requeridas en un Laboratorio de química. Identificar propiedades y reacciones de elementos y compuestos que excluyen al carbono
MATEMÁTICAS II	MA 148	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Cálculo Integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes y representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ZOOLOGÍA I	BL 220	Describir los rasgos que definen a los animales, su relación filogenética con los otros grandes grupos de organismos, las tendencias evolutivas de los animales, y sus principales representantes, tanto fósiles como actuales
LABORATORIO DE ZOOLOGÍA I	BL 221	Identificar los grupos más importantes de metazoarios y sus características morfológicas Aplicar las técnicas para la colecta. Analizar el comportamiento de algunos de estos grupos
QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio
FISICOQUÍMICA I	QC 231	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas y biológicas
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	QC 236	Identificar las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. También, interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la veracidad de sus resultados en base al Análisis de error de los mismos

SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
BOTÁNICA I	BL 240	Comprender la evolución de los organismos fotosintetizadores, analizar su origen a partir de relaciones filogenéticas y los principales rasgos morfoanatómicos de los phylumns Chlorophyta, Bryophyta y Tracheophyta
LABORATORIO DE BOTÁNICA I	BL 241	Identificar los Phyla Bryophyta, Sphenophyta, Lycophyta y Pteridophyta, con base a sus características macro y microscópicas. Describir las fases de los ciclos de vida de estos grupos. Aplicar claves dicotómicas para la determinación de especímenes de estas plantas a nivel de género
MICOLOGÍA	BL 211	Categorizar y diagnosticar las características celulares, de alimentación y reproducción, de los grupos de organismos estudiados por la Micología. Argumentar la sobre la función ecológica, importancia económica y cultural de los estos grupos
LABORATORIO DE MICOLOGÍA	BL 212	Identificar los Phyla Oomycota, Myxomycota, Zygomycota, Basidiomycota y Ascomycota, con base en sus características celulares y estructuras reproductivas. Aplicar las técnicas de colecta, cultivo e identificación de estos grupos. Elaborar reportes de Laboratorio
BIOQUÍMICA I	QC 350	Describir la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio
ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales
BIOFISICOQUÍMICA	BL 230	Comprender el tratamiento termodinámico del equilibrio en procesos que involucran iones e interfases, lo que permita llegar a una comprensión sólida de membranas biológicas y de las interacciones entre macromoléculas. Además profundizar en la descripción cinética de reacciones biológicas
TALLER DE BIOFISICOQUÍMICA	BL 231	Ilustrar la resolución de problemas concernientes al área de biofisisoquímica. Emplear los conceptos presentados de forma teórica para resolver problemas prácticos y dar énfasis a la interpretación de los conceptos de biofisisoquímica
FUNDAMENTOS DE GENÉTICA	BL 310	Distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos

BOTÁNICA II	BL 340	Comprender la evolución, relaciones filogenéticas y principales rasgos de la biología de las plantas vasculares
LABORATORIO DE BOTÁNICA II	BL 341	Identificar los Phyla Gnetophyta, Gyngophyta, Coniferophyta, Cycadophyta y Magnoliophyta, con base a sus características macroscópicas y microscópicas. Analizar los ciclos de vida de estos grupos. Aplicar claves dicotómicas para la determinación de especímenes de estas plantas a nivel de familia o género
BIOLOGÍA MOLECULAR	BL 321	Demostrar la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotes y eucariotes
BIOLOGÍA CELULAR	BL 313	Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	BL 371	Manejar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética y ver su aplicación en los conceptos enseñados en la teoría para desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas
BIOQUÍMICA II	QC 351	Aplicar los conocimientos adquiridos en Bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.
BIOLOGÍA EVOLUTIVA	BL 307	Comprender y conceptos básicos del proceso de la evolución orgánica y entender por qué constituye el paradigma central de las ciencias biológicas. Además, adquirir el llamado pensamiento evolutivo en la resolución de problemas en otras áreas de la biología
PRÁCTICAS DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA	BL 308	Aplicar técnicas de investigación en Biología Evolutiva. Modelar el proceso evolutivo
MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 335	Comprender los conocimientos básicos en Microbiología general para interpretar y analizar fenómenos relacionados con el mundo de los microorganismos
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 385	Contar con experiencias Prácticas para entender y trabajar con los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer, y conservar especímenes microbiológicos
ZOOLOGÍA II	BL 320	Describir la diversidad, aspectos evolutivos y forma de vida de los vertebrados, así como las bases evolutivas, filogenéticas y funcionales en las que se fundamenta la clasificación de los vertebrados
LABORATORIO DE ZOOLOGÍA II	BL 322	Analizar y distinguir las principales características morfológicas presentes en todos los cordados y describir términos anatómicos importantes para la clasificación de los diferentes grupos. Describir desde el punto de vista adaptativo, la relación entre estructura y función en los diferentes grupos de vertebrados

ECOLOGÍA I	BL 325	Analizar la estructura jerárquica los sistemas vivos, reconocer la importancia de los componentes abióticos y bióticos de los ecosistemas y las interacciones entre ellos, centrando el Análisis de dos de estos niveles de organización: individuos y poblaciones
LABORATORIO DE ECOLOGÍA I	BL 375	Analizar y aplicar un conjunto de conocimientos ecológicos y herramientas básicas de campo, técnicas de muestreo, de recopilación y de Análisis de datos; en la solución de diferentes problemas en el área de la investigación ecológica
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA I	BL 350	Profundizar los conocimientos en algún tema de la Biología desde un punto de vista actual
FISIOLOGÍA VEGETAL	BL 410	Comprender los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales y por último, la respuesta de las plantas a situaciones de estrés
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA VEGETAL	BL 412	Aplicar en condiciones experimentales el conocimiento de los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales y por último la respuesta de las plantas a situaciones de estrés
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO ANIMAL	BL 411	Demostrar: los procesos involucrados en el desarrollo embrionario en los animales desde la fertilización hasta la organogénesis y los mecanismos de control de la formación de patrones embrionarios.
LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO ANIMAL	BL 413	Describir y analizar la morfología, la reproducción sexual y el desarrollo embrionario en animales. Identificar las diferentes estructuras y procesos implicados en los temas anteriores, de forma tal que se tenga una visión general de las principales etapas del desarrollo temprano en vertebrados e invertebrados
SISTEMÁTICA	BL 445	Dominar los conceptos propios de la sistemática y los objetivos generales perseguidos por esta ciencia recurriendo a los diferentes métodos utilizados para lograrlos
LABORATORIO DE SISTEMÁTICA	BL 446	Aplicar y comprobar los conocimientos adquiridos en la asignatura Sistemática, mediante su práctica
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA II	BL 450	Profundizar los conocimientos en algún tema de la Biología desde un punto de vista actual
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA	BL 489	Identificar las herramientas necesarias para la preparación de un proyecto y su presentación en diferentes formatos
ESTUDIO GENERAL II	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de

		manera responsable y crítica.
FISIOLOGÍA ANIMAL	BL 420	Comprender los conceptos de morfología comparativa y de mecanismos fisiológicos y fisicoquímicos que gobiernan los sistemas vivientes
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA ANIMAL	BL 422	Identificar y describir, a través del seguimiento experimental en el Laboratorio y campo, diferentes aspectos y aplicaciones de la fisiología animal comparada. Distinguir los principales tejidos y órganos animales; así como explicar diferentes procesos fisiológicos asociados a estas estructuras
ECOLOGÍA II	BL 430	Analizar desde los principios de la Teoría Ecológica los niveles de organización comunidades naturales y ecosistemas, generar una visión integral de la naturaleza desde las interacciones que ocurren entre especies y con el medio abiótico
LABORATORIO DE ECOLOGÍA II	BL 480	Describir las interacciones entre especies, los métodos de muestreo de poblaciones naturales y las relaciones de la comunidad con su ambiente; hacer hincapié en la discusión y Análisis de los resultados obtenidos en el campo y Laboratorio
BIOGEOGRAFÍA	BL 435	Distinguir entre las causas ambientales e históricas de la distribución de los organismos, en general y en casos particulares e interpretar la distribución actual de los organismos basándose en los conceptos y principios de la Biogeografía contemporánea. Así mismo, mencionar las Regiones y Provincias Biogeográficas de México y explicar el origen de su flora y fauna y emplear las herramientas de la biogeografía y ciencias afines para tratar problemas de conservación a escala regional
LABORATORIO DE BIOGEOGRAFÍA	BL 485	Aplicar un conjunto de recursos útiles en la orientación, ubicación, registro y sistematización de datos geográficos, en el Análisis de la distribución de los seres vivos sobre la Tierra. Identificar los factores que han influido en la distribución de biodiversidad en el mundo y particularmente en el continente Americano
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA III	BL 460	Profundizar los conocimientos en algún tema de la Biología desde un punto de vista actual
PROYECTO DE TITULACIÓN I	BL 498	Demostrar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA IV	BL 470	Profundizar los conocimientos en algún tema de la Biología desde un punto de vista actual
PROYECTO DE TITULACIÓN II	BL 499	Defender y concluir el proyecto iniciado en el Proyecto de titulación I para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA

INTRODUCCIÓN A BIOQUÍMICA CLÍNICA	BQ 100	Familiarizar al estudiante con las áreas de trabajo y desempeño actual del profesionista en Bioquímica Clínica, reflexionar en torno a los distintos tópicos que abarca la Profesión, abordando los temas históricos de su desarrollo y el papel que desempeñarán en el futuro. Introducir al pensamiento crítico como forma de pensamiento organizado y formal en el trabajo científico, el trabajo en equipo, la investigación y la comunicación oral y escrita de acuerdo al área profesional
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos
MATEMÁTICAS I	MA 147	Manejar las herramientas matemáticas para describir sistemas químicos, biológicos para que los estudiantes puedan representar los cambios que son característicos de los sistemas vivientes y en la cinética y termodinámica de las reacciones químicas. Representar gráficamente las funciones que representen fenómenos químicos y biológicos para predecir su comportamiento
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
HISTOLOGÍA	FA 110	Localizar e identificar las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano
LABORATORIO DE HISTOLOGÍA	BQ 301	Localizar e identificar las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano

QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio
MATEMÁTICAS II	MA 148	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Cálculo Integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes y representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 224	Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales desde un punto de vista práctico
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 229	Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas con diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónicos en la experimentación de las reacciones orgánicas y usar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos
FISICOQUÍMICA I	QC 231	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas y biológicas
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA	QC 236	Identificar las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. También, interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la veracidad de sus resultados en base al Análisis de error de los mismos
QUÍMICA ANALÍTICA	QC 341	Identificar los principios de la Química Analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud

LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	QC 345	Desarrollar las técnicas básicas de Análisis y trabajo de la Química Analítica cuantitativa. Identificar los pasos a seguir en un método de Análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo
BIOQUÍMICA I	QC 350	Describir la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
BIOLOGÍA CELULAR	BL 313	Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares
BIOLOGÍA MOLECULAR	BL 321	Demostrar la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotes y eucariotes
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	BL 371	Manejar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética y ver su aplicación en los conceptos enseñados en la teoría para desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas
FISICOQUÍMICA II	QC 332	Describir y desarrollar los fundamentos de solubilidad, y comportamiento de las soluciones iónicas. Analizar los mecanismos de reacción y tratar los equilibrios en las interfases, y se enfatiza el estudio de los sistemas coloidales
QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 342	Identificar el amplio campo de las técnicas instrumentales de Análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico a la hora de juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 347	Identificar diversos métodos instrumentales de Análisis disponibles de acuerdo a las características particulares de la muestra a analizar
BIOQUÍMICA II	QC 351	Aplicar los conocimientos adquiridos en Bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	FA 310	Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico
LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA	FA 311	Aplicar los principios básicos de Fisiología humana mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollar las habilidades Prácticas mediante la realización e interpretación de pruebas experimentales que estudian las funciones fisiológicas del organismo

FUNDAMENTOS DE GENÉTICA	BL 310	Distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos
BIOQUÍMICA CLÍNICA I	BQ 310	Interpretar las alteraciones en el metabolismo y discutir el papel que juegan las pruebas de Laboratorio como auxiliares diagnósticos
MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 335	Establecer y fundamentar los conocimientos y formación básicos en Microbiología general para comprender, interpretar y analizar fenómenos relacionados con el mundo de los microorganismos
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 385	Tener experiencias Prácticas que permitirán al estudiante trabajar con y entender a los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer, y conservar especímenes microbiológicos
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales
INMUNOLOGÍA	FA 380	Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre
LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA	BQ 381	Aplicar los principios básicos de la Inmunología a nivel experimental. Desarrollar las habilidades Prácticas del estudiante en cuanto al manejo de técnicas inmunológicas e interpretarlas en los padecimientos inmunes
BACTERIOLOGÍA MÉDICA	BQ 320	Describir los grupos bacterianos más importantes en el campo de la salud humana y dominar los métodos comunes y actuales para su aislamiento e identificación. Relacionar las bacterias con diferentes patologías humanas así como seleccionar el tratamiento de elección o su prevención en caso de que exista
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MÉDICA DIAGNÓSTICA	FA 391	Adquirir la habilidad suficiente para ser capaz de decidir junto con el médico, el tipo de muestra más adecuada, en base al cuadro clínico reportado. Aplicar los criterios de recuperación e identificación de agentes patógenos. Interpretar los resultados obtenidos, integrando conocimientos adquiridos en las materias de Fisiología Humana, Bioquímica, Inmunología y Biología Molecular
HEMATOLOGÍA I	BQ 330	Dominar los conocimientos sobre la morfología y fisiología hematológica, como también conocimientos de la metodología básica diagnóstica hematológica
LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA I	BQ 331	Desarrollar la habilidad del reconocimiento morfológico de las células hematológicas normales y adquirir destreza en el manejo de técnicas básicas de Laboratorio hematológico
BIOQUÍMICA CLÍNICA II	BQ 340	Identificar las alteraciones en el metabolismo y discutir el papel que juegan las pruebas de Laboratorio como auxiliares diagnósticos

LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA	BQ 341	Obtener habilidad, destreza y eficiencia en el manejo y aplicación de técnicas analíticas y automatizadas para la determinación cualitativa y cuantitativa de metabolitos. Interpretar los resultados obtenidos mediante técnicas experimentales analíticas manuales y automatizadas a través de sesiones de discusión e inferencias con lo visto en la parte teórica del curso
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
HEMATOLOGÍA II	BQ 400	Aplicar conocimientos para analizar las alteraciones patológicas en hematología. Interpretar el Laboratorio hematológico tanto en el diagnóstico como en el seguimiento de un paciente
LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA II	BQ 401	Desarrollar la habilidad del reconocimiento morfológico de las células hematológicas normales y patológicas y los estados clínicos asociados. Adquirir destreza en el manejo de técnicas diagnósticas del Laboratorio hematológico
MICOLOGÍA MÉDICA	BQ 410	Comprender los diferentes hongos patógenos; analizar el papel que desempeñan en las enfermedades infecciosas, a través de sus ciclos de vida, morfologías, sus formas de reproducción y los mecanismos que utilizan para causar enfermedad en los humanos, con el fin de contribuir a la prevención de las micosis
LABORATORIO DE MICOLOGÍA	BQ 411	Ensayar la preparación de los medios de cultivos y desarrollar las metodologías más comunes empleadas en el diagnóstico de las micosis. Identificar los hongos parásitos más importantes que causan enfermedad en los humanos. Diferenciar los hongos patógenos de los hongos saprofitos. Adquirir la habilidad para manejar hongos patógenos en el Laboratorio, así como aprender a considerar las precauciones necesarias en la manipulación de estos microorganismos
VIROLOGÍA MÉDICA	BQ 420	Comprender los aspectos clínicos de las propiedades de los virus, su patogénesis, así como la inmunidad. Relacionar el diagnóstico clínico con el tratamiento viral
LABORATORIO DE VIROLOGÍA	BQ 421	Adquirir las habilidades necesarias para aplicar las técnicas de Laboratorio clínico en la determinación de enfermedades virales
PARASITOLOGÍA MÉDICA	BQ 430	Diagnosticar por diferentes métodos los parásitos más comunes en la práctica médica, que describa su ciclo de vida, su morfología, patología y que discuta su modo de prevención
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA	BQ 431	Identificar a los parásitos más importantes que causan enfermedad en los humanos, diferenciar los parásitos patógenos de los saprofitos y aplicar las metodologías adecuadas para el diagnóstico de enfermedades parasitarias

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	BQ 440	Realizar búsquedas bibliográficas sobre un tema elegido así como a revisar de manera crítica tal información, determinar su relevancia, resumir tal información y presentarla en diferentes formatos: oral, cartel y de forma escrita, fungiendo este formato último como el protocolo de investigación que dará lugar al trabajo a realizar en los cursos de Tesis I y Tesis II
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
TOXICOLOGÍA CLÍNICA	FA 430	Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios de la Toxicología y las intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio. Aplicar los conocimientos adquiridos en distintas áreas bajo el marco de la toxicología
CONTROL DE CALIDAD	BQ 450	Definir y analizar los requisitos que los Laboratorio de ensayo (Análisis clínicos) deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos
MÉTODOS MOLECULARES DE ANÁLISIS	BQ 460	Describir e interpretar las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina y fundamentar su uso en diferentes aplicaciones
LABORATORIO DE MÉTODOS MOLECULARES DE ANÁLISIS	BQ 461	Ensayar las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina
TEMAS SELECTOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA I	BQ 470	Desarrollar y analizar algunos temas de las Ciencias Químico Biológicas desde un punto de vista actual
SEMINARIO PROFESIONAL I	BQ 480	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, hospital o Laboratorio clínico del país o el extranjero
PROYECTO DE TITULACIÓN I	BQ 490	Resolver un problema concreto dentro de la orientación elegida y validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura
MEDICINA FORENSE	BQ 465	Seleccionar la metodología más adecuada para la extracción y Análisis de muestras forenses
TEMAS SELECTOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA II	BQ 475	Desarrollar y analizar algunos temas de las Ciencias Químico Biológicas desde un punto de vista actual
SEMINARIO PROFESIONAL II	BQ 485	Concluir con la realización de un plan de trabajo iniciado con BQ 480 desarrollando a la par un trabajo de investigación dentro del área en que se encuentra

PROYECTO DE TITULACIÓN II	BQ 495	Concluir y presentar los resultados del problema elegido para validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante
----------------------------------	---------------	---

LICENCIATURA EN CIENCIA POLÍTICA

FORMACIÓN ESTADO-NACIÓN EN MÉXICO	HI 109	Presentar al estudiante de manera integral y relacionada los conocimientos básicos necesarios, un Análisis de la formación del Estado y la sociedad mexicana, que le permitan abordar con éxito los cursos posteriores de Relaciones Internacionales, poniendo énfasis en una revisión crítica de la realidad social
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	PO 100	La asignatura proporciona una primera aproximación al estudio de las ciencias políticas. Forma la base de las demás asignaturas de la Licenciatura en Relaciones Internacionales
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 100	Estudia de manera general el objeto y sujeto de la disciplina de las relaciones internacionales y ciencias auxiliares para su investigación y Análisis. Además se introduce al alumno a las técnicas básicas de la investigación
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
ESTUDIO GENERAL III	EG	
FILOSOFÍA POLÍTICA	RI 114	Por medio de Análisis de fuentes originales, el curso ofrece una visión general y panorámica del desarrollo del pensamiento político occidental, desde los antiguos griegos hasta Kart Marx

<p>TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>RI 111</p>	<p>Una asignatura fundamental en la carrera de Relaciones Internacionales, un curso que da a los estudiantes el entrenamiento básico para la investigación, la toma de apuntes y las técnicas de lectura y escritura (incluyendo la construcción de un argumento crítico) requerido para otras materias de la licenciatura. Además, los alumnos practican sus habilidades de investigación y redacción a través de su introducción a diferentes tópicos básicos que estudiarán más ampliamente en cursos más avanzados, tales como: realismo, teoría de la guerra justa, terrorismo y antiterrorismo (contra-terrorismo), teorías de la naturaleza humana y del Estado</p>
<p>SEGUNDO IDIOMA II</p>	<p>ID</p>	
<p>SISTEMA JURÍDICO MEXICANO</p>	<p>RI 141</p>	<p>Estudiar las bases generales de estudio del derecho mexicano. Analizar los fundamentos del Derecho Constitucional Mexicano. Estudiar los instrumentos del derecho público mexicano. Estudiar los instrumentos del derecho privado mexicano</p>
<p>HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES</p>	<p>RI 122</p>	<p>Introducir al alumno en el estudio de la disciplina haciendo una revisión histográfica de los fenómenos a tratar. Además hacer que el alumno desarrolle conciencia crítica y se dé cuenta de la interrelación de las relaciones internacionales y haga uso de las disciplinas auxiliares para la comprensión de los acontecimientos internacionales</p>
<p>MICROECONOMÍA I</p>	<p>EC 106</p>	<p>Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas. Abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico. Familiarizar al estudiante con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Presentar al estudiante una formulación básica del equilibrio simultáneo en distintos mercados de la economía</p>

PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO	RI 115	Aumentar y consolidar en el estudiante el conocimiento de los textos de las teorías clásicas que en los cursos de Ciencia Política y Relaciones Internacionales suelen ser más empíricos. Incrementar el conocimiento de los estudiantes sobre cómo los más importantes pensadores de su curso anterior de filosofía política han influido en las más recientes filosofías políticas, así como las Prácticas en las actuales instituciones políticas. Profundizar el conocimiento que los estudiantes tienen del liberalismo más allá de un nivel superficial, crear consciencia en los estudiantes de la importancia política de la particularidad cultural de muchos valores que damos por hecho y que asumimos como universales. Mostrar a los estudiantes cómo evaluar argumentos opuestos de manera rigurosa y justa. Iniciar, desarrollar y ampliar las habilidades de pensamiento crítico, independencia de juicio, construcción de argumento y escritura de ensayos. Introducir a los estudiantes a las dificultades involucradas en la justificación de principios políticos y de diseños institucionales
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE 223	Convertir dudas cuantitativas de las respectivas carreras en parámetros a estimar o a comparar. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el respectivo contexto profesional. Aprender a manejar nuevas paqueterías o pruebas estadísticas en base a sus conocimientos confirmados en los contextos básicos. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
POLÍTICAS PÚBLICAS	PO 201	Presentar al estudiante de manera integral y relacionada los conocimientos básicos necesarios que le permitan abordar y solucionar situaciones socialmente problematizadas
HISTORIA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA	RI 222	Parte de la formación histórica del estudiante de Relaciones Internacionales y Ciencia Política
MACROECONOMÍA I	EC 107	Que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico

<p>POLÍTICA COMPARADA I</p>	<p>RI 315</p>	<p>Este curso contemplará el Análisis de cuatro modelos de gobierno democrático. El Análisis cubrirá a su vez, cuatro aspectos del diseño de tales modelos: valores, alcance del proceso político, reglas electorales y sistemas de representación. El Análisis de estos cuatro aspectos del diseño de instituciones políticas le permitirá al alumno apreciar las estrategias específicas que cada modelo propone para mediar el conflicto social y llevar a cabo acciones de gobierno. Adicionalmente, el curso incluirá evaluar el funcionamiento de estos modelos en naciones distintas de las que les dieron origen. Esto le permitirá al alumno distinguir requisitos culturales y socioeconómicos específicos que deben satisfacerse para que los modelos funcionen adecuadamente</p>
<p>GEOPOLÍTICA</p>	<p>RI 210</p>	<p>Este curso ofrece una visión general de la geopolítica, desde sus inicios a fines del siglo XIX y principio de XX, hasta sus proyecciones hacia el siglo XXI, cuando ésta reaparece con fuerza en el ámbito de los estudios internacionales</p>
<p>POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA</p>	<p>RI 252</p>	<p>La materia es antecedente necesario para el curso “Política Exterior de México” (RI-261) Ofrecer al alumno herramientas de Análisis para comprender los procesos, actores e instituciones de la política mexicana contemporánea, entendida como la que tiene lugar desde 1982 hasta la fecha</p>
<p>IDEAS POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS</p>	<p>PO 301</p>	<p>Este curso ayuda a promover y obtener un conocimiento balanceado de la ciencia política por medio de la práctica basada en ideas e ideología. Es por ello que este curso se encuentra muy vinculado con aquellos cursos que se enfocan en la práctica de la ciencia política. Así pues, los alumnos tienen la posibilidad profundizar más en los conocimientos de las Prácticas políticas y también de desarrollar un pensamiento o una perspectiva diferente</p>
<p>CIUDADANÍA GLOBAL Y SOCIEDAD CIVIL INTERNACIONAL</p>	<p>PO 310</p>	<p>Entender y analizar la política nacional en el marco de transformaciones que ha producido la globalización así como los desafíos que impone a la actividad gubernamental y las oportunidades que ofrece a la sociedad civil mexicana</p>
<p>ECONOMÍA POLÍTICA INTERNACIONAL I</p>	<p>RI 377</p>	<p>La asignatura constituye una parte fundamental del currículum del programa de Licenciatura en Relaciones Internacionales al proveer los elementos conceptuales, teóricos, de Análisis y de política para comprender el funcionamiento de la economía internacional y de las relaciones económicas internacionales, que a su vez constituyen una parte sustancial de las relaciones internacionales, objeto principal de estudio del programa académico</p>

<p>SISTEMA DE PARTIDOS POLÍTICOS</p>	<p>PO 320</p>	<p>Analizar las diversas propuestas teóricas sobre los sistemas de partidos, desde los primeros planteamientos hasta los más contemporáneos, analizando las bases epistemológicas de cada propuesta, sus implicaciones teóricas, la forma como analizan el cambio de tipo de sistema a otro y las implicaciones de cada sistema de partidos para el resto del sistema político</p>
<p>POLÍTICA COMPARADA II: PAÍSES POSCOMUNISTAS</p>	<p>RI 317</p>	<p>La asignatura constituye una parte fundamental del programa ya que se conocerá a través de un Análisis crítico, los orígenes y el nacimiento de la comunidad de estados independientes, así como la referente a los países de Europa del Este, sus antecedentes históricos y desarrollo</p>
<p>SOCIEDAD Y ESTADO EN AMÉRICA LATINA</p>	<p>RI 224</p>	<p>El curso estará compuesto de dos secciones principales. Se estudiarán las sociedades coloniales iberoamericanas y sus relaciones con la metrópolis europea, los movimientos de independencia y la constitución de los primeros estados nacionales. En esta misma sección se estudian los incipientes procesos de industrialización (hasta la década de los treinta) y las estructuras políticas correspondientes; en otras palabras, el tema del estado " liberal oligárquico" u "oligárquico exportador". La sección concluye con un Análisis de la inserción de la América Latina en la economía mundial, en dicho período histórico. La segunda sección del curso es una revisión de las principales teorías explicativas de la naturaleza de la dependencia de los países latinoamericanos respecto de los países desarrollados. Se estudian, en orden, las teorías Rostaniana del desarrollo, Cepalina del subdesarrollo, la de la Dependencia, e igualmente la crítica a todas ellas. El curso finaliza con un Análisis de los términos de la polémica y del objeto de estudio (es decir, América Latina) y sus perspectivas.</p>
<p>COMPORTAMIENTO POLÍTICO</p>	<p>PO 330</p>	<p>Formar politólogos especializados en las áreas de estudios electorales y políticas públicas, ofreciéndoles los conocimientos teóricos y herramientas metodológicas fundamentales para su desempeño profesional</p>
<p>INDIVIDUO, COMUNIDAD Y ESTADO</p>	<p>PO 340</p>	<p>Continuar, desarrollar y ampliar las competencias profesionales del estudiante en pensamiento crítico, juicio independiente, construcción argumentativa y escritura de ensayos. Desarrollar la conciencia del estudiante sobre la importancia de los fundamentos teóricos y conceptuales que serán requeridos para el desarrollo de su tesis. Introducir a los estudiantes algunos problemas éticos importantes que enfrentan el proceso de generación de políticas, legislación y relación entre los estados. Ampliar el conocimiento del estudiante sobre cómo los conceptos clave aprendidos en sus cursos anteriores sobre pensamiento político, pueden afectar los problemas prácticos de políticos nacional e internacional. Introducir al estudiante hacia una exploración intelectual más profunda de conceptos clave esenciales para el estudio de las relaciones internacionales y de las</p>

		conexiones y diferencias entre estos conceptos (por ejemplo: estado, individual, comunidad, nación, leyes, derechos humanos, esfera pública y privada). Desarrollar la comprensión del estudiante sobre la compleja y crucial relación entre la teoría y la práctica en relaciones internacionales
FEDERALISMO Y GOBIERNOS LOCALES	PO 350	Revisar brevemente el concepto del federalismo y la historia del federalismo mexicano para centrarse en el Análisis del éste en los últimos veinticinco años (1981-2006) y en la nueva importancia que han cobrado en México los gobiernos locales
MOVIMIENTOS SOCIALES Y SOCIEDAD CIVIL	PO 360	Que el alumno construya fundamentos teóricos y metodológicos de Análisis político y sea capaz de aplicarlos para entender decisiones de los actores políticos nacionales e internacionales que influyen en los procesos y políticas nacionales. Todo curso de teoría y ciencia política tiene por objeto final desarrollar las competencias profesionales del estudiante para profundizar su conocimiento de la política nacional. Los cursos no deben concentrarse no solo en el conocimiento de teorías o condiciones políticas internas de los estados sino en el desarrollo de la competencia para el Análisis político. La pregunta clave en la evaluación del desempeño del ampliado su capacidad para el Análisis político
POLÍTICA COMPARADA III: REGIÓN DE NORTEAMÉRICA	RI 319	Los Estados Unidos la mayor potencia en la actualidad, es importante comprender la dinámica del proceso político y la toma de decisiones para entender la manera en que estos factores determinan el rol de los Estados Unidos en la agenda internacional, lo cual es fundamental para las relaciones internacionales en la actualidad
MÉTODOS CUANTITATIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	PO 370	Que el alumno sea capaz de diseñar, procesar, e interpretar objetivamente investigaciones cuantitativas
ELECCIÓN RACIONAL	PO 380	Formar politólogos especializados en las áreas de estudios electorales y políticas públicas, ofreciéndoles los conocimientos teóricos y herramientas metodológicas fundamentales para su desempeño profesional
TEORÍAS DE LA DEMOCRACIA	PO 390	Que el alumno adquiera conocimiento en cuanto a la teoría de la ciencia política concerniente con la política nacional, incluyendo las causas y factores de la democracia. Añadiendo además el proceso de los Estados para llegar a ser denominados como democracias
GOBIERNO Y PROCESOS POLÍTICOS DE ESTADOS UNIDOS	RI 336	Al ser los Estados Unidos la mayor potencia en la actualidad, es importante comprender la dinámica del proceso político y la toma de decisiones para entender la manera en que estos factores determinan el rol de los Estados Unidos en la agenda internacional, lo cual es fundamental para las relaciones internacionales en la actualidad

UNIÓN EUROPEA	RI 411	El curso provee una intensa descripción de la cronología y de la evolución del proceso de integración europea a partir de la Segunda Guerra Mundial hasta nuestros días
SEMINARIO DE MERCADOTECNIA POLÍTICA	PO 400	Capacitar al alumno en el diseño e implementación de campañas de comunicación electoral
SEMINARIO DE POLÍTICA LOCAL	PO 410	Analizar la política de una entidad federativa y sus municipios para comprender la especificidad de los procesos políticos regionales, así como sus vínculos con la política nacional y gobiernos y empresas de otras naciones
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
SEMINARIO DE DISEÑO Y EVALUACIONES DE POLÍTICAS PÚBLICAS	PO 420	Presentar al estudiante de manera integral y relacionada los conocimientos básicos necesarios que le permitan abordar y solucionar situaciones socialmente problematizadas
TRANSICIÓN A LA DEMOCRACIA EN MÉXICO	PO 430	Analizar los cambios de la política mexicana en las últimas dos décadas a partir del concepto de transición a la democracia. Para ello se partirá de la revisión de las teorías de la democracia electoral y de la transición política. Se discutirá luego a los autores más importantes que han analizado los cambios recientes en la política mexicana. La discusión se centrará en tres preguntas de carácter general: 1. ¿Se ha dado ya la transición a la democracia en México? 2. ¿De qué concepto de democracia hablamos? 3. ¿Qué ha cambiado y qué queda por cambiar en la política mexicana actual?
PROYECTO DE TITULACIÓN I	PO 498	Que el alumno elabore su proyecto de investigación para cumplir con los requisitos de titulación
PRINCIPIOS POLÍTICOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS	PO 440	Que el alumno construya fundamentos teóricos y metodológicos de Análisis político y sea capaz de aplicarlos para entender decisiones de los actores políticos nacionales e internacionales que influyen en los procesos y políticas nacionales. Todo curso de teoría y ciencia política tiene por objeto final desarrollar competencias profesionales del estudiante para profundizar su conocimiento de la política nacional. Los cursos deben centrarse no sólo en el conocimiento de teorías o condiciones políticas internas de los estados sino en el desarrollo de la competencia para el Análisis político. La pregunta clave en la evaluación del desempeño del alumno no será si conoce a fondo la filosofía política dada o algún sistema político específico sino si ha ampliado su capacidad para el Análisis político
PROYECTO DE TITULACIÓN	PO 499	Que el alumno concluya su proyecto de investigación cumpliendo

II		así parcialmente con los requisitos de titulación.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SEMINARIOS OPTATIVOS		
SEMINARIO DE ANÁLISIS COYUNTURAL I	PO 480	Capacitar al alumno en el Análisis de problemas relevantes para el estudio de la ciencia política.
SEMINARIO DE ANÁLISIS COYUNTURAL II	PO 485	Capacitar al alumno en el Análisis de problemas relevantes para el estudio de la ciencia política.
SEMINARIO DE ANÁLISIS COYUNTURAL III	PO 490	Permite estudiar fenómenos y procesos políticos internacionales de manera regional y de una temporalidad específica.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos
FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN	CN 101	Identificar a la nutrición como una ciencia interdisciplinaria, analizar su interrelación con las tres áreas principales del plan de estudios: nutrición, ciencia de los alimentos y salud. Así mismo describir y analizar los objetivos del plan de estudios y el campo laboral del profesional de la nutrición
MATEMÁTICAS I	MA 147	Manejar las herramientas matemáticas para describir sistemas químicos, biológicos y representar los cambios que son característicos de los sistemas vivos y en la cinética y termodinámica de las reacciones químicas. Representar gráficamente las funciones que representen fenómenos químicos y biológicos para predecir su comportamiento
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS I	IA 230	Describir y comparar las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Así mismo, aprender a clasificar a los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y proponer métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos
QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio
MATEMÁTICAS II	MA 148	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Cálculo Integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes y representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
FISICOQUÍMICA I	QC 231	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas y biológicas
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	QC 236	Identificar las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. También, interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la veracidad de sus resultados en base al Análisis de error de los mismos
BIOQUÍMICA I	QC 350	Describir la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio

MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS II	IA 324	Identificar el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Así mismo, manipular factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 327	Aprender a preparar medios de cultivo y aplicar diversas técnicas para evaluar el contenido microbiano de muestras de alimentos
ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales
SOCIOANTROPOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN	CN 210	Identificar y analizar la alimentación humana en su contexto social, espacial, temporal y económico en el mundo. Comprender la pertenencia social, la responsabilidad histórica y la mutua y permanente influencia entre factores individuales, sociales, políticos, culturales, económicos y religiosos. Realizar un Análisis crítico y objetivo del desarrollo de la nutrición del hombre como ser integrante de familias, grupos sociales, comunidades o sociedades en general, en consonancia con su entorno ambiental
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	FA 310	Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico
BIOQUÍMICA II	QC 351	Aplicar los conocimientos adquiridos en Bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar
QUÍMICA DE ALIMENTOS	IA 332	Aprender los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos
LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS	IA 333	Adquirir las habilidades en el manejo de material químico y biológico en la experimentación y dar interpretación a las observaciones y resultados obtenidos en el Laboratorio en el Laboratorio
NUTRICIÓN Y DESARROLLO I	CN 220	Identificar todos los componentes de las dietas, los alimentos en que están presentes, la forma en que son asimilados por el cuerpo y su función fisiológica y metabólica dentro de él
ESTUDIO GENERAL II	EG	

PSICOLOGÍA SOCIAL I	PS 304	Comprender las bases y antecedentes de la Psicología Social, su metodología y la utilidad que le permitan identificar los factores y procesos que intervienen en el pensamiento social y la construcción de la realidad del individuo, así como los procesos de interacción e influencia social entre los grupos sociales
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA SOCIAL Y ORGANIZACIONAL	PS 444	Manejar los conocimientos adquiridos en materias previas de Psicología Social, Organizacional y del Trabajo. Poniéndolos en práctica supervisada en ámbitos sociales y organizacionales
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	CN 310	Comprender la relación entre la organización celular y subcelular y funciones vitales como expresión génica, comunicación celular y división celular en estado normal y bajo diferentes condiciones de stress. Profundizar en el estudio de las proteínas
TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ENTREVISTA	PS 361	Definir, diferenciar y reconocer los diferentes tipos de entrevista psicológica y sus características, e iniciarse en la práctica de la misma
FARMACOLOGÍA GENERAL	FA 320	Comprender los conocimientos farmacológicos sobre los principios generales de acción de los fármacos y la integración de los conocimientos obtenidos en Bioquímica Farmacéutica y Química Orgánica II
LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA GENERAL	FA 321	Aplicar los principios básicos de la Farmacología mediante la enseñanza a nivel experimental. Desarrollar las habilidades Prácticas del estudiante en cuanto al manejo de los animales de experimentación y cálculo de dosis
NUTRICIÓN Y DESARROLLO II	CN 320	Analizar y comprender los principios de la regulación fisiológica relacionada a la alimentación; las consecuencias genéticas, fisiológicas y metabólicas de las interacciones de los alimentos con el cuerpo humano; las necesidades energéticas y nutricionales en humanos durante su crecimiento y desarrollo, y bajo condiciones de control de peso y de ejercicio físico; y la metodología empleada en la dietoterapia
TALLER DE CÁLCULO DIETÉTICO	CN 325	Analizar y manejar las fuentes de información sobre la composición química de materias primas y alimentos procesados, y con esta información ser capaz de determinar con qué alimentos se podrán satisfacer los requerimientos nutricionales de los diferentes grupos de personas tanto sanas o en caso de enfermedad, considerando los aspectos socioantropológicos
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	BL 371	Manejar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética y ver su aplicación en los conceptos enseñados en la teoría para desarrollar modelos experimentales. Entender y razonar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas
ESTUDIO GENERAL III	EG	

TALLER DE ELABORACIÓN DE ALIMENTOS I	CN 330	Manejar y aplicar los métodos básicos de medidas, tipos de equipos, estándares de sanidad, técnicas de higiene, y técnicas de cocción indispensables para la manipulación adecuada de los alimentos
FISIOPATOLOGÍA	FA 340	Interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades
GENÉTICA NUTRICIONAL	CN 340	Identificar a las enfermedades humanas relacionadas con la herencia, así como la influencia que el medio ambiente tiene sobre la expresión de los genes involucrados
LEGISLACIÓN SANITARIA	FA 480	Identificar los fundamentos constitucionales de la protección a la vida, integridad corporal, a la salud, al medio ambiente y al ejercicio de la Profesión para acercar al farmacéutico al conocimiento de sus derechos y deberes no sólo profesionales sino también éticos, por el desempeño de una Profesión sanitaria
ANÁLISIS DE ALIMENTOS	IA 436	Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS	IA 438	Aplicar distintos métodos para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de: analizar y discutir los resultados obtenidos, evaluar los métodos aplicados, recomendar el método más adecuado según la muestra y el propósito del Análisis, así como formular conclusiones respecto a las características de los métodos
DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL	CN 350	Evaluar las etapas iniciales del estudio del estatus nutricional de una persona. Conocer y aplicar los métodos disponibles para establecer el estatus nutricional de personas utilizando estudios antropométricos, evaluación clínica y Análisis clínicos
TALLER DE DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL	CN 355	Identificar las etapas iniciales del estudio del estatus nutricional de una persona y relacionarlo con los métodos disponibles para establecer el estatus nutricional de personas: estudios antropométricos, evaluación clínica y estudios de Laboratorio
PROCESADO DE ALIMENTOS II	IA 442	Identificar las leyes nacionales e internacionales que regulan la industria de alimentos y los principios en los que se basa la preservación de alimentos por medio de la adición de aditivos; identificar, además, los principios de irradiación, desinfección (saneamiento), suministro de aguas y eliminación de desperdicios

SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA	FA 440	Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública en un contexto multidisciplinario
TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	CN 360	Identificar la naturaleza, fuentes y formación de sustancias tóxicas en los alimentos, sus efectos y los límites de seguridad de estas sustancias tóxicas
NUTRICIÓN CLÍNICA	CN 370	Comprender la interpretación del diagnóstico nutricional y conocer las rutas de tratamiento, iniciar la terapia nutricional. Conocer la aplicación adecuada de las terapias nutricionales en casos de: desnutrición y sobrepeso; embarazo, lactancia y niños; anorexia y bulimia nervosa; sobrealimentación; intolerancias y alergias alimenticias; enfermedades gastrointestinales, hepáticas, pancreáticas, renales, óseas, pulmonares, cardiovasculares, sanguíneas, del sistema inmune, infecciosas; cáncer; la resistencia a la insulina; en relación al balance agua-electrolitos; en casos de cirugía y trauma; y en casos de otras enfermedades
TALLER DE NUTRICIÓN CLÍNICA	CN 375	Interpretar los resultados de los diagnósticos nutricionales y explorar las mejores vías de tratamiento o terapia nutricional a partir del estudio y discusión de casos reales e hipotéticos en centros médicos, centros de salud y clínicas
TALLER DE ELABORACIÓN DE ALIMENTOS II	CN 335	Desarrollar habilidades para la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos en cursos anteriores, sobre los cálculos nutricionales y energéticos de las dietas para la elaboración de menús orientado a resolver problemas de nutrición específicos
NUTRICIÓN COMUNITARIA	CN 420	Aplicar las habilidades aprendidas a lo largo de la carrera en la identificación y estudio de problemas relacionados con nutrición comunitaria e identificar los principales problemas de nutrición social en México y su región
TALLER DE NUTRICIÓN COMUNITARIA	CN 425	Aplicar las habilidades aprendidas a lo largo de la carrera en la identificación y estudio de problemas relacionados con nutrición comunitaria. Identificar los principales problemas de nutrición social en México y su región
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
SEMINARIO PROFESIONAL I	CN 480	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales a través de una experiencia de práctica profesional dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o comunidad del país o el extranjero

PROYECTO DE TITULACIÓN I	CN 490	Demostrar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto de investigación, recopilación de información o generación de nuevo conocimiento dentro de la orientación elegida
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SEMINARIO PROFESIONAL II	CN 481	Dar seguimiento al problema a solucionar y demostrar la aplicación de los conocimientos adquiridos hasta el momento dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o comunidad del país o el extranjero, a través de una práctica o estancia profesional, finalizando con la entrega de un reporte de trabajo
PROYECTO DE TITULACIÓN II	CN 491	Defender el tema trabajado y generar un reporte escrito que valide la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida, continuando el trabajo iniciado en la asignatura de Proyecto de Titulación I
OPTATIVAS		
TEMAS SELECTOS DE NUTRICIÓN I	CN 430	Analizar y dominar los conocimientos en algún tema actual de las Ciencias de la Nutrición desde un punto de vista de la Profesión
TEMAS SELECTOS DE NUTRICIÓN II	CN 440	Analizar y dominar los conocimientos en algún tema de las Ciencias de la Nutrición desde un punto de vista actual
TEMAS SELECTOS DE NUTRICIÓN III	CN 450	Analizar y dominar los conocimientos en algún tema de las Ciencias de la Nutrición desde un punto de vista actual
INMUNOLOGÍA	FA 380	Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre
FARMACOLOGÍA CLÍNICA	FA 342	Aplicar los principios generales de la Farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan

FARMACIA HOSPITALARIA Y CLÍNICA	FA 420	Aplicar los fundamentos de la farmacología clínica y la terapéutica en las actividades relacionadas con la preparación, distribución y administración de los medicamentos en el ámbito hospitalario, así como en la monitorización de la farmacoterapia de los pacientes, consiguiendo relacionar claramente el medicamento y su entorno con el paciente; además implementar servicios farmacéuticos hospitalarios que permitan el uso seguro y correcto de los medicamentos en o por los pacientes en colaboración con otros profesionales responsables del cuidado de la salud
MEDICINA ALTERNATIVA	FA 466	Construir un panorama general acerca de esta área de las ciencias farmacéuticas con un enfoque especial en el uso y en el estudio de la medicina alternativa
BIOQUÍMICA CLÍNICA I	BQ 310	Interpretar las alteraciones en el metabolismo y discutir el papel que juegan las pruebas de Laboratorio como auxiliares diagnósticos

LICENCIATURA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS	FA 100	Analizar el sentido de las ciencias farmacéuticas como Profesión del área de la salud. Analizar los temas que tocan la disciplina, con énfasis en antecedentes históricos, el desempeño actual de esta Profesión y los roles que eventualmente se desempeñarán en el futuro. Aplicar el pensamiento crítico, la ética farmacéutica, el trabajo en equipo, la investigación en el área y a la escritura de trabajos científicos
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Aplicar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos

MATEMÁTICAS I	MA 147	Manejar las herramientas matemáticas para describir sistemas químicos, biológicos para que los estudiantes puedan representar los cambios que son característicos de los sistemas vivos y en la cinética y termodinámica de las reacciones químicas. Representar gráficamente las funciones que representen fenómenos químicos y biológicos para predecir su comportamiento
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
HISTOLOGÍA	FA 110	Localizar e identificar las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano
QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio
MATEMÁTICAS II	MA 148	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Cálculo Integral. Resolver problemas que involucren áreas y volúmenes y representar el comportamiento de modelos químicos o biológicos empleando ecuaciones diferenciales
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 224	Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales desde un punto de vista práctico.

LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 229	Aplicar las técnicas y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas con diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónicos en la experimentación de las reacciones orgánicas y usar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos
FISICOQUÍMICA I	QC 231	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas y biológicas
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	QC 236	Identificar las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. También, interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la veracidad de sus resultados en base al Análisis de error de los mismos
QUÍMICA ANALÍTICA	QC 341	Identificar los principios de la Química Analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	QC 345	Aplicar las técnicas básicas de Análisis y trabajo de la Química Analítica cuantitativa. Identificar los pasos a seguir en un método de Análisis de manera sistemática y responsable buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.
BIOQUÍMICA I	QC 350	Describir la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
BIOLOGÍA CELULAR	BL 313	Identificar la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares
BIOLOGÍA MOLECULAR	BL 321	Demostrar la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotes y eucariotes
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	BL 371	Manejar los métodos prácticos de bioquímica, biología celular, biología molecular y genética y ver su aplicación en los conceptos enseñados en la teoría para desarrollar modelos experimentales. Distinguir y analizar los datos experimentales obtenidos en las diferentes prácticas
FISICOQUÍMICA II	QC 332	Describir y aplicar los fundamentos de solubilidad, y comportamiento de las soluciones iónicas. Analizar los mecanismos de reacción y tratar los equilibrios en las interfases, y se enfatiza el estudio de los sistemas coloidales

QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 342	Identificar el amplio campo de las técnicas instrumentales de Análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico a la hora de juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 347	Identificar diversos métodos instrumentales de Análisis disponibles de acuerdo a las características particulares de la muestra a analizar
BIOQUÍMICA II	QC 351	Aplicar los conocimientos adquiridos en Bioquímica I para analizar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	FA 310	Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico
LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA	FA 311	Aplicar los principios básicos de Fisiología humana mediante la enseñanza a nivel experimental. Practicar mediante la realización e interpretación de pruebas experimentales que estudian las funciones fisiológicas del organismo
FARMACOLOGÍA GENERAL	FA 320	Construir los conocimientos farmacológicos sobre los principios generales de acción de los fármacos y la integración de los conocimientos obtenidos en Bioquímica Farmacéutica y Química Orgánica II
LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA GENERAL	FA 321	Aplicar los principios básicos de la Farmacología mediante la enseñanza a nivel experimental. Aplicar las habilidades Prácticas en cuanto al manejo de los animales de experimentación y cálculo de dosis
FARMACOGNOSIA	FA 330	Describir los factores implicados en el cultivo de plantas medicinales, así como aquellos factores que alteran el contenido de agentes medicinales en las plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo primario de plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo secundario de plantas. Identificar los métodos de ensayo y valoración de los compuestos procedentes del metabolismo primario y secundario de las plantas.
LABORATORIO DE FARMACOGNOSIA	FA 331	Aplicar los experimentos en los que se ilustran los métodos más comunes en la obtención e identificación de productos naturales de plantas
MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 335	Establecer y fundamentar los conocimientos y formación básicos en Microbiología general para distinguir, interpretar y analizar fenómenos relacionados con el mundo de los microorganismos
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 385	Analizar a los microorganismos, así como adquirir las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer, y conservar especímenes microbiológicos

ESTUDIO GENERAL III	EG	
FISIOPATOLOGÍA	FA 340	Interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades
FARMACOTECNIA	FA 341	Manejar conceptual y operacional de las diferentes operaciones unitarias involucradas en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas. Poder elegir el (los) equipo(s) más adecuado(s) para la producción de una forma farmacéutica sólida. Dominar el manejo conceptual y operacional de los diferentes ingredientes utilizados en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas para así poder elegir los más apropiados para una formulación dada. Dominar el manejo conceptual y operacional de los diferentes métodos físicos, químicos y fisicoquímicos utilizados en el control de calidad de las formas farmacéuticas sólidas
FARMACOLOGÍA CLÍNICA	FA 342	Aplicar los principios generales de la Farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan.
FARMACOCINÉTICA CLÍNICA	FA 370	Establecer la relación entre las características fisicoquímicas del fármaco, la forma farmacéutica en la que se presenta y su interacción con el organismo, así como calcular los parámetros farmacocinéticos más importantes para un paciente y un fármaco en particular de manera que puedan utilizarse estos conocimientos en la individualización de las farmacoterapias para cada paciente y en la predicción de cambios en los parámetros farmacocinéticos más relevantes en pacientes con determinadas condiciones de enfermedad o tratados con grupos de fármacos específicos
INMUNOLOGÍA	FA 380	Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre
MICROBIOLOGÍA MÉDICO DIAGNÓSTICA	FA 390	Aplicar la tecnología adecuada para recuperar e identificar los microorganismos (bacterias, virus y hongos) de interés clínico en nuestro medio y relacione el tratamiento con el tipo de infección

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MÉDICA DIAGNÓSTICA	FA 391	Adquirir la habilidad suficiente para ser capaz de decidir junto con el médico, el tipo de muestra más adecuada, en base al cuadro clínico reportado. Aplicar los criterios de recuperación e identificación de agentes patógenos. Interpretar los resultados obtenidos, integrando conocimientos adquiridos en las materias de Fisiología Humana, Bioquímica, Inmunología y Biología Molecular
DERMATOFARMACIA Y COSMETOLOGÍA	FA 400	Relacionar la estructura y la fisiología de algunos tejidos humanos con la función de las materias primas de un producto cosmético. Aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos de farmacotecnia en la preparación de productos cosméticos
LABORATORIO DE DERMATOFARMACIA Y COSMETOLOGÍA	FA 401	Formular preparaciones cosméticas que sean representativas de cada tipo particular de producto, con materias primas que sean fáciles de conseguir
LABORATORIO DE FARMACOTECNIA	FA 405	Determinar los puntos críticos en los procesos de fabricación y evaluación de formas farmacéuticas sólidas, líquidas y semisólidas
FARMACOTERAPIA	FA 410	Analizar la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la asistencia sanitaria. Analizar los aspectos fundamentales de la farmacoterapia y aplicar dichos conocimientos así como conceptos descritos en otras asignaturas, para el Análisis de casos clínicos tomados de la bibliografía referente a patologías específicas
FARMACIA HOSPITALARIA Y CLÍNICA	FA 420	Aplicar los fundamentos de la farmacología clínica y la terapéutica en las actividades relacionadas con la preparación, distribución y administración de los medicamentos en el ámbito hospitalario, así como en la monitorización de la farmacoterapia de los pacientes, consiguiendo que el alumno relacione claramente el medicamento y su entorno con el paciente; además de proporcionarle las herramientas necesarias para implementar servicios farmacéuticos hospitalarios que permitan el uso seguro y correcto de los medicamentos en o por los pacientes en colaboración con otros profesionales responsables del cuidado de la salud.
TOXICOLOGÍA CLÍNICA	FA 430	Manejar conceptual y operacional de los principios de la Toxicología y las intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio. Aplicar los conocimientos adquiridos en distintas áreas bajo el marco de la toxicología
LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	FA 431	Manejar conceptual y operacional de los principios de la Farmacología y toxicología mediante la enseñanza a nivel experimental de estudios ya realizados. Desarrollar las habilidades Prácticas del estudiante en cuanto al manejo adecuado de los animales de experimentación y cálculo de dosis DL50

ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tendrá un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA	FA 440	Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública en un contexto multidisciplinario
BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	FA 450	Manejar conceptual y operacional de los temas más recientes sobre la biotecnología molecular de las proteínas recombinantes utilizadas como fármacos
FARMACIA COMUNITARIA	FA 460	Identificar el concepto general de Atención Farmacéutica, la metodología para la realización de esta actividad en el ámbito comunitario y la problemática correspondiente a casos representativos de la terapia ambulatoria. Identificar los aspectos organizativos y legales referentes a la administración de una farmacia privada, así como aspectos sociales referentes a la atención farmacéutica en comunidades rurales.
LABORATORIO DE FARMACIA COMUNITARIA	FA 461	Identificar la importancia de una búsqueda adecuada, evaluación, comunicación y documentación de información sobre medicamentos así como generar experiencia práctica real en la detección y solución de problemas relacionados a medicamentos tanto teóricos como reales, para proporcionar Atención Farmacéutica en el ámbito de la farmacia comunitaria
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	FA 470	Realizar búsquedas bibliográficas sobre un tema elegido así como a revisar de manera crítica tal información, determinar su relevancia, resumir tal información y presentarla en diferentes formatos: oral, cartel y de forma escrita, fungiendo este formato último como el protocolo de investigación que dará lugar al trabajo a realizar en los cursos de Proyecto Final I y II
LEGISLACIÓN SANITARIA	DE 252	Identificar los fundamentos constitucionales de la protección a la vida, integridad corporal, a la salud, al medio ambiente y al ejercicio de la Profesión para acercar al farmacéutico al conocimiento de sus derechos y deberes no sólo profesionales sino también éticos, por el desempeño de una Profesión sanitaria
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

SEMINARIO PROFESIONAL I	FA 490	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación, industria, hospital o farmacia comunitaria del país o el extranjero
PROYECTO DE TITULACIÓN I	FA 496	Resolver un problema concreto dentro de la orientación elegida y validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura
SEMINARIO PROFESIONAL II	FA 491	Concluir y defender el plan de trabajo iniciado con FA 490 desarrollando a la par un trabajo de investigación dentro del área en que se encuentra
PROYECTO DE TITULACIÓN II	FA 497	Concluir y presentar los resultados del problema elegido para validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante.
OPTATIVAS		
QUÍMICA INORGÁNICA I	QC 202	Analizar las implicaciones de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular (se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases y su relación con el estudio de la química de las soluciones). Manejar la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos
BIORGÁNICA	QC 320	Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono y las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos y describir un mecanismo con diferentes enolatos. Así mismo, resolver problemas relacionados al rol en la química de la vida que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales
QUÍMICA ORGÁNICA SINTÉTICA	QC 421	Establecer las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas
ESPECTROSCOPIA APLICADA	QC 481	Describir los fundamentos teóricos de los métodos de Análisis estructural. Analizar las técnicas más adecuadas para el Análisis estructural de una muestra. Describir e identificar la información que le puede dar cada uno de los diversos métodos espectroscópicos y resolver problemas de diversa magnitud, tanto de forma particular como relacionando diversas técnicas espectroscópicas
FUNDAMENTOS DE GENÉTICA	BL 310	Distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA I	BL 350	Manejar e integrar conocimientos profundos y actuales en algún tema de la Biología en temas de frontera
FISIOLOGÍA VEGETAL	BL 410	Sintetizar el conocimiento de los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, la absorción de agua y sales minerales y por último la respuesta de las plantas a situaciones de estrés
TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA II	BL 450	Profundizar los conocimientos en algún tema de la Biología desde un punto de vista actual
QUÍMICA MEDICINAL	FA 464	Describir conceptual y operacionalmente la Química Medicinal haciendo mención especial en su actuación a nivel molecular, metabólico, las relaciones estructura-actividad, la farmacocinética y la modificación de los modelos moleculares para mejorar esta última. Analizar diferentes familias de fármacos agrupadas en función de su mecanismo de acción
FARMACOECONOMÍA	FA 486	Construir una visión global de los distintos aspectos económicos relacionados con el mundo del medicamento a través del conocimiento e interpretación de los métodos de evaluación económica aplicados a los fármacos, y de la aplicación de los principios y métodos de la Farmacoeconomía a la toma de decisiones respecto a los fármacos en distintos escenarios: administración, entorno hospitalario, entorno extrahospitalario, industria farmacéutica y usuario
MEDICINA ALTERNATIVA	FA 466	Construir un panorama general acerca de esta área de las ciencias farmacéuticas con un enfoque especial en el uso y en el estudio de la medicina alternativa
PLANTAS MEDICINALES	FA 467	Manejar el uso medicinal de las plantas haciendo hincapié en los taxones de mayor interés medicinal, farmacológico, fitopatológico, agrícola, bromatológico e industrial, entre otros, de manera que como farmacéutico pueda apoyar también en el uso racional de remedios herbolarios en su comunidad y además en el desarrollo de nuevos productos a base de estas plantas medicinales
FARMACOEPIDEMIOLOGÍA	FA 468	Profundizar en las dos áreas de estudio de la Farmacoepidemiología: Estudios de Utilización de Medicamentos y Farmacovigilancia, de manera que el estudiante sea capaz de aplicar estos conocimientos en el diseño, implementación y evaluación de programas que evalúen el uso de los medicamentos y de programas de farmacovigilancia, para su aplicación en la farmacia hospitalaria, la farmacia comunitaria, la industria y los sistemas nacionales de salud

MICROBIOLOGÍA AVANZADA	FA 483	Integrar los conocimientos de Microbiología Médica con la respuesta inmune así como la importancia del fondo genético del hospedero, permitiendo explicar el éxito de las enfermedades infecciosas en los diferentes grupos de la población y proponer nuevas estrategias de tratamiento y prevención de las mismas
TEMAS SELECTOS DE FARMACIA I	FA 492	Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual
TEMAS SELECTOS DE FARMACIA II	FA 493	Profundizar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual
BIOQUÍMICA CLÍNICA I	BQ 310	Interpretar las alteraciones en el metabolismo y discutir el papel que juegan las pruebas de Laboratorio como auxiliares diagnósticos
BACTERIOLOGÍA MÉDICA	BQ 320	Describir los grupos bacterianos más importantes en el campo de la salud humana y dominar los métodos comunes y actuales para su aislamiento e identificación. Relacionar las bacterias con diferentes patologías humanas así como seleccionar el tratamiento de elección o su prevención en caso de que exista
HEMATOLOGÍA I	BQ 330	Aplicar los conocimientos sobre la morfología y fisiología hematológica, como también conocimientos de la metodología básica diagnóstica hematológica
HEMATOLOGÍA II	BQ 400	Aplicar conocimientos para analizar las alteraciones patológicas en hematología. Interpretar el Laboratorio hematológico tanto en el diagnóstico como en el seguimiento de un paciente
MICOLOGÍA MÉDICA	BQ 410	Manejar el conocimiento de los diferentes hongos patógenos; al estudiar el papel que desempeñan en las enfermedades infecciosas, a través de sus ciclos de vida, morfologías, sus formas de reproducción y los mecanismos que utilizan para causar enfermedad en los humanos, con el fin de contribuir al la prevención de las micosis
VIROLOGÍA MÉDICA	BQ 420	Comprender los aspectos clínicos de las propiedades de los virus, su patogénesis así como la inmunidad y aspectos acerca de la diagnosis clínica y el tratamiento viral
PARASITOLOGÍA MÉDICA	BQ 430	Diagnosticar por diferentes métodos los parásitos más comunes en la práctica médica, que describa su ciclo de vida, su morfología, patología y que discuta su modo de prevención
CONTROL DE CALIDAD	BQ 450	Definir y analizar los requisitos que los Laboratorio de ensayo (Análisis clínicos) deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos
MÉTODOS MOLECULARES DE ANÁLISIS	BQ 460	Describir e interpretar las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina y fundamentar su uso en diferentes aplicaciones

MEDICINA FORENSE	BQ 465	Seleccionar la metodología más adecuada para la extracción y Análisis de muestras forenses
QUÍMICA DE ALIMENTOS	IA 332	Comprender los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos
NUTRICIÓN	IA 334	Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes requeridos para el buen funcionamiento del organismo humano

LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN	CO 113	Elegir áreas de interés particular en la Profesión, a través de introducirse a la diversidad de temáticas de estudio y desarrollo profesional que se comprenden en ella.
TALLER DE EXPRESIÓN ORAL	CO 114	Dominar la habilidad de comunicarse de manera concreta por medio de la expresión oral. Desarrollar la práctica de la argumentación a través de la elaboración de presentaciones y discusiones de argumentos de forma clara y precisa.
ESTUDIOS DE LA COMUNICACIÓN	CO 115	Argumentar cómo el proceso de la comunicación es un fenómeno social y cultural que ha sido estudiado desde diferentes perspectivas y disciplinas. Reconocer los diferentes problemas que la filosofía, la sociología, la antropología y la psicología han identificado ligados al fenómeno de la comunicación humana.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

ARTE MEXICANO DE LA 2ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 417	Discernir y definir las principales características del arte mexicano de la 2ª mitad del siglo XX cuyas propuestas se inscriben de manera dominante, en un primer momento, en una radical oposición a los valores plásticos e iconográficos promovidos por la escuela nacionalista, particularmente, en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros.
INTRODUCCIÓN AL PERIODISMO	CO 122	Dominar las bases teóricas del quehacer periodístico y los elementos esenciales que lo integran. Identificar el origen y la historia del periodismo mundial y distinguir sus características en México.
TALLER DE IMAGEN FIJA	CO 123	Dominar la imagen estática. Aplicar las tecnologías digitales, asimilando cómo afectan éstas a la calidad de las imágenes fijas.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESTUDIO GENERAL III	EG	
PRODUCCIÓN DE GÉNEROS PERIODÍSTICOS	CO 231	Demostrar dominio conceptual de los géneros periodísticos y ponerlos en práctica redactándolos con estándares profesionales.
ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 215	Reconocer las principales características de las escuelas teóricas de la comunicación. Distinguir los autores, postulados y principales estudios empíricos desarrollados por cada una de las escuelas.
INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	CO 263	Diagnosticar la información divulgada por los medios de comunicación masiva, para interpretar los estereotipos de los diferentes modelos sociales que se presentan.
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	BA111	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 214	Dominar conceptual y operacionalmente las funciones primordiales asociadas a todo proceso de investigación cuantitativa en comunicación: planes de muestreo, operacionalización de variables, procesamiento de datos e interpretación de datos.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	RI 252	Analizar los procesos, actores e instituciones de la política mexicana contemporánea para identificar su influencia sobre política exterior contemporánea del estado mexicano. así como para establecer un grado de convergencia con procesos globales de democratización.

LENGUAJE DE LA IMAGEN EN MOVIMIENTO I	CO 264	Manipular las diferentes formas de lenguaje de la imagen en movimiento, con el fin de representar a través de iconos de interpretación, ideas concretas de expresión.
LENGUAJE DEL SONIDO	CO 243	Controlar la operación de equipos de audio y la utilización de los recursos del lenguaje en el sonido.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE223	Elaborar parámetros a estimar o comparar a partir de dudas cuantitativas. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el contexto profesional respectivo. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares.
EDUCACIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE LOS MEDIOS	ED 418	Analizar en forma crítica la información que se recibe de los medios (con énfasis en la televisión), y diseñar estrategias que permitan promover estas habilidades en otros grupos de población y ámbitos educativos formales o no formales.
ÉTICA Y COMUNICACIÓN	CO 382	Discutir y analizar los problemas éticos más frecuentes a los que se enfrenta el comunicador social en el ejercicio de su Profesión, con base en el conocimiento general de los principales problemas filosóficos de la sociedad contemporánea.
GUIONISMO	CO 352	Dominar las técnicas que permitan realizar y desarrollar guiones para cine, video y televisión, en diversos géneros y formatos.
COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	CO 341	Diseñar, demostrar y dominar los procesos, características y variables que componen el universo de la comunicación en las organizaciones.
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y PERIODISMO		
LITERATURA MEXICANA	LI 260	Analizar las obras de los autores mexicanos más representativos del Siglo XIX a través de una aproximación directa a sus textos. Contextualizar las obras en relación con los episodios culturales más representativos (pintura, cine, filosofía, etc.) Generar juicios críticos bien sustentados sobre la Literatura Mexicana.
REDACCIÓN PERIODÍSTICA Y ESTILO	CO 312	Dominar los elementos de los géneros periodísticos y ponerlos a la práctica redactándolos con estándares profesionales.

TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA I	CO 344	Desarrollar habilidades básicas para escribir guiones radiofónicos, producir programas de formatos cortos y conducir con propiedad la programación radial.
LABORATORIO DE TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA I	CO 345	Desarrollar las técnicas básicas para la correcta operación del equipo de audio.
TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN EN TV/VIDEO	CO 353	Emplear las técnicas audiovisuales para expresar sus ideas a través del video.
LABORATORIO DE TV /VIDEO	CO 357	Operar los equipos de edición y producción de la imagen y sonido.
LENGUAJE DE LA IMAGEN EN MOVIMIENTO II	CO 364	Analizar y usar el lenguaje visual en movimiento de cara a producciones audiovisuales.
GUIONISMO AVANZADO	CO 402	Dominar las estructuras y técnicas guionísticas avanzadas en cine, video y t.v. Elaborar guiones para los distintos medios de comunicación.
PREPRODUCCIÓN	CO 403	Desarrollar la capacidad, habilidad, práctica y conocimiento de las técnicas para producir la realización de un audiovisual.
TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA II	CO 492	Aplicar los métodos de planeación y producción profesional en la elaboración de programas radiofónicos en formatos complejos.
LABORATORIO DE TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA II	CO 493	Aplicar los métodos de planeación y producción profesional en la elaboración de programas radiofónicos en formatos complejos.
GÉNEROS DE INFORMACIÓN	CO 417	Usar las técnicas y estilos literarios en la redacción de piezas periodísticas e informativas para diseñar notas, entrevistas y reportajes de interés general.
ÉTICA PERIODÍSTICA	CO 418	Analizar los problemas éticos a los que se enfrenta el periodista en el ejercicio de su Profesión.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
REALIZACIÓN AUDIOVISUAL	CO 404	Llevar a cabo la realización de un proyecto audiovisual.
LABORATORIO DE REALIZACIÓN AUDIOVISUAL	CO 405	Practicar con el equipo técnico e instrumentos necesarios para la realización audiovisual.

TALLER DE FOTOPERIODISMO	CO 412	Producir fotografías de alta calidad para publicación en periódicos y revistas. Reconocer las bases teóricas del quehacer fotoperiodístico.
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN	CO 419	Elaborar notas y reportajes empleando adecuadamente las técnicas y estrategias propias del periodismo de investigación.
GÉNEROS DE OPINIÓN	CO 429	Dominar las técnicas y estilo utilizados en la redacción de piezas periodísticas opinativas. Elaborar artículos, editoriales, columnas y un reportaje interpretativo.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	CO 496	Proponer un proyecto integrador donde se ponga en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.
POSTPRODUCCIÓN	CO 406	Dominar las técnicas y herramientas relacionadas con la postproducción de video.
LABORATORIO DE POSTPRODUCCIÓN	CO 407	Dominar las técnicas y herramientas relacionadas con la postproducción de video.
TALLER DE DISTRIBUCIÓN Y EXHIBICIÓN	CO 408	Desarrollar los conocimientos y habilidades necesarios en la operación logística del manejo de la distribución y exhibición del audiovisual.
PRODUCCIÓN PERIODÍSTICA	CO 433	Dominar los elementos del periodismo profesional y ejercer un cargo de responsabilidad en La Catarina, el periódico universitario.
SEMINARIO PROFESIONAL	CO 494	Aplicar y desarrollar habilidades y conocimientos dentro sector público o privado bajo la supervisión de un empleador que evalúe su desempeño en el ejercicio profesional de su seminario.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	CO 497	Desarrollar y concluir un proyecto con los aspectos notables de investigación iniciados en el curso Proyecto de Titulación I.
OPTATIVAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y PERIODISMO		
SISTEMA JURÍDICO MEXICANO	RI 141	Dominar las bases generales de estudio del derecho mexicano para analizar sus fundamentos constitucionales y utilizar los instrumentos del derecho público y privado mexicanos.
PROBLEMAS SOCIALES DE MÉXICO	SO 180	Analizar las bases y dimensiones de los distintos tipos de problemas sociales que enfrenta México y dominar los marcos teóricos esenciales sobre pobreza y desigualdad social; analizar las causas de violencia y conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN I	TE 112	Planear y ejecutar juegos de cohesión, compromiso con la acción e interrelación. Desarrollar las capacidades creativas y expresivas. Verificar en el trabajo sobre sí mismo la incorporación a los espacios.
SOCIEDAD Y ESTADO EN AMÉRICA LATINA	RI 224	Revisar los procesos históricos que afectaron a las sociedades coloniales iberoamericanas y dominar las principales teorías explicativas de la naturaleza de la dependencia de los países latinoamericanos respecto de los países desarrollados.

AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	RI 311	Identificar los incipientes procesos de industrialización, su fracaso y las estructuras políticas correspondientes. Estudiar las sociedades coloniales iberoamericanas y sus relaciones con la metrópolis europea, la integración de elementos indígenas e hispanos en las sociedades latinoamericanas, los movimientos de independencia y la constitución de los Estados nacionales.
DIRECCIÓN TEATRAL I	TE 431	Dominar los componentes y fundamentos teóricos en la dirección teatral para lograr involucrar al espectador en la puesta en escena.
DIRECCIÓN TEATRAL II	TE 432	Desarrollar la creatividad con elementos escénicos para desarrollar una puesta en escena de calidad.
COMUNICACIÓN APLICADA E INVESTIGACIÓN		
LITERATURA MEXICANA	LI 260	Analizar las obras de los autores mexicanos más representativos del Siglo XIX a través de una aproximación directa a sus textos. Contextualizar las obras en relación con los episodios culturales más representativos (pintura, cine, filosofía, etc.). Propiciar la generación de juicios críticos bien sustentados sobre la Literatura Mexicana.
ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y manejar los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales.
SEMINARIO DE TEORÍAS DE LA COMUNICACIÓN I	CO 325	Dominar e identificar los principales conceptos de las escuelas y enfoques teóricos relevantes en los estudios de la comunicación y la cultura, así como de autores que han hecho contribuciones sobresalientes al campo.
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL	CO 337	Reconocer de manera clara y precisa los argumentos en los debates de la comunicación internacional. Distinguir las características principales de la comunicación entre naciones y culturas.
COMUNICACIÓN Y MARKETING	CO 465	Dominar el manejo conceptual de los principios y orígenes de la mercadotecnia social. Reconocer la relación de la mercadotecnia social y comercial. Aplicar los principios de la mercadotecnia a campañas de comunicación.
COMUNICACIÓN Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	CO 367	Dominar los principales conceptos relacionados con el desarrollo organizacional. Aplicar los conceptos mediante el Análisis concreto en una institución.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA (CONTENIDO)	CO 414	Dominar las técnicas de Análisis de contenido en la comunicación, con la finalidad de identificar las unidades de comparación de un tema de interés social.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA (DISCURSO)	CO 413	Elaborar Análisis empíricos de los contenidos mediáticos desde una perspectiva cualitativa. Para ello, el estudiante se familiarizará con los argumentos teóricos más relevantes y recientes sobre las representaciones mediáticas y sus implicaciones ideológicas y culturales, así como con los métodos y las técnicas de Análisis que les permitan reconocerlas y

		estudiarlas.
SEMINARIO DE TEORÍAS DE LA COMUNICACIÓN II	CO 416	Mostrar dominio de los principales conceptos de las escuelas y enfoques teóricos relevantes en los estudios de la comunicación y la cultura, así como de autores que han hecho contribuciones sobresalientes al campo.
INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	CO 441	Dominar el diseño de investigación social y los procedimientos y técnicas más utilizadas para evaluar dos de los aspectos más importantes de la comunicación organizacional: cultura organizacional y clima laboral.
PUBLICIDAD Y RELACIONES PÚBLICAS	CO 452	Identificar los Sistemas de Comunicación apropiados para desarrollar la mezcla idónea entre la publicidad, la promoción y las relaciones públicas que en conjunto alcanzan los objetivos de una estrategia de comunicación.
EVALUACIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA	CO 473	Poner en práctica diferentes mecanismos para la evaluación de la imagen corporativa de cualquier empresa, o institución a través de la realización de un Análisis concreto.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE COMUNICACIÓN	CO 477	Elaborar el diagnóstico de un problema social y diseñar un proyecto idóneo de comunicación para contribuir a la solución de un fenómeno social
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	CO 421	Identificar las preguntas de investigación de una misma temática desde diferentes enfoques teóricos para reconocer y evaluar el impacto de las consecuencias a nivel social.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA (ENCUESTA)	CO 459	Dominar conceptual y operacionalmente la técnica de investigación denominada encuesta social, específicamente: a) Construcción de preguntas de investigación, b) Operacionalización de variables y diseño de cuestionarios, c) Técnicas de muestreo y d) Pruebas de estadística inferencial.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA (RECEPCIÓN)	CO 486	Realizar Análisis empíricos de la recepción de medios desde una perspectiva etnográfica. Para ello, el estudiante se familiarizará con los argumentos teóricos más relevantes y recientes sobre la recepción de medios y sus implicaciones ideológicas y culturales, así como con los métodos y las técnicas etnográficos.
COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EL CAMBIO SOCIAL	CO 491	Diseñar, aplicar y evaluar estrategias comunicativas para el desarrollo y el cambio social, debidamente fundamentadas conceptual y teóricamente.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	CO 496	Desarrollar un proyecto integrador donde se ponga en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	BA 460	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
PRODUCCIÓN DE MATERIALES EDUCATIVOS Y DE DIVULGACIÓN	CO 487	Planificar, realizar y evaluar materiales de carácter educativo y de divulgación del conocimiento.
TALLER DE INVESTIGACIÓN EN ORGANIZACIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS	CO 488	Diseñar y desarrollar proyectos de investigación que aprovechen los métodos cualitativos y cuantitativos aplicados al campo profesional.
SEMINARIO PROFESIONAL	CO 494	Aplicar y desarrollar habilidades y conocimientos dentro sector público o privado bajo la supervisión de un empleador que evalúe su desempeño en el ejercicio profesional de su seminario.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	CO 497	Desarrollar y concluir un proyecto con los aspectos notables de investigación iniciados en el curso Proyecto de Titulación I.
ASIGNATURAS OPTATIVAS DE COMUNICACIÓN APLICADA E INVESTIGACIÓN		
ECONOMÍA POLÍTICA INTERNACIONAL I	RI 377	Dominar teorías de economía política internacional y aplicarlas al Análisis de procesos económicos y políticos globales.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.
FILOSOFÍA POLÍTICA	RI 114	Dominar los fundamentos filosóficos para aplicarlos a la construcción de teorías de relaciones internacionales y de economía política internacional.
PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO	RI 115	Revisar aplicaciones de filosofía política a problemas contemporáneos para poder emprender esfuerzos similares de construcción y prueba de teorías políticas.
INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	FI 130	Producir y elaborar textos críticos y teóricos sobre los temas filosóficos discutidos en clase.
HABILIDADES DE PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO	ED 153	Elaborar argumentos categóricos, causales, de evaluación y de propuesta de una manera lógica, consistente, creativa y relevante que permita al estudiante adquirir ideas, conceptos y teorías sólidamente fundamentadas.
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Así mismo, conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa y desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento.
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Desarrollar, planear e implementar las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después

		ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a eso.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.

LICENCIATURA EN DANZA

INTRODUCCIÓN A LA DANZA	DA 101	Dominar y analizar el concepto de la danza y sus discursos teóricos desde la era primitiva hasta la danza moderna, tomando en cuenta los contextos culturales y filosóficos que ayudaron a formar los conceptos técnicos y estéticos de este Arte
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
TÉCNICA BALLET I		
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA I		
TÉCNICA ALTERNATIVA I		
EJECUCIÓN Y ENSAMBLE I	DA190	
HISTORIA DEL BALLET	DA 122	Identificar y analizar el desarrollo del Ballet desde sus inicios (siglo XVI), hasta principio del siglo XX, tomando en cuenta los contextos culturales y filosóficos que ayudaron a formar los conceptos técnicos y estéticos de este Arte
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
OPTATIVA I		
TÉCNICA BALLET II		

TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA II		
TÉCNICA ALTERNATIVA II		
TENDENCIAS Y PROBLEMÁTICAS DE LA DANZA ACTUAL	DA 222	
EL ARTE Y SUS DISCURSOS I	HA 108	Dominar las particularidades del contexto socio-cultural que llevó, en el ámbito occidental, a la invención del arte. Así mismo, dominar la problemática específica de la construcción de los discursos del arte y, por ende, del <i>arte antes del arte</i> , del <i>arte durante el arte</i> y del <i>arte después del arte</i> . Dominar la problemática de las categorías de los discursos del arte/sobre el arte
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
KINESTESIA	DA 232	Aplicar los conocimientos relacionados con la anatomía del cuerpo y sus fenómenos de movimiento neuro-muscular por medio de métodos prácticos y estudios científicos aplicados a la Danza
TÉCNICA BALLET III		
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA III		
TÉCNICA ALTERNATIVA III		
OPTATIVA EN DANZA I		
ARTE Y SENTIDO	AP 112	Analizar la relación entre el arte y la filosofía, desde una perspectiva histórica, para poder identificar el resultado de la evolución de la filosofía del lenguaje y desde una perspectiva temática, como un elemento clave para comprender el cambio de paradigma que caracteriza la producción cultural contemporánea y reciente en el campo de las artes
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
TÉCNICA BALLET IV		
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA IV		
TÉCNICA ALTERNATIVA IV		
METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN COREOGRÁFICA	DA 261	Elaborar metodologías de investigación del movimiento y la coreografía para la reflexión y aplicación de las diferentes herramientas y discursos en la composición. Explorar la composición de solos y duetos
TEORÍA DE LAS ARTES PERFORMÁTICAS	DA 333	Generar un campo de argumentación extenso basado en los recientes estudios de las artes performáticas y teorías del Performance, no como género, sino como acto de interacción y transferencia interdisciplinaria por medio del cual se entiende y/o crea un sentido del mundo y del ser desde la inter-subjetividad relativa

ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	En este curso se recorren Temas Selectos de la historia del arte enfatizando la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos tanto de conceptualización, como los de conservación del patrimonio cultural
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA V		
DISCURSOS CORPOREO-TEXTUALES	DA 362	Analizar de manera crítica la multiplicidad de procesos y discursos existentes en la práctica artística, al tiempo que, se investiguen metodologías propias y se desarrollen discursos corporeo-textuales individuales y/o grupales que dialoguen con las manifestaciones profesionales de la Danza Contemporánea y otras Artes
OPTATIVA EN DANZA III		
SEMINARIO TEÓRICO-PRÁCTICO I	DA 320	Reconocer los nuevos acercamientos y descubrimientos en torno a su disciplina a finales del siglo XX y principios del XXI. Dominar los temas de actualidad de relevancia para el entendimiento del desarrollo de la Danza en la sociedad contemporánea
TÉCNICAS DE LA ENSEÑANZA I	DA 370	Identificar y dominar las técnicas pedagógicas en la enseñanza del ballet clásico a nivel básico. Identificar y analizar los conceptos fundamentales que debemos tener como metas en la enseñanza de este Arte
OPTATIVA II		
TÉCNICA BALLET VI		
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA VI		
OPTATIVA EN DANZA IV		
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	HU 290	Proveer al estudiante de las herramientas para el Análisis de productos culturales y para armar una crítica que sirva para dilucidarlos y presentarlos públicamente. Se ofrecen al estudiante los mecanismos prácticos para detectar los puntos de interés en producciones culturales, como el cine, la literatura o el arte; se le indican los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir su argumentación crítica
ESTUDIO GENERAL II	EG	
TÉCNICA BALLET VII		
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA VII		
OPTATIVA EN DANZA V		
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica

SEMINARIO TEÓRICO-PRÁCTICO II	DA 425	Dominar temas de actualidad de relevancia para el entendimiento del desarrollo de la Danza en la sociedad contemporánea. Reconocer los nuevos acercamientos y descubrimientos en torno a su disciplina en el siglo XX y XXI
PROYECTO DE TITULACIÓN I	DA 498	Identificar, desglosar y estructurar dentro de las conciernas individuales y los huecos y/o posibilidades intrínsecas al campo del conocimiento, una práctica metodológica investigativa experimental que conlleve a la concepción y planteamiento de una propuesta discursiva corporeo-textual como plataforma potencial para la posterior configuración de un Proyecto Final para concluir la licenciatura en Danza
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
OPTATIVA EN TEATRO I		
OPTATIVA EN DANZA VI		
PROYECTO DE TITULACIÓN II	DA 499	Desplegar la propuesta para la práctica investigativa metodológica experimental que permita desarrollar de manera procesual el proyecto final y lograr la concretización de éste, a manera de discurso corporeo-textual maduro y de impacto para el ámbito de la creación y/o investigación artística
DANZA COMO PROFESIÓN	DA 360	Dominar las herramientas de la Crítica de la Danza, la Investigación, Plataformas Culturales y distintas especialidades. Desarrollar un proyecto realizable en el ámbito profesional que diagnostique y trate problemas específicos y aporte soluciones creativas y visionarias
OPTATIVA III		
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
TÉCNICA BALLET I		
BALLET I PRINCIPIANTE	TF 141	Analizar los movimientos de la técnica del Ballet Clásico, mediante la ejecución de pasos objeto de estudio del nivel I Principiante, en el trabajo a media punta
BALLET I INTERMEDIO I	TF 143	Demostrar el manejo de combinaciones de pasos con la complejidad requerida para el nivel I Intermedio I, logrando la correcta coordinación entre movimiento y música
BALLET I INTERMEDIO II	TF 145	Lograr la correcta colocación del cuerpo, brazos y cabeza, coordinando los movimientos, limpieza, ataque del paso y resistencia
BALLET I AVANZADO	TF 147	Dominar los movimientos de la técnica del Ballet Clásico con una proyección artística en correspondencia a las habilidades adquiridas
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA I		
DANZA CONTEMPORÁNEA I PRINCIPIANTE	TF 161	Dominar los movimientos de la técnica de la Danza Contemporánea, mediante la ejecución de frases objeto de estudio del nivel I Principiante, en el trabajo en posición paralelo

DANZA CONTEMPORÁNEA I INTERMEDIO I	TF 163	Desarrollar y adquirir nueva información a través de la investigación corporal en relación a principios y metodologías de aprendizaje específicos, para incrementar el grado de conciencia del cuerpo como medio de expresión y pensamiento, de acuerdo al potencial individual de movimiento, promoviendo la aplicación del pensamiento crítico para las consideraciones del cuerpo y de la corporalización de conceptos
DANZA CONTEMPORÁNEA I INTERMEDIO II	TF 165	Extender el rango de habilidades dancísticas a través de la práctica continua de secuencias de movimiento establecidas y estudios técnicos particulares basados en el reto físico del contenido corporal
DANZA CONTEMPORÁNEA I AVANZADO	TF 167	Dominar los movimientos de la técnica de la Danza Contemporánea, mediante la ejecución de frases objeto de estudio del nivel Avanzado, en el trabajo de piso y desplazamiento espacial
TÉCNICA ALTERNATIVA I		
PUNTAS I PRINCIPIANTE / INTERMEDIO	TF 151	Desarrollar los movimientos de la técnica del baile en puntas, a partir de sus formas más elementales, dando a los estudiantes los conocimientos, hábitos y habilidades técnicas específicas de la asignatura
PUNTAS I INTERMEDIO / AVANZADO	TF 153	Aplicar la técnica del giro en puntas a nivel I Intermedio / Avanzado, realizar ejercicios de mediana complejidad
ACONDICIONAMIENTO I	TF 155	Desarrollar habilidades que soporten la coordinación neuro-muscular compleja. Manejar técnicas de estiramiento, fuerza, flexibilidad y relajación esqueleto-muscular
TÉCNICA DANZA I	TF 157	Desarrollar las técnicas básicas para la correcta alineación corporal por medio de ejercicios de centro
TÉCNICA BALLET II		
BALLET II PRINCIPIANTE	TF 142	Dominar los movimientos de la técnica del Ballet Clásico en sus formas más simples, mediante la ejecución de pasos objeto de estudio del nivel II Principiante en el trabajo a media punta, utilizando correctamente el espacio
BALLET II INTERMEDIO I	TF 144	Realizar ejercicios con el grado de dificultad requerida para el nivel II Intermedio I que incluyan movimientos de brazos sencillos, logrando una correcta coordinación entre las extremidades superiores e inferiores
BALLET II INTERMEDIO II	TF 146	Desarrollar el sentido del equilibrio, mediante el trabajo de Adagio, logrando la estabilidad a través de movimientos lentos
BALLET II AVANZADO	TF 148	Dominar la coordinación de piernas, brazos y cabeza, en ejercicios de mayor complejidad técnica, donde se emplee relevé, giros y piernas en l'air; logrando diferentes matices al usar diversos ritmos y aires musicales
DANZA CONTEMPORÁNEA II		

DANZA CONTEMPORÁNEA II PRINCIPIANTE	TF162	Analizar y desarrollar los movimientos de la técnica de la Danza Contemporánea, mediante la ejecución de frases objeto de estudio del nivel II Principiante, en el trabajo de posiciones corporales
DANZA CONTEMPORÁNEA II INTERMEDIO I	TF 164	Desarrollar nuevas habilidades en cuanto a la postura y mecánicas para el movimiento eficiente en relación con la respiración
DANZA CONTEMPORÁNEA II INTERMEDIO II	TF 166	Ejecutar combinaciones de movimientos y trabajar diferentes procesos y calidades de acciones del cuerpo
DANZA CONTEMPORÁNEA II AVANZADO	TF 168	Movilizar la Columna Vertebral, alargar piernas y transferir el peso de una pierna a otra; para adquirir una conciencia mayor del cuerpo en el espacio; aumentando el grado de dificultad
TÉCNICA ALTERNATIVA II		
PUNTAS II PRINCIPIANTE / INTERMEDIO	TF 171	Desarrollar la técnica del baile en puntas a nivel II Principiante / Intermedio, demostrando capacidad de comprensión y Análisis reflexivo en la ejecución de los movimientos
PUNTAS II INTERMEDIO / AVANZADO	TF 173	Dominar los contenidos de la asignatura, aplicando las características de los movimientos, logrando la proyección escénica de los mismos
ACONDICIONAMIENTO II	TF 175	Explorar el cuerpo a través de ejercicios específicos de: partes de cuerpo, respiración y patrones de movimiento, enfocados a las articulaciones y los músculos y liberarlos de tensión y restricciones. Dominar ejercicios de Laban-Bartenieff
TÉCNICA DANZA II	TF 177	Mejorar los patrones y hábitos de movimiento, logrando la correcta alineación del cuerpo.
TÉCNICA BALLET III		
BALLET III PRINCIPIANTE	TF 241	Ejecutar los movimientos y pasos objeto de estudio del nivel III Principiante, realizando ejercicios en dedans
BALLET III INTERMEDIO I	TF 243	Dar al estudiante de manera integral y relacionada a la práctica, la asignatura Ballet III Intermedio I, la cual le permitirá adquirir las herramientas práctico-cognitivas necesarias, para desarrollarse con éxito y poder abordar con la base requerida los posteriores cursos de Ballet Clásico
BALLET III INTERMEDIO II	TF 245	Dominar la técnica del giro en dehors y en dedans empleando ejercicios de mediana complejidad
BALLET III AVANZADO	TF 247	Dominar los movimientos en Adagio, desarrollando un mayor sentido del equilibrio en relevé
DANZA CONTEMPORÁNEA III		
DANZA CONTEMPORÁNEA I PRINCIPIANTE	TF 261	Dominar los movimientos de la técnica de la Danza Contemporánea, mediante la ejecución de frases objeto de estudio del nivel I Principiante, en el trabajo en posición paralelo
DANZA CONTEMPORÁNEA III INTERMEDIO I	TF 263	Elaborar ejercicios primarios de las diagonales avanzadas, para desarrollar la conciencia del cuerpo en el desplazamiento espacial

DANZA CONTEMPORÁNEA III INTERMEDIO II	TF 265	Desarrollar las habilidades expresivas a través de la ejecución de secuencias de movimiento específicas con atención en la manera en que la forma denota contenidos
DANZA CONTEMPORÁNEA III AVANZADO	TF 267	Dominar secuencias de calentamientos medianas y ser capaz de realizarlas de manera fluida
TÉCNICA ALTERNATIVA III		
ACONDICIONAMIENTO III	TF 255	Mostrar un dominio intermedio de las técnicas del yoga como medio de acondicionamiento corporal, aportando flexibilidad al cuerpo y equilibrio físico y mental; promoviendo la búsqueda constante de secuencias Prácticas yóguicas que se ajusten a las necesidades y capacidades personales
TÉCNICA DANZA III	TF 257	Alcanzar un alto nivel de eficiencia muscular, reflejos y control de los movimientos a través de la práctica de la ejecución de combinaciones medianas
TÉCNICA BALLET IV		
BALLET IV PRINCIPIANTE	TF 242	Desarrollar la técnica y la práctica de Ballet Clásico a nivel IV Principiante, empleando movimientos y pasos que fortalezcan los músculos cuádriceps, tibiales y peroneos
BALLET IV INTERMEDIO I	TF 244	Desarrollar la técnica del giro a partir de ejercicios básicos en Barra, Centro y Allegro
BALLET IV INTERMEDIO II	TF 246	Aplicar correctamente la técnica del giro a la media punta, en ejercicios de giros con desplazamiento y giros continuados e incrementando el número de vueltas
BALLET IV AVANZADO	TF 248	Dominar ejercicios en barra con preparación para grandes giros, saltos y danza en el centro con largas combinaciones de giros, saltos y cambios de dirección
DANZA CONTEMPORÁNEA IV		
DANZA CONTEMPORÁNEA IV PRINCIPIANTE	TF 262	Incrementar la conciencia del cuerpo en el desplazamiento espacial con énfasis en coordinación y suspensión
DANZA CONTEMPORÁNEA IV INTERMEDIO I	TF 264	Desarrollar la fuerza del abdomen en relación a la respiración con elementos de dificultad a través de ejercicios de Controlología
DANZA CONTEMPORÁNEA IV INTERMEDIO II	TF 266	Desarrollar secuencias de movimiento con complejidad media alta y que mezclen el dominio cada vez mayor de las implicaciones corporales hacia la expresión dancística. Promover el Análisis de conjuntos y correcciones en parejas
DANZA CONTEMPORÁNEA IV AVANZADO	TF 268	Desarrollar habilidades de coordinación, alineación, rendimiento y flexibilidad a través de ejercicios de centro y combinaciones complejas
TÉCNICA ALTERNATIVA IV		
ACONDICIONAMIENTO IV	TF 275	Desarrollar el Acondicionamiento del Cuerpo a Nivel Avanzado por medio de Prácticas del Pilates o Controlología, desde la práctica principiante a la avanzada, a través de series de ejercicios ordenados que promuevan la eficiencia muscular y el trabajo del sistema corporal conjunto de todos sus componentes

TÉCNICA DANZA IV	TF 277	Dominar mecanismos y patrones de movimiento, demostrando sensibilidad y eficiencia neuro-muscular
BALLET V		
BALLET V INTERMEDIO I	TF 343	Emplear ejercicios, para comenzar a desarrollar la técnica del Battu en los saltos
BALLET V INTERMEDIO II	TF 345	Realizar ejercicios con movimientos más complejos, demostrando el correcto uso en dehors y en dedans
BALLET V AVANZADO	TF 347	Dominar los grandes saltos, giros y combinaciones de alto grado de dificultad, la primera hora en la barra y la última media hora en el centro.
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA VI		
DANZA CONTEMPORÁNEA V INTERMEDIO I	TF 363	Reafirmar y desarrollar los principios, conceptos, Prácticas y vocabulario de la danza contemporánea a nivel V Intermedio I, con introducción al adagio y a los giros con espirales, para extender las habilidades dancísticas y afianzar la seguridad de realización de movimientos espaciales
DANZA CONTEMPORÁNEA V INTERMEDIO II	TF 365	Dominar ejercicios de coordinación, fuerza, flexibilidad y equilibrio a través de combinaciones enfocadas al estilo en la interpretación
DANZA CONTEMPORÁNEA V AVANZADO	TF 367	Demostrar un dominio avanzado del cuerpo en el contexto de la danza contemporánea a través de la comprensión conceptual y corporal de las características complejas que conforman el desplazamiento en el espacio con cambios de niveles secuenciales
DANZA CONTEMPORÁNEA V B AVANZADO	TF 361	Dominar nuevos grados de dificultad, trabajo del nivel, planos espaciales y direcciones multidimensionales para el manejo del cuerpo en el espacio con enfoque en ejercicios de fluidez y conciencia corporal
TÉCNICA BALLET VII		
BALLET VI INTERMEDIO I	TF 344	Desarrollar la técnica de la Batería (Battu) en los saltos pequeños, a partir de ejercicios básicos
BALLET VI INTERMEDIO II	TF 346	Desarrollar la técnica de giro lento en Barra y Centro
BALLET VI AVANZADO	TF 348	Dominar combinaciones saltos con giros
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA VI		
DANZA CONTEMPORÁNEA VI INTERMEDIO I	TF 364	Dominar los saltos de un pie a otro con caída al piso y recuperación para desarrollar habilidades en avanzados con Sotés cambiando direcciones y coordinación
DANZA CONTEMPORÁNEA VI INTERMEDIO II	TF 366	Dominar las técnicas de danza contemporánea Hawkins y Limón con énfasis en combinaciones complejas de ritmo
DANZA CONTEMPORÁNEA VI AVANZADO	TF 368	Demostrar la capacidad de realizar secuencias de movimiento complejas con énfasis en grandes saltos con torsos asimétricos

DANZA CONTEMPORÁNEA VI B AVANZADO	TF 362	Dominar secuencias de movimiento con cambios y avanzados de pelvis para adquirir mayor rango de oportunidades para incrementar las capacidades físico-expresivas. Reforzar extensiones de piernas
TÉCNICA BALLET VII		
BALLET VII INTERMEDIO I	TF 443	Emplear ejercicios, para comenzar a desarrollar la técnica del Battu en los saltos
BALLET VII INTERMEDIO II	TF 445	Realizar ejercicios con movimientos más complejos, demostrando el correcto uso en dehors y en dedans
TÉCNICA DANZA CONTEMPORÁNEA VII		
DANZA CONTEMPORÁNEA VII INTERMEDIO II	TF 463	Dominar habilidades de conexión corporal para la interpretación de frases de movimiento con énfasis en desplazamientos alternados, cambios de dirección y fluidez de ejecución
DANZA CONTEMPORÁNEA VII AVANZADO	TF 465	Explorar el cuerpo y sus habilidades adquiridas en todo su potencial y demostrar la capacidad de auto evaluación crítica en cuanto al desarrollo de las habilidades de la Danza Contemporánea, al completar el nivel Avanzado, al tiempo que, se reforzarán las aptitudes dancísticas en el grado más óptimo de realización y Análisis
DANZA CONTEMPORÁNEA VII B AVANZADO	TF 462	Explorar el cuerpo y sus habilidades adquiridas en todo su potencial y demostrar la capacidad de auto evaluación crítica en cuanto al desarrollo de las habilidades de la Danza Contemporánea, al completar el nivel Avanzado, al tiempo que, se reforzarán las aptitudes dancísticas en el grado más óptimo de realización y Análisis; este nivel presenta mayor número de horas Prácticas por lo que el estudiante deberá demostrar un perfeccionamiento avanzado de su propia técnica
OPTATIVAS EN DANZA		
REPERTORIO BALLET Y PRODUCCIÓN I	DA 282	Desarrollar la técnica y la práctica en el repertorio de ballet clásico a nivel I. Dominar la danza como sistema de entrenamiento corporal y expresivo. Ejecutar movimientos de la técnica de ballet clásico para desarrollar la expresividad corporal a nivel I. Desarrollar la capacidad de comprensión y Análisis reflexivo de la danza a través de las presentaciones del departamento de danza. Desarrollar competencias en la expresión escénica en el ballet clásico a nivel I. Identificar y desarrollar responsabilidades en la participación en una obra de ballet clásico a nivel I. Estudiar y practicar las herramientas de producción en un montaje a nivel I. Desarrollar competencias en el trabajo técnico para una producción escénica a nivel I
REPERTORIO CONTEMPORÁNEO Y PRODUCCIÓN I	DA 292	Ensayar de manera creativa una obra de danza contemporánea terminada con o sin público para adquirir un sentido de completos e interpretación semi-profesional

REPERTORIO BALLE Y PRODUCCIÓN II	DA 381	Interpretar el ballet “Giselle” (1841). Obra representativa del Ballet Romántico, analizando la época en que se creó y la historia en que está basado su argumento
REPERTORIO CONTEMPORÁNEO Y PRODUCCIÓN II	DA 391	Ensayar de manera formal una obra de danza contemporánea completa. Dirigir un Ensayos Escénicos
REPERTORIO BALLE Y PRODUCCIÓN III	DA 382	Dominar la incorporiedad de los personajes femeninos y el romanticismo del Poeta a través del Análisis y ejecución del ballet “Las Sífides” (Chopiniana) (1909), obra representativa del estilo Neorromántico en el Ballet
REPERTORIO CONTEMPORÁNEO Y PRODUCCIÓN III	DA 392	Demostrar la capacidad de transformar el movimiento con elementos de expresión cualitativa. Participar en el montaje y desarrollo de una obra mediante la elaboración de frases de movimiento
REPERTORIO BALLE Y PRODUCCIÓN V	DA 482	Interpretar obras del repertorio contemporáneo del Ballet, ya sean reposiciones o de nueva creación, que permitan al estudiante acceder a la práctica de nuevas formas de movimiento y temáticas
REPERTORIO CONTEMPORÁNEO Y PRODUCCIÓN V	DA 492	Colaborar como asistente técnico en la Producción de una obra de repertorio de danza contemporánea para desarrollar las habilidades necesarias para llevar a cabo la organización, preparación, montaje y presentación de la obra
REPERTORIO BALLE Y PRODUCCIÓN VI	DA 483	Interpretar la obra “Concierto Azul”. Ballet en estilo Neoclásico-Moderno
REPERTORIO CONTEMPORÁNEO Y PRODUCCIÓN VI	DA 493	Demostrar dominio de los aspectos de Producción de una obra de repertorio de danza contemporánea a través de Prácticas Escénicas donde se desarrollarán las habilidades que permitan elaborar propuestas de producción formal
OPTATIVAS EN TEATRO		
INTRODUCCIÓN AL TEATRO	TE 120	Sintetizar la información básica sobre los orígenes y la evolución del teatro como arte y como manifestación social. Distinguir las distintas formas teatrales que corresponden a diferentes culturas. Identificar las funciones de los participantes en la creación teatral. Organizar un fichero de terminología teatral
TEATROLOGÍA I	TE 221	Identificar la trayectoria técnica e histórico-social de la actuación, desde sus orígenes rituales hasta la actualidad y reconocer las diferentes tendencias de la creación en ésta área
TEATROLOGÍA II	TE 222	Generar un Análisis propio a partir de las categorías y enfoques metodológicos principales de Análisis del texto dramático

TEATRO MEXICANO I	TE 225	Organizar un recorrido monográfico del teatro en México a partir de las características de la teatralidad de los pueblos indígenas de México, antes de la llegada de la cultura europea, así como sobre la presencia y evolución de las formas de la teatralidad en la práctica escénica que se introduce a partir de la colonización española en Nueva España desde el siglo XVI y hasta fines del siglo XVIII, tanto en su aspecto teatral como dramático
TEATRO MEXICANO II	TE 226	Identificar las características y los objetivos de la práctica escénica en México desde principios del siglo XIX hasta la actualidad: condiciones de representación, tipos de espacio escénico, formas de producción y organización, formación del artista teatral, dramaturgia, evolución de las formas estéticas de la puesta en escena
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN I	TE 112	Distinguir y desarrollar la capacidad creativa y expresiva. Verificar en el trabajo sobre sí mismo y la incorporación a los espacios. Planear y ejecutar juegos de cohesión, compromiso con la acción e interrelación
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN II	TE 116	Aplicar los conocimientos relativos al lenguaje de la acción. Dirigir el proceso de cómo colocar las emociones dentro de las circunstancias dadas. Relacionar y ejercitar el proceso de expresión de lo emocional a través de improvisaciones
OPTATIVAS EN ARTES PLÁSTICAS		
FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN	AP 101	Representar los elementos fundamentales del dibujo: punto, línea, plano, y volumen, experimentando con materiales básicos y ejercicios psico-motrices con una intención de inmediatez gestual, para ayudar a desarrollar la capacidad expresiva en un problema de representación del espacio por medio de la relación de los objetos
WASHI ZOQUEI	AP 362	Emplear correctamente el proceso tradicional de origen japonés (Washi Zoquei) de fabricación manual del papel, aplicando estos procesos y conocimientos en la realización de obras funcionales sin perder su plasticidad y entender la posibilidad de crear soportes de papel para ser utilizados en proyectos pertenecientes a otras materias como las materias de gráfica

PLANEACIÓN DE PROYECTOS ARTÍSTICOS	AP 271	Argumentar y aplicar las metodologías, estrategias, conceptos de formación de públicos y espacios de desarrollo artístico/curatorial y construcción de proyectos que puedan competir en los espacios culturales y privados, para generar los conocimientos y habilidades que el mercado del arte necesita para poder insertarse en el campo profesional de la carrera
CERÁMICA	AP 460	Dominar los principios constructivos de la alfarería como actividad cerámica tradicional incorporando objetos cerámicos o de alfarería con diseños y soluciones innovadores dentro de los lineamientos técnicos del trabajo en barro
TALLER DE PRODUCCIÓN DE ÁMBITOS	AP 470	Elaborar una obra escénica por medio del lenguaje corporal y manejo de las diferentes técnicas de la acción plástica con elementos escenográficos. Analizar la historia del trabajo con el cuerpo en el accionismo y sus principales representantes para desarrollar habilidades en el manejo de estas técnicas incorporándolas con los ámbitos plásticos, para producir obras propias
OPTATIVAS EN DANZA		
COLABORACIÓN: MÚSICA Y DANZA	DA 432	Crear obras de danza en colaboración con un compositor con todas sus posibilidades existentes. Investigar y realizar la colaboración y sus procesos. Desarrollar movimientos y la temática desde los elementos de música. Investigar diferentes manejos de desarrollar y organizar la relación entre la música y danza en una obra. Demostrar ideas, inquietudes y experiencia personal en movimiento. Construir una obra donde los elementos de la música y danza son indispensables de la idea central. Analizar críticamente todos los procesos existentes hacia la creación y el proceso de colaboración
SEMINARIO TEÓRICO-PRÁCTICO III	DA 426	Identificar y analizar la Práctica Investigativa de una temática de interés general y de surgimiento reciente en los ámbitos teóricos de la Danza para presentar oral y/o performáticamente los tópicos investigados
SEMINARIO TEÓRICO-PRÁCTICO IV	DA 427	Analizar, describir y desarrollar teoría sobre la nueva coreografía en la sociedad del espectáculo
EJECUCIÓN Y ENSAMBLE II	DA 390	Investigar y desarrollar la composición coreográfica y sus posibilidades existentes a través de un proceso creativo que se adentre en una exploración del cuerpo en el espacio para el desglose de movimientos que partan de distintas estructuras y metodologías de composición y así demostrar la corporalización de ideas hacia el montaje de una obra para un grupo de performers

EJECUCIÓN Y ENSAMBLE III	DA 490	Demostrar las habilidades avanzadas para la puesta en escena en un espacio formal, de una obra y su discurso corporeo-textual circundante, mediante la investigación metodológica, crítica y creativa conjunta a un proceso de colaboración para la producción madura y profesional
TÉCNICAS DE LA ENSEÑANZA II	DA 470	Identificar y dominar las técnicas pedagógicas en la enseñanza del ballet clásico a nivel básico, identificando los conceptos fundamentales que debemos tener como metas en la enseñanza de este Arte
OPTATIVAS EN FILOSOFÍA		
INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	FI 130	Introducir al estudiante a la temática filosófica mediante una participación activa en el Análisis de conceptos generales y problemas filosóficos específicos. Desarrollar en el estudiante las habilidades requeridas para el diálogo filosófico con sus compañeros de clase
TÓPICOS DEL PENSAMIENTO ACTUAL	FI 345	Analizar las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están actualmente redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología
OTROS CURSOS		
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	BA 100	Comprender la administración y el mundo complejo de los negocios. Analizar la teoría del proceso administrativo, definiendo sus ventajas, debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas para solucionar tales deficiencias
OPTATIVAS HISTORIA DEL ARTE		
EL ARTE Y SUS DISCURSOS II	HA118	Comprender el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo XVIII. Así mismo, analizar algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas a lo largo del siglo XX para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas
NUEVAS TENDENCIAS	HA 426	Identificar y comparar los desarrollos en las Prácticas artísticas, las estrategias expositivas y las propuestas teóricas de las últimas dos décadas. Dominar las nuevas sintaxis audiovisuales en las que se apoyan las Prácticas artísticas contemporáneas
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	Analizar los conceptos de Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión y desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX, especialmente, en la contemporaneidad. Comprender los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y capacidad para emplear sus términos de manera crítica y sustentada
ARTE DE LA 1ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 406	Aplicar el estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos que lo caracterizan

OPTATIVAS HUMANIDADES		
TEORÍAS DE LA CULTURA	HU 120	Analizar el concepto de cultura como matriz donde insertar las producciones artísticas en sus distintas facetas: social, económica, cosmogónica, religiosa y formal. Comprender las concepciones de la noción de cultura, principalmente a sus acepciones idealista, materialista y antropológica. Ofrecer una tipología que permita agrupar las distintas variantes de la producción cultural atendiendo a rasgos sintácticos y semánticos en su catalogación: acción, rito y oralidad; música; imagen; escritura; y, audiovisual. Analizar con especial detenimiento las singularidades y problemas que se generan en torno a la producción cultural a lo largo del siglo XX en el marco de la sociedad de consumo. Analizar el debate alta versus baja cultura, con el fin de dilucidar en qué consiste la cultura mediática y cómo se modifica la producción cultural en el capitalismo tardío

LICENCIATURA EN DERECHO

INTRODUCCIÓN AL DERECHO	DE 100	Establecer un marco de referencia de las formas de valoración de las normas jurídicas, derecho positivo, derecho real y natural, conociendo a los teóricos y filósofos más representativos de cada corriente. Dominar los conceptos del proceso legislativo, la división de poderes y los conceptos jurídicos fundamentales
DERECHO ROMANO	DE 165	Analizar el Derecho Romano como base del Derecho Mexicano, para así determinar su pertenencia al Sistema Latino
DERECHO CIVIL I	DE 120	Dominar los conceptos del Derecho Civil, específicamente todo aquello referente a las personas y la familia. Desarrollar la capacidad para determinar las relaciones jurídicas entre las personas y la familia
TEORÍA DEL ESTADO	DE172	Obtener acceso a la información especializada de un tema en lo particular (Teoría del Estado). Participar en la creación sustentada argumentativamente del conocimiento de dicha rama del conocimiento y conocer los procedimientos para acceder a las fuentes de dicha información y conocimiento (experiencia, valores, expectativas, etc.). Utilizar las herramientas teóricas y Prácticas para aplicar dicha información y conocimiento en el contexto de los estudios profesionales, así como parte de su desarrollo profesional como actividad laboral. Conocer, entender, profundizar, criticar, cambiar puntos de vista y enfoques, proponer, reelaborar y participar en las teorías y técnicas para la creación de un determinado ámbito de conocimiento, en este caso: las teorías sobre el Estado

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN JURÍDICA	DE 180	Identificar las fuentes de información relevantes para abordar con éxito la realización de la tesis de Licenciatura. Desarrollar la capacidad analítica para elaborar cualquier proyecto de investigación jurídica e utilizar efectiva y eficientemente, los métodos de investigación aplicables de desarrollo de la Ciencia Jurídica
HISTORIA DEL DERECHO EN MÉXICO	DE 173	Conocer y comprender el derecho romano como base jurídica fundamental del derecho positivo mexicano, influenciado como sistema latino, por la legislación y la doctrina de países como Francia y España
DERECHO CIVIL II	DE 174	Obtener y dominar los conceptos referentes a los Bienes y las Sucesiones. Dominar los conceptos básicos de las relaciones entre las personas y sus bienes con la finalidad de profundizar en su estudio e investigación sobre diversos aspectos del Derecho Civil
DERECHO PENAL I	DE 240	Dominar los principios del derecho penal, la teoría del delito, los principios garantistas, las versiones del derecho penal, principios de orden sustantivo y adjetivo y, su vinculación con los delitos que surgen en el desarrollo de la vida cotidiana
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	

DERECHO CONSTITUCIONAL I	DE 228	<p>Dominar los conceptos de la historia del Constitucionalismo Universal y mexicano, y el de Constitución como institución central en una Democracia y un Estado de Derecho. Analizar los Derechos Humanos, su inclusión en la Constitución y las Garantías Individuales, así como los medios para su defensa. Determinar la parte Dogmática de la Constitución, Derechos, Garantías. Analizar el Estado de Excepción y sus consecuencias, los límites de los derechos en el marco de la Constitución. Argumentar la relación e importancia de la Constitución y del Ordenamiento Jurídico en su conjunto; estudio de jerarquías normativas. Analizar las normas nacionales y las Extranjeras, la inclusión de estas en el ordenamiento jurídico nacional. Incorporar los conceptos de Introducción al estudio del Derecho y de Teoría del Estado, dominar las ramas del Derecho Público y Político</p>
DERECHO MERCANTIL I	DE 250	<p>Dominar las generalidades de los actos de comercio y su especialización, así como de las normas aplicables a los comerciantes y la naturaleza de las relaciones jurídicas con aquellas personas físicas y morales que no se dedican al comercio a través del conocimiento de la ciencia mercantil. Desarrollar una versión crítica de la legislación mexicana, sus aciertos y deficiencias en derecho societario, el cual llegará a dominar mediante la práctica de ejercicios prácticos y lecturas sobre las empresas</p>
DERECHO CIVIL III	DE 225	<p>Determinar las fuentes y elementos de las obligaciones y efectos de las mismas. Dominar y aplicar las formas de clasificación de las obligaciones, así como el marco jurídico relativo a la transmisión, las modalidades, obligaciones complejas y la extinción de las obligaciones</p>
DERECHO PENAL II	DE 245	<p>Analizar lo que es el Derecho Penal y su diferencia con la Ciencia del Derecho Penal y la Criminología, la evolución de las ideas penales y los principales científicos de las diversas escuelas. Conocer y dominar las formas específicas de interpretación de la Ley Penal y los ámbitos materiales, personales y territoriales de la Ley penal en el Sistema Jurídico Mexicano</p>
ESTUDIO GENERAL I	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	

<p>DERECHO CONSTITUCIONAL II</p>	<p>DE 233</p>	<p>Analizar y comprender la Parte Orgánica de la Constitución, el Poder Ejecutivo, especial importancia al Poder Legislativo y Técnica Parlamentaria; el Poder Judicial; generalidades sobre el Juicio de Amparo y otras formas jurídicas y políticas de defensa de la Constitución (El Juicio Político, la Controversia Constitucional). Realizar estudios comparados del contenido de otras constituciones importantes en el mundo. Analizar y conocer, desde un punto de vista interdisciplinario la estructura orgánica del Estado, aspectos históricos, teóricos, funcionales y estructurales de los diversos Poderes del Estado, a nivel nacional y en estudios comparados. Obtener con ello la capacidad para el control de la constitucionalidad del sistema jurídico mexicano</p>
<p>DERECHO MERCANTIL II</p>	<p>DE 253</p>	<p>Dominar a través del conocimiento de los títulos de crédito, el manejo, funcionamiento y sistema de excepciones que dan vida a uno de los juicios más importantes de nuestro sistema jurídico debido a su frecuente promoción, el Juicio Ejecutivo Mercantil. Desarrollar las habilidades necesarias para el montaje y transmisión de los títulos de crédito, tanto causales como autónomos. Obtener una breve introducción a las operaciones de crédito básicas que regula la Ley Cambiaria, pues su desarrollo se estudiará en el curso de Derecho Bancario y Financiero</p>
<p>DERECHO CIVIL IV</p>	<p>DE 256</p>	<p>Construir una visión de conjunto acerca de los principales contratos que regula nuestra legislación y señalar las características que los distinguen. Determinar la naturaleza y los elementos de los contratos en general, así como su clasificación tradicional. Dominar el manejo conceptual y operacional de cada uno de los contratos materia de este programa; la forma en que los mismos crean y los derechos y obligaciones que adquieren las partes contratantes</p>
<p>DERECHO PROCESAL PENAL</p>	<p>DE 255</p>	<p>Dominar y aplicar los conocimientos sobre el procedimiento penal, conocimientos que le permitirán desenvolverse como actor en dicho procedimiento; como integrante del ministerio público, como autoridad judicial o con carácter de defensor</p>

<p>DERECHO ADMINISTRATIVO I</p>	<p>DE 235</p>	<p>Dominar el manejo conceptual y operacional de la Teoría General del Derecho Administrativo, sus conceptos, fuentes, clasificaciones e instituciones fundamentales. Conocer y dominar la Teoría del Acto Administrativo, y a partir de ahí, entender el funcionamiento de la Administración Pública tanto federal como estatal. Profundizar en el conocimiento de las Atribuciones, Facultades y Funciones de las diversas dependencias del Poder Ejecutivo Federal (fundamentalmente); y de los niveles locales. Comprender las relaciones entre el derecho público y el privado, entre el derecho interno y externo, las diversas influencias que en la actualidad generan las relaciones internacionales del país en nuestra legislación administrativa; y el contenido precisamente de la diversidad de normas en esta materia para poder emplear medios comunes y alternativos en la solución de controversias administrativas</p>
<p>ESTUDIO GENERAL II</p>	<p>EG</p>	
<p>DERECHOS HUMANOS</p>	<p>DE 386</p>	<p>Conocer y estudiar la evolución y facultades de las instituciones encargadas de la protección y vigilancia de los derechos humanos en México y el mundo. Fomentar el respeto a los derechos humanos en el ejercicio de la Profesión. Interpretar con claridad y objetividad el concepto y contenido de los derechos humanos y fomentar la investigación de casos concretos</p>
<p>DERECHO BANCARIO</p>	<p>DE 345</p>	<p>Dominar y aplicar las normas que regulan a los grupos financieros, especialmente a las instituciones de crédito en cuanto a las operaciones activas y pasivas, siendo de vital importancia involucrarse en las distintas instrumentaciones de crédito como son los Créditos Simples, Habilitación o Avío, Refaccionarios entre otros. Implementar y manejar las operaciones que involucran a las empresas y personas físicas cuanto se relacionan con alguna entidad del grupo financiero, siendo las operaciones bursátiles el punto medular</p>
<p>DERECHO PROCESAL CIVIL</p>	<p>DE 325</p>	<p>Comprender y utilizar a través del conocimiento de la ciencia del proceso mercantil y civil, los distintos medios ofrecidos tanto por el Código de Procedimientos Civiles del Estado, como por el Código de Comercio para hacer valer los derechos subjetivos derivados de las legislaciones sustantivas de dichas materias. Distinguir los diferentes tipos de acciones y el trámite de las excepciones que ofrecen las referidas normatividades, así como la utilización de los recursos para combatir las resoluciones dictadas en juicio y los medios para cumplimentarlas</p>

DERECHO DEL TRABAJO	DE 342	Dominar los siguientes conceptos, Prácticas y técnicas: Historia, relevancia socio-política y económica del Derecho del Trabajo, en el mundo, en México, y de los movimientos obreros y sindicalistas vinculados; el manejo de las relaciones individuales y colectivas de trabajo y sus instituciones jurídicas; derechos y obligaciones para los trabajadores y los patrones, la negociación de una huelga, desde la perspectiva obrera o patronal; el contenido y la elaboración de un contrato individual de trabajo, un contrato colectivo de trabajo y un contrato ley o de industria. Conocer los sindicatos, su estructura, normas, funcionamiento e importancia
DERECHO ADMINISTRATIVO II	DE 335	Distinguir entre concesiones, permisos, licencias y autorizaciones. Formas de expresión de la administración pública en su relación con los sujetos involucrados, sus requisitos, características y efectos. Mecanismos para el ejercicio de dichas facultades en la esfera jurídica del Estado, así como los mecanismos para la defensa de estos derechos en la esfera jurídica de los administrados. Analizar el proceso de Desregulación Administrativa. Determinar la naturaleza del régimen financiero y patrimonial del Estado, sus ingresos y las formas básicas de adquirirlos; sus egresos y modos elementales de administrar el gasto público, los distintos bienes tanto de dominio público como privado a nivel de la federación, así como los créditos que conforman la deuda pública interna y externa; y el régimen de contratos. Analizar el proceso de privatización en México y los vínculos entre la política económica y el derecho administrativo, así como su aplicación
ESTUDIO GENERAL III	EG	
AMPARO I	DE 330	Construir un marco de referencia de las formas de valoración de las normas jurídicas, Derecho Positivo, derecho Subjetivo y Derecho Natural, conociendo a los teóricos filósofos más representativos de cada corriente. Son sujeto de estudio el proceso legislativo, la división de poderes y los conceptos jurídicos fundamentales

<p>DERECHO SANITARIO Y AMBIENTAL</p>	<p>DE 361</p>	<p>Conocer y dominar la legislación sanitaria, a nivel constitucional, legislativo, reglamentario, convencional, jurisprudencial. Conocer la legislación ambiental, en los mismos aspectos mencionados. Analizar la realidad social en materia de salud y medio ambiente, en México, la región y el mundo. Comprender la importancia de la industria de la Biotecnología en el marco de la globalización, la soberanía, el desarrollo sustentable; y de cara a futuro. Establecer y manejar el procedimiento necesario para llevar a cabo un expediente legal de Estudio de Impacto Ambiental, tanto desde el punto de vista público, como privado; para la obtención de permisos, licencias, autorizaciones, etc. Conocer la realidad de la seguridad social en materia de salud en México. Establecer e identificar los trámites y expedientes en materia de donación de órganos y estudios de investigación considerando el factor Consentimiento Informado, en el marco de las Instituciones de Salud</p>
<p>DERECHO FISCAL</p>	<p>DE 365</p>	<p>Analizar y estudiar al tributo como elemento esencial de la obligación tributaria e indispensable para la obtención de ingresos públicos, así como dominar los tipos de contribuciones, elementos estructurales, principios tributarios y constitucionales, los cuales son la base del curso, así como la facultades de comprobación por parte del sujeto activo y los medios de impugnación en contra de las determinaciones ilegales</p>
<p>DERECHO PROCESAL DEL TRABAJO</p>	<p>DE 375</p>	<p>Dominar el marco jurídico procedimental del Derecho Laboral en México y a su vez, analizar la metodología y el procedimiento jurisdiccional en la solución de conflictos laborales. Desarrollar las habilidades necesarias para construir argumentos lógico-jurídicos tendientes a elaborar estrategias procedimentales en la resolución de conflictos laborales. Analizar las instituciones encargadas de substanciar los procedimientos jurídicos laborales a través del estudio de la ley de la materia</p>
<p>DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO I</p>	<p>DE 390</p>	<p>Analizar en perspectiva histórica la evolución de los problemas mundiales y los cambios que se observan actualmente, que han conformado y determinan el contexto en el que se ha desarrollado y en el cual incide directamente el Derecho Internacional Público, a través de sus instituciones y normatividad. Entender el Derecho Internacional Público vigente en México, y los Principios e Intereses en Política Exterior mexicana. Aplicar los fundamentos constitucionales del Derecho Internacional Público mexicano. Evaluar la rama del Derecho y de nuestra Política Exterior</p>
<p>DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL</p>	<p>DE 387</p>	<p>Comprender los elementos constitutivos del derecho de la propiedad intelectual en México. Analizar los efectos jurídicos que el Tratado de Libre Comercio de América del Norte ha generado en el Derecho de</p>

		Propiedad Intelectual mexicano. Conocer los lineamientos que la Organización Mundial de Comercio establece en materia de propiedad intelectual. Aplicar y analizar el marco jurídico del Derecho de Propiedad Intelectual a través de la exposición de casos prácticos
AMPARO II	DE 414	Dominar los conceptos fundamentales del juicio de garantías como medio de protección y tutela de las Garantías Individuales y Sociales en contra de leyes y actos de autoridad que las vulneren
FILOSOFÍA DEL DERECHO	DE 413	Adquirir una clara visión del derecho como esencia, como pensamiento racional y su proceso de desmitificación. Distinguir al Derecho como creación y aplicación de normas y conocer sus aspectos filosóficos y axiológicos
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	DE 490	Realizar un Análisis legislativo y jurisprudencial de las normas aplicables en la solución de conflictos derivados del tráfico jurídico internacional. Conocer las instituciones y normas convencionales a nivel internacional, así como sus estructuras, mecanismos de funcionamiento y reglas que impone la diplomacia internacional en asuntos privados, mediante el Análisis de casos prácticos
DERECHO ADUANERO Y DEL COMERCIO EXTERIOR	DE 409	Conocer el conjunto de normas que regulan y reglamentan el comercio exterior, así como los trámites y formalidades que se llevan a cabo ante las autoridades aduaneras por las operaciones en materia de comercio exterior. Analizar y conocer la relación existente entre las disposiciones de la Ley de Comercio Exterior y la Ley Aduanera en lo referente a la importación y exportación de mercancías así como las diferentes autoridades que intervienen bajo estas disposiciones
PRÁCTICA FORENSE	DE 408	Reconocer los conceptos aprendidos en las materias de derecho procesar para aplicar dichos conocimientos en la elaboración de demandas, contestaciones, ofrecimientos de pruebas y alegatos. Aplicar el marco jurídico procedimental a casos concretos. Construir argumentos lógico-jurídicos tendientes a reclamar prestaciones y oponer excepciones en casos prácticos
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas

OPTATIVAS EN DERECHO FISCAL		
CONTABILIDAD PARA ABOGADOS	DE 437	Examinar las obligaciones contables de las empresas y otro tipo de organizaciones, así como los fundamentos que rigen a la Auditoría y los principios de contabilidad generalmente aceptados, para manejar los aspectos contables fundamentales para la determinación de la posición financiera de la empresa y sus resultados y determinar los impuestos a cargo de las personas físicas y morales
FEDERALISMO HACENDARIO	DE 444	Estudiar los principios que regulan la Actividad Financiera del Estado a través de las Leyes de Ingresos y Egresos, así como la determinación política del Estado Mexicano, los niveles de recaudación y la repartición de los recursos con las entidades federativas
TEORÍA DE LA TRIBUTACIÓN	DE 439	Conocer las principales teorías del derecho tributario destacándose las de España, Italia y México en temas de suma importancia como el tributo, la interpretación de las normas, potestad tributaria, la Relación Jurídico Tributaria, la Teoría del Hecho Imponible, la Obligación Tributaria y Principios Tributarios
IMPUESTO AL CONSUMO	DE 443	Dominar los principios jurídicos que reglamentan la imposición de los tributos a que se refiere la materia así como conocer la mecánica operativa de esta carga fiscal y las obligaciones a que estarán sujetos los contribuyentes y contar con los conocimientos suficientes para calcular y determinar el valor de la contribución
IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS FÍSICAS	DE 421	Dominar conceptual y operativamente el impuesto sobre la renta para evitar errores que pudieran implicar evasión fiscal por las graves consecuencias que se pueden significar o lo que sería también grave el pago en exceso. Contar con los elementos técnico-jurídicos suficientes para el exacto cumplimiento de la ley fiscal en materia de renta
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
DERECHO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	DE 438	Analizar y fundamentar los regímenes comprendidos dentro del derecho de la Seguridad Social, las disposiciones legales aplicables a cada uno, las formas de cotización y los seguros existentes, así como la estructuración y funciones del Instituto Mexicano del Seguro Social

DERECHO PROCESAL FISCAL	DE 431	Construir conocimientos y desarrollar competencias profesionales acerca de los procedimientos en materia fiscal y administrativa, actos de autoridad y medios de defensa existentes para declarar la nulidad por la ilegalidad de una resolución administrativa. Analizar la tramitación del juicio de nulidad ante el Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa en todas sus etapas, incluyendo los incidentes y los recursos correspondientes, así como el juicio de amparo directo y recurso de revisión fiscal en contra de las sentencias emitidas por dicho órgano jurisdiccional
DERECHO PUNITIVO FISCAL	DE 470	Identificar y distinguir los delitos fiscales y sus respectivas sanciones en términos de lo que dispone el Código Fiscal de la Federación así como conocer las infracciones administrativas y las multas correspondientes
IMPUESTO AL ACTIVO	DE 449	Dominar los elementos estructurales del impuesto al activo, tales como: Sujetos, objeto, hechos imponible, base, tasa y época de pago, así como interpretar la ley respectiva mediante un Análisis sobre la constitucionalidad del tributo en cuanto a los principios de legalidad, proporcionalidad y equidad
IMPUESTO SOBRE LA RENTA DE LAS PERSONAS MORALES	DE 426	Conocer con claridad el Impuesto Sobre la Renta contenido en el Título II de la Ley del Impuesto Sobre la Renta, a través del estudio de los elementos estructurales del tributo como son: Sujeto, objeto, base, tasa y época de pago
SEMINARIO DE TESIS	DE 499	Comprender la parte general de la metodología de la investigación jurídica y los diseños de aplicación práctica, para resolver conflictos jurídicos que tengan como propósito reforzar o crear una teoría, o bien fortalecer principios generales del Derecho a fin de contribuir al desarrollo de la ciencia jurídica
OPTATIVA DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO		
COMERCIO INTERNACIONAL E INVERSIONES EXTRANJERAS	DE 451	Desarrollar una visión general de la legislación internacional en materia comercial y la regulación de la inversión Extranjera, principalmente bajo la Organización Mundial del Comercio y el impacto en la legislación mexicana.
GLOBALIZACIÓN Y DERECHO	DE 452	Comprender el fenómeno de la globalización desde diversos enfoques cognoscitivos, así como su importancia e impacto en el ámbito político, económico, financiero, social y sobretodo jurídico de América Latina, en específico en México. Evaluar los escenarios prospectivos en estas áreas del derecho, y reflexionar sobre las propuestas existentes para lograr una globalización más gobernada y eficiente en términos sociales para la mayor parte del mundo, en el marco de las relaciones geopolíticas. Derivar de las reflexiones anteriores, técnicas

		y habilidades útiles para aplicar en el marco del desarrollo profesional, desde diversas posiciones potenciales (legislativas, jurisdiccionales, ejecutivas, laborales, de consultoría, mercantiles, comerciales, financieras, políticas, económicas, sociales, diplomáticas, etc.).
DERECHO POSITIVO Y PROCESAL DE USA	DE 410	Adquirir conocimientos acerca del Sistema Jurídico Norteamericano y en general del Sistema Jurídico del Common Law. Dominar los aspectos fundamentales en los que se basa el Derecho de los Estados Unidos para poder comparar las similitudes y diferencias con nuestro sistema legal.
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO II	DE 497	Dominar en su relativa especificación los tópicos como: el origen de los organismos internacionales y la clasificación de los mismos; los organismos internacionales de tipo general y alcance mundial; los organismos internacionales de tipo general regional; los organismos internacionales de legítima defensa; los organismos internacionales especializados del alcance mundial; el papel de las organizaciones internacionales frente a los principales problemas globales.
CONTRATOS INTERNACIONALES	DE 462	Comprender los principios aplicables a los contratos y evaluar una situación en Comercio Exterior relacionadas con la contratación comercial internacional e identificar los procedimientos adecuados para desarrollar contratos internacionales de tipo comercial. Asimismo, dominar los principios de la contratación internacional así como las principales cláusulas de un contrato de compraventa internacional.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
DERECHO DE LA INTEGRACIÓN	DE 464	Analizar la globalización, el comercio internacional y los procesos de regionalización. Determinar los distintos niveles y grados de integración económica y sus repercusiones en el marco jurídico y en la realidad sociopolítica de las naciones y las regiones. Distinguir la naturaleza de los escenarios de integración en el mundo, y las normas jurídicas, económicas y geopolíticas que los rigen. Examinar el caso de México, en su integración en América del Norte y en el contexto latinoamericano. Dominar el manejo conceptual sobre los cambios en materia de política exterior y comercial que México requiere para lograr una inserción más eficiente en la integración neoeconómica global. Comparar los mecanismos diversos en políticas comerciales, industriales, medioambientales, monetarias, fiscales, aduaneras, etc. que se han dado en diversas partes del mundo en el marco de los procesos integracionistas. Evaluar el caso de la Integración Europea, Americana, y de la Cuenca del Pacífico; sus normas e instituciones

<p>ORGANISMOS ECONÓMICOS INTERNACIONALES</p>	<p>EC 433</p>	<p>Analizar el desarrollo histórico de la estructura económica internacional vigente en la segunda mitad del siglo XX, la forma en que México se inserta en este proceso, y las perspectivas futuras para dicha estructura e inserción. Conocer las principales instituciones y organismos económicos internacionales, su funcionamiento y normativa; al igual que las principales regiones económico-comerciales a nivel mundial. Reflexionar, con una visión objetiva y a la vez crítica, los principales problemas económicos del mundo actual, a la vez que las ventajas y desventajas que derivan de la estructura económica internacional para los países desarrollados y en vías de desarrollo. Adquirir una visión crítica del funcionamiento de los principales organismos internacionales y de algunos de los efectos que derivan de la aplicación de sus políticas (deuda externa, dependencia tecnológica, etc.</p>
<p>MEDIOS ALTERNATIVOS PARA LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS</p>	<p>DE 465</p>	<p>Analizar la naturaleza jurídica de los medios alternativos de solución de controversias, ya sea en el ámbito público y privado. Evaluar la figura del arbitraje comercial internacional como medio de solución de controversias entre particulares y además, comparar los medios establecidos en tratados internacionales para solucionar controversias entre Estados o entre el Estado y un particular. Comparar de esta forma las diferencias entre cada uno de estos mecanismos</p>
<p>TRATADO DE LIBRE COMERCIO DE AMÉRICA DEL NORTE</p>	<p>DE 466</p>	<p>Identificar a detalle las disposiciones del Tratado de Libre Comercio de América del norte en relación al acceso a mercados de mercancías y otras disposiciones como propiedad intelectual, energía e inversión Extranjera</p>
<p>SISTEMA POLÍTICO MEXICANO Y POLÍTICA EXTERIOR</p>	<p>DE 467</p>	<p>Reflexionar y analizar conceptos y etapas históricas de México, así como participar en la formulación y comunicación de la política exterior nacional, para entender la vinculación entre la realidad sociopolítica y económica nacional, la estructura del ordenamiento jurídico; y el reflejo de esto en la diplomacia, la política exterior y las relaciones internacionales</p>
<p>SEMINARIO DE TESIS</p>	<p>DE 499</p>	<p>Comprender la parte general de la metodología de la investigación jurídica y los diseños de aplicación práctica, para resolver conflictos jurídicos que tengan como propósito reforzar o crear una teoría, o bien fortalecer principios generales del Derecho a fin de contribuir al desarrollo de la ciencia jurídica</p>

LICENCIATURA EN DISEÑO DE INFORMACIÓN VISUAL

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
IMAGEN ELECTRÓNICA	DV 111	Utilizar la computadora como herramienta para generar y editar imágenes y texto para proyectos de diseño
INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE INFORMACIÓN VISUAL	DV 161	Aplicar las bases y referencias de la disciplina a través de la fundamentación documentada en la historia, señalando las diferentes maneras de integración con la vida social, cultural y profesional
ELEMENTOS DEL DISEÑO I	DV 121	Aplicar correctamente el lenguaje visual en la solución de composiciones básicas basada en los aspectos de la sintaxis de la imagen. Diseñar mensajes con el uso de la sintaxis visual básica; distinguir y aplicar las categorías compositivas en configuraciones básicas de estructuras visuales
COMPRENSIÓN DE LA FORMA Y EL ESPACIO	AR 150	Identificar las características y manipular la generación de la forma, los cuerpos geométricos y superficies que definen al objeto y al espacio arquitectónico. Así mismo, relacionar modos de proyección e identificar los elementos del espacio arquitectónico u objetos
FUNDAMENTOS DE DIBUJO	DV 100	Desarrollar la capacidad perceptiva y las habilidades en la representación de imágenes de la realidad para construir una imagen mental y una simbolización gráfica de la misma, a través del contacto inicial con los elementos fundamentales del dibujo y de la experiencia con los materiales básicos del mismo, desarrollado habilidades visuales y psicomotoras
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ELEMENTOS DEL DISEÑO II	DV 122	Aplicar correctamente el lenguaje visual en la solución de composiciones basada en los aspectos de la semántica de la imagen. Crear mensajes con énfasis en el significado con el uso de los elementos del lenguaje visual. Generar distinciones de categorías compositivas y aplicar esos conocimientos en configuraciones de información visual.

TIPOGRAFÍA	DV 132	Introducir al estudiante al estudio general de los signos tipográficos, a través del entrenamiento en una cultura tipográfico-visual, para que sea capaz de llevar a cabo proyectos tipográficos, desde su conceptualización hasta su aplicación final en un proyecto editorial
DIBUJO	DV 101	Desarrollar la capacidad de comunicar ideas de manera rápida y clara mediante el dibujo
FOTOGRAFÍA I	DV 102	Manejar los fundamentos básicos de la fotografía en blanco y negro como medio de comunicación
PROCESOS COGNOSCITIVOS	ED 220	Desarrollar habilidades cognitivas de alto nivel creando soluciones de problemas de diseño significativas y auténticas para fomentar la construcción de conocimiento y el aprendizaje
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
HISTORIA DE LA CULTURA VISUAL	DV 263	Explorar y analizar la historia, los autores y teorías que constituyen el bagaje conceptual necesario para construir una mirada crítica sobre el universo de la cultura visual.
ELEMENTOS DEL DISEÑO III	DV 223	Aplicar correctamente el lenguaje visual en la solución de composiciones basada en los aspectos de la semántica, sintaxis y pragmática de la imagen. Diferenciar categorías compositivas y utilizar esos conocimientos en configuraciones de información visual
DISEÑO EDITORIAL	DV 233	Aplicar sistemas de retículas para la organización de información tanto en medios impresos como electrónicos
ILUSTRACIÓN	DV 203	El estudiante desarrollará la competencia de ilustrar ideas y la realidad empleando variedad de técnicas y materiales
ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 215	Reconocer las principales características de las escuelas teóricas de la comunicación distinguiendo los autores, postulados y principales estudios empíricos desarrollados por cada una de las escuelas
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
SEMIÓTICA DE LO VISUAL	DV 254	Usar los principios básicos de la semiótica de la imagen en el diseño de mensajes en medios impresos y audiovisuales. Desarrollar y aplicar criterios semióticos objetivos que enriquezcan la actividad proyectual del Diseñador de Información
DISEÑO PARA LA INSTRUCCIÓN	DV 224	Desarrollar proyectos para la resolución de problemas de instrucción, orientación y descripción, utilizando una metodología de diseño apropiada. Desarrollar competencias para diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de propuestas que orienten al usuario en instrucciones precisas que le permitan llevar a cabo operaciones de desplazamiento espacial y de operación de procesos que requieran la aplicación de una secuencia de decisiones operativo-cognitivas
FOTOGRAFÍA II	DV 205	Aplicar los fundamentos teórico-prácticos en el curso a través de dinámicas y proyectos fotográficos digitales y ejercicios de fotografía análoga de gran formato

ILUSTRACIÓN APLICADA	DV 204	Desarrollar los conceptos de ilustración, aplicando los materiales y técnicas más adecuadas al objetivo de la imagen y acorde a la línea estilística que el estudiante desarrolle; abordar proyectos de comunicación visual que involucren infografía, cartel y anuncios, material didáctico y de instrucciones
ESTUDIO GENERAL I	EG	
IMAGEN IMPRESA I: PRENSA	DV 315	Conocer los sistemas de producción de materiales impresos que tengan como soporte principal el papel y la cartulina como serían revistas, folletos, periódicos, carteles, postales y embalajes entre otros. Solucionar de manera eficaz problemas complejos de impresión y producción de estos materiales así como optimizar el diseño y la planeación de los mismos
RETÓRICA DE LO VISUAL	DV 355	Aplicar los diferentes recursos de la Retórica en sus aspectos teóricos, prácticos y metodológicos al campo de la comunicación visual. Analizar y desarrollar textos visuales ricos en contenido semántico y sintáctico en cada uno de los diferentes géneros visuales
DISEÑO PARA LA EDUCACIÓN	DV 325	Desarrollar proyectos para la resolución de problemas de información visual para la educación, utilizando una metodología de diseño. Desarrollar la habilidad para diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de propuestas que propongan operaciones de interacción para el aprendizaje y que ayuden al usuario a conseguir los objetivos planteados en objetivos educativos
ANIMACIÓN	DV 306	Desarrollar técnicas y conceptos para generar imágenes secuenciadas y animadas
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	Analizar las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios
ESTUDIO GENERAL II	EG	
IMAGEN IMPRESA II: PREPrensa	DV 316	Conocer los sistemas de producción de materiales impresos sobre soportes y formatos no convencionales. Estos materiales abarcan desde la producción de envases y latas hasta espectaculares, banners y stands. El alumno será capaz de tomar decisiones sobre el mejor aprovechamiento del diseño y producción en materiales tan diferentes como sería metal, tela, vidrio o lona entre otros
NARRATIVA VISUAL	DV 356	Utilizar el conjunto de conceptos de la narrativa visual para interpretar y explicar la estructura de procesos de comunicación en medios impresos y en pantalla. Distinguir las diferencias en las estructuras narrativas de los medios dinámicos y los medios tradicionales de imprenta
DISEÑO PARA LA PROMOCIÓN	DV 326	Desarrollar proyectos para la resolución de problemas de promoción y difusión de productos, eventos y servicios, utilizando la metodología de diseño

ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN	DV 336	Desarrollar habilidades lógicas para la correcta estructuración de nodos de información, así como planear procesos y flujos de información. Practicar y experimentar con diferentes modelos y estructuras para archivar y extraer datos de manera eficiente, eficaz y lógica a partir del modelo de las Bases de Datos relacionales. Aplicar diferentes herramientas para la graficación de flujos de procesos y Estructuras de Datos. Investigar diferentes lenguajes de recuperación de datos a partir de Sentencias de Búsqueda
IMAGEN TRIDIMENSIONAL	DV 307	Aplicar aspectos técnicos, teóricos y prácticos para generar imágenes tridimensionales fijas y en movimiento
ESTUDIO GENERAL III	EG	
DISEÑO PARA LA RED	DV 417	Aplicar conceptos y parámetros para el diseñar y construir documentos interactivos en línea (WWW)
SEMINARIO DE DISCURSOS CONTEMPORÁNEOS DEL DISEÑO	DV 467	Analizar críticamente los discursos contemporáneos más representativos del Diseño de Información y su aplicación en la configuración de mensajes visuales. Desarrollar una postura personal sobre los temas recurrentes en la construcción del discurso disciplinario
DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	DV 427	Desarrollar proyectos para la resolución de problemas de comunicación organizacional, utilizando metodologías de diseño. Desarrollar la habilidad para diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de programas de información visual que permitan a la organización llevar a cabo sus procesos internos y externos de manera que se apoye la estrategia y la imagen de la organización
PRODUCCIÓN DE AUDIO Y VIDEO	DV 408	Aplicar aspectos metodológicos y técnicos para generar y editar imágenes en video
GESTIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO	DV 477	Desarrollar y aplicar los fundamentos conceptuales y prácticos que permitan desarrollar su capacidad analítica y de habilidades de implementación para el desarrollo de sus proyectos, permitiendo desarrollar y diseñar un plan estratégico de mercadeo teniendo en cuenta factores de financiamiento, facilitándoles su aplicabilidad en la realidad productiva
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas
ESTUDIO GENERAL IV	EG	

DISEÑO PARA LA INTERACCIÓN DIGITAL	DV 418	Traducir datos en información estructurada y organizar contenidos de manera lógica y coherente. Asociar, seleccionar y jerarquizar información de acuerdo a un modelo mental adecuado para diseñar interfases de acceso a la información y generar experiencias de uso positivas. Explotar los recursos interactivos y multimediáticos para potenciar la experiencia comunicativa
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA (RECEPCIÓN)	CO 486	Realizar Análisis empíricos de la recepción de medios desde una perspectiva etnográfica. Para ello, el estudiante se familiarizará con los argumentos teóricos más relevantes y recientes sobre la recepción de medios y sus implicaciones ideológicas y culturales, así como con los métodos y las técnicas etnográficos
DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN SOCIAL	DV 428	Desarrollar proyectos para la resolución de problemas de comunicación social, utilizando metodologías de diseño. Desarrollar la habilidad para diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de programas de información visual que permitan a la sociedad tener los insumos informativos que apoyen el desarrollo y el entendimiento entre las personas
SEMINARIO PROFESIONAL	DV 438	Practicar en su ámbito profesional en condiciones reales de trabajo que pueden ser elegidas entre diferentes ámbitos como despachos de diseño, instituciones de educación, organismos de gobierno y descentralizado, empresas privadas, etc. y aplicar los métodos y técnicas aprendidas en sus cursos para la solución de proyectos asignados
PROYECTO DE TITULACIÓN I	DV 478	Identificar el área, tema y tipo de proyecto de titulación a desarrollar en su proyecto de tesis y diseñar gráficamente los elementos conceptuales constitutivos de su proyecto y las relaciones existentes entre los mismos. Desarrollar una aproximación metodológica a seguir durante las etapas de ejecución, evaluación y presentación de resultados de su proyecto
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
INTEGRACIÓN INTERDISCIPLINARIA	DV 429	Enfrentar a los estudiantes a la detección, Análisis y solución de problemas complejos de información visual privilegiando los enfoques multi e interdisciplinario integrando los conocimientos y habilidades adquiridas durante la carrera en la realización de proyectos complejos. Utilizar metodologías de diseño y desarrollar habilidades para diagnosticar situaciones que requieran ser solucionadas a través de programas de información visual

PROYECTO DE TITULACIÓN II	DV 479	Ejecutar el proyecto planeado en la asignatura de Proyecto de Titulación I e implementar los diferentes documentos, electrónicos y/o impresos, necesarios para la presentación del proyecto en Examen Profesional. Así mismo, argumentar las diferentes decisiones tomadas a lo largo del desarrollo del proyecto y probar los resultados obtenidos de la evaluación de las respuestas proyectadas. Exponer su portafolio de sus mejores proyectos académico y profesionales, si existiesen
OPTATIVAS		
PROYECTOS AVANZADOS DE FOTOGRAFÍA	DV 481	Desarrollar métodos de investigación y un discurso fotográfico que obedezcan a fines específicos del diseño y de estilo personal
PROYECTOS AVANZADOS DE DISEÑO EDITORIAL	DV 482	Aplicar el conocimiento teórico y metodológico para la resolución de problemas de información visual en la producción editorial avanzada
PROMOCIÓN Y POSICIONAMIENTO	MK 210	Identificar a la variable promoción dentro de la mezcla de mercadotecnia. Conocer la importancia del posicionamiento dentro de la estrategia de mercadotecnia en la empresa. Desarrollar herramientas que le permitan al estudiante diseñar campañas de posicionamiento
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS CUALITATIVA	MK 315	Conocer la importancia de contar con información de los consumidores. Desarrollar estrategias para utilizar un sistema de información. Desarrollar lineamientos para medir las motivaciones y actitudes de los consumidores
TEORÍA DE LA CULTURA	HU 120	Analizar las principales manifestaciones culturales del siglo XX (rito, música, escritura, oralidad y audiovisual), con el objetivo principal de establecer, atendiendo especialmente a rasgos sintácticos, una tipología que agrupe las distintas variantes de dicha manifestaciones
MUSEOGRAFÍA	HA 205	Dominar la problemática específica de la museografía

LICENCIATURA EN ECONOMÍA

PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

MICROECONOMÍA I	EC 106	Familiarizar al estudiante con las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y con las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar en el estudiante la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y abordar problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
MACROECONOMÍA I	EC 107	Que el estudiante aprenda a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrolle la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.
ANÁLISIS MATEMÁTICO PARA ECONOMÍA I	MA 136	Plantear, resolver e interpretar problemas de cálculo de una variable que requieran del uso de los conceptos de: aproximación, razón de cambio, valores extremos, longitud, área y volumen.
MODELOS ECONÓMICOS LINEALES	EC 111	Familiarizar al estudiante con el Álgebra Lineal, enfatizando su uso como herramienta de Análisis en el contexto de la economía como una ciencia aplicada.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
MICROECONOMÍA II	EC 206	Presentar y desarrollar los elementos relativos al Análisis de las distintas funciones y decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo. Abordar las diferencias entre las decisiones de producción a corto y largo plazo. Presentar una primera aproximación a la resolución de los problemas de producción por parte de una empresa en situaciones de incertidumbre.
HISTORIA ECONÓMICA DE MÉXICO	EC 220	Fomentar el desarrollo de las habilidades de pensamiento crítico a través del Análisis de la estructura y el desempeño histórico de la economía mexicana desde la época pre-hispánica hasta la revolución del siglo XX. Aplicar los instrumentos de Análisis económico a la comprensión de la historia socio-económica de México.

ANÁLISIS MATEMÁTICO PARA ECONOMÍA II	MA 138	Definir los conceptos de formas indeterminadas e integrales impropias. Evaluar e interpretar las integrales impropias. Aprender a plantear y resolver problemas de cálculo en varias variables que requieran del uso de los conceptos de aproximación, razón de cambio, valores extremos, área y volumen, así como interpretar sus resultados Plantear y resolver problemas de varias variables empleados a la economía: máximos y mínimos (con o sin restricciones). Calcular y dar la interpretación económica de las derivadas de primer y segundo orden Definir el concepto de serie y averiguar su posible convergencia. Aplicar el concepto de serie a la economía.
PROBABILIDAD GENERAL	AE 250	Aprender los conceptos básicos de estadística descriptiva y de probabilidad. Analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real. Conocer el papel y la importancia de la inferencia estadística.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
TEORÍA DE JUEGOS	EC 209	Conocer una de las técnicas más importantes del Análisis económico para la formulación de hipótesis de manera rigurosa: la teoría de juegos. Al terminar el curso tendrá una visión muy amplia de los distintos temas que abarca esta herramienta analítica, tanto en su versión convencional como en las versiones evolutiva y experimental. Así mismo, desarrollar habilidades deductivas del estudiante, algunos de estos temas serán cubiertos con un alto grado de rigor matemático, teniendo en mente que el enfoque del curso es cubrir el material para que un economista aplicado disponga de bases analíticas sólidas.
MACROECONOMÍA II	EC 205	El primer objetivo general es extender la capacidad de Análisis teórico desarrollada por los estudiantes en Macroeconomía I a situaciones más realistas y por lo tanto más complicadas, como las que se presentan cuando consideramos la economía abierta o incorporamos las expectativas de los agentes económicos en el Análisis. El segundo objetivo general es el de brindar a los estudiantes otra perspectiva de la teoría mediante el estudio de las críticas más importantes que se le han hecho en los últimos tiempos.
ECUACIONES DINÁMICAS	EC 299	El objetivo general es que los estudiantes desarrollen la capacidad de analizar procesos económicos dinámicos. Desarrollar esta capacidad implica tanto aprender a resolver ecuaciones dinámicas y sistemas de ecuaciones dinámicas como aprender a plantear los problemas económico-matemáticos que originan las ecuaciones que se están analizando, todo ello en contextos tanto determinísticos como estocásticos.

ESTADÍSTICA GENERAL	AE 300	Aplicar diferentes métodos estadísticos para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales desconocidos, a través de estimadores puntuales adecuados (indicando el límite de error para la estimación), o bien a través de intervalos de confianza para muestras grandes y pequeñas. Calcular el tamaño muestral adecuado para poder tener buenas estimaciones Realizar pruebas de hipótesis para cualquiera de los siguientes parámetros poblacionales: media y diferencia de medias, proporción, diferencia de proporciones y varianza Calcular e interpretar el nivel de significación alcanzado por una prueba (valor p) Aplicar el Análisis de varianza (ANDEVA) para diseños completamente aleatorizados Aplicar la prueba ji cuadrada para tablas de contingencia, así como llevar a cabo diferentes pruebas de hipótesis para el Análisis de datos cualitativos.
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Desarrollar una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un Análisis retrospectivo de largo plazo. Se busca establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
MICROECONOMÍA III	EC 318	Introducir al estudiante en los modelos formales de comportamiento del consumidor. Dominar los modelos de demanda y de gasto del consumidor a partir de la optimización con restricciones, así mismo, las siguientes Teorías: Elección Bajo Condiciones de Incertidumbre; Elección Intertemporal; Alternativas de Comportamiento del Consumidor; Racionalidad Acotada y Niveles Satisfactorios; Teorías Postmodernistas del Consumo Teorías del nuevo consumismo. Conocer la crítica de la economía conductista, la literatura de la economía de la información, los modelos de búsqueda de información, de riesgo moral y de selección adversa.
MACROECONOMÍA III	EC 319	Conocer los principales modelos de Análisis macroeconómico de corto plazo para la economía abierta. El curso está dividido en dos partes. Los modelos de la Parte I se enfocan en las interacciones entre el mercado de activos y el mercado de bienes, poniendo énfasis en la importancia del grado de movilidad internacional del capital y el tipo de régimen cambiario. En la Parte II el mercado de activos pasa a ocupar un lugar secundario y el Análisis se concentra en el sector real de la economía. El tema bajo estudio se refiere a los mecanismos mediante los cuales una economía pequeña puede alcanzar simultáneamente los equilibrios internos y externos.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	EC 326	El estudiante conocerá la manera en que se forman las organizaciones productivas y la forma en que se resuelven los conflictos entre los distintos tenedores-de-interés así mismo, la capacidad empresarial desde las aristas económica y sociológica. Se realizará un breve repaso sobre las distintas teorías de

		regulación a la actividad empresarial.
ECONOMETRÍA I	EC 311	Que el alumno conozca y sea capaz de aplicar herramientas de Análisis exploratorio de datos, aplicando las bases probabilísticas de la estadística. Que el alumno conozca y maneje la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes, así como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. También es objetivo de la asignatura introducir al alumno a técnicas de regresión mínimo cuadráticas, tanto univariadas como multivariadas y a las propiedades de estos estimadores.
ECONOMÍA DEL SECTOR PÚBLICO	EC 328	El estudiante aprenderá los fundamentos de la teoría del bienestar que justifican la intervención del sector público en la economía. Asimismo, conocerá los fundamentos de la teoría de los impuestos y la influencia de los distintos programas de gasto gubernamental sobre el bienestar económico de la población.
ECONOMÍA FINANCIERA	EC 329	Examinar y analizar los mercados de deuda, el mercado cambiario, el mercado de capitales y de productos financieros derivados. Manejar la terminología, conceptos y principios de la inversión y entender las teorías de valuación financiera y las técnicas de valuación óptima. Así mismo, entender los diversos tipos de valores y perfiles de riesgo y comprender los términos básicos del Análisis de inversión.
SOCIOLOGÍA ECONÓMICA	EC 336	El estudiante conocerá un enfoque alternativo al tratamiento neoclásico de la economía. Una vez que se definen conceptos básicos de la sociología, se verá la manera como esta disciplina contribuye a entender fenómenos socio-económicos, así como la forma en que herramientas y metodologías usadas por sociólogos y economistas del comportamiento y la evolución pueden utilizarse en un enfoque socioeconómico.
ECONOMÍA INSTITUCIONAL	EC 323	Introducir al estudiante a la moderna teoría neoinstitucionalista conforme a la corriente definida como la "Nueva Economía Institucional" y abordar sus supuestos y temas fundamentales. Comprender el origen y las funciones de las instituciones externas e internas en una economía en desarrollo y explicar el problema de la persistencia y del cambio institucional.
CRECIMIENTO ECONÓMICO	EC 349	Aprender los fundamentos de la teoría moderna del crecimiento económico lo que le permitirá conocer las causas del crecimiento económico, así como los determinantes de las diferencias en el nivel de vida y de tasa de crecimiento entre distintos países. Asimismo, aprender los principales modelos teóricos que explican el crecimiento económico y las controversias aun existentes sobre los determinantes del mismo.
ECONOMETRÍA II	EC 335	Que el alumno conozca y sea capaz de aplicar herramientas de Análisis exploratorio de datos, aplicando las bases probabilísticas de la estadística. Así mismo, maneje la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes y como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. También es objetivo de la asignatura introducir al alumno a técnicas de regresión

		mínimocuadráticas, tanto univariadas como multivariadas y a las propiedades de estos estimadores.
COMERCIO INTERNACIONAL	EC 324	El curso buscará la comprensión de los conceptos teóricos a través de su aplicación al Análisis de los desarrollos recientes más importantes en la economía internacional.
TEMAS SELECTOS DE MACROECONOMÍA	EC 400	El objetivo de este curso estudiar teoría macroeconómica de corte estructuralista. Se revisa una selección de modelos tanto de corto como de largo plazo, así como teorías del ciclo.
TEMAS SELECTOS DE MICROECONOMÍA	EC 430	Se revisa una selección de modelos tanto de corto como de largo plazo y teorías para aplicarlos en Prácticas estratégicas, por ejemplo: el paradigma de estructura, conducta y desempeño y su aplicación en la teoría de la regulación industrial o las Prácticas de comportamiento estratégico en la dimensión precios y en la dimensión diseño y localización espacial.
HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO	EC 432	El objetivo general del curso es lograr que el estudiante este capaz de entender y analizar en forma sistemática las diferentes ideas, teorías y doctrinas económicas que han surgido a través de la historia de la humanidad.
ECONOMETRÍA III	EC 454	El alumno aprenderá a plantear y hacer inferencia con modelos econométricos utilizando para ello paquetes econométricos (Stata o Eviews), aprendiendo a interpretar los resultados de la estimación de modelos de creciente complejidad tanto estadística como económica, bajo diferentes supuestos y circunstancias. Al final del curso el alumno podrá evaluar críticamente los supuestos subyacentes a las estimaciones econométricas, y utilizar la información derivada de la evaluación para mejorarlas.
DESARROLLO ECONÓMICO	EC 475	El objetivo general del curso es de introducir al estudiante al debate teórico avanzado sobre el desarrollo económico, proporcionándole el amplio y profundizado marco teórico basado en la literatura relevante y actualizada acerca del problema. Se postula que al final del curso el estudiante sea capaz de: Entender las diversas teorías económicas del desarrollo que le permitan explicar los factores que actúan en una estructura socio-económica en las economías en desarrollo y explicar los factores dinámicos domésticos del desarrollo. Finalmente, entender el papel del marco institucional y del capital social en el proceso de desarrollo.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.

TEMAS SELECTOS DE MÉTODOS DE SIMULACIÓN	EC 438	En este curso el estudiante conocerá las ventajas que tiene la simulación social como herramienta analítica para el entendimiento de los fenómenos socio-económicos. En el curso se estudiarán elementos básicos de diversos métodos de simulación social y se presentarán los fundamentos para que el alumno pueda programar algunos modelos sencillos.
TEMAS SELECTOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS	EC 440	El estudiante aprenderá los fundamentos y la experiencia internacional en políticas públicas aplicadas a distintos ámbitos de la economía y la sociedad. En cada uno de los temas se aplican los principios de Análisis y evaluación económica aprendidos en cursos anteriores a las distintas políticas discutidas a lo largo del curso.
HISTORIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO	EC 453	El objetivo general del curso es de introducir al estudiante al debate avanzado sobre la historia del desarrollo económico.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	EC 495	Que el alumno complemente su capacitación para estar en condiciones de preparar un primer borrador completo de un reporte final de una investigación científica.
TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS FINANCIEROS	EC 441	Manejar técnicas de Análisis de mercados financieros profundas aplicadas a mercados financieros concretos. Examinar la Teoría de la Valuación estocástica y manejar de técnicas que le permitan modelar el comportamiento de los activos financieros como tasas de interés, SWAPS, Opciones Reales, entre otros.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	EC 497	El estudiante desarrollará el proyecto de investigación de tesis que planteó en Proyecto de Titulación I, bajo la supervisión de un profesor del departamento.
OPTATIVAS		
ECONOMÍA SECTORIAL	EC 455	Que el alumno entienda los procesos de formación de precios y generación de ingresos asociados con actividades y fenómenos peculiares (agropecuarias, regionales, ambientales, laborales, educacionales, entre otras) así como el papel que juega dicha actividad o fenómeno en el desarrollo económico de una sociedad. Se busca entonces que los estudiantes se familiaricen con los conceptos propios de la actividad en cuestión como rama del Análisis económico, tanto al nivel micro como al nivel macro, así como la importancia que tienen para la preparación de políticas de desarrollo.
EVALUACIÓN ECONÓMICA	EC 456	Se pretende que el estudiante conozca la metodología para efectuar la evaluación de los proyectos para lograr objetivos relacionados con el desarrollo y de rentabilidad y obtenga las herramientas para evaluar proyectos privados y públicos, saber distinguir los costos y beneficios relacionados con un proyecto y que conozca las metodologías apropiadas a cada caso. Así mismo, se pretende sea sensible al impacto en los proyectos de inversión de los organismos internacionales (BID, Banco Mundial etc.), de las variables micro y macroeconómicas.
ECONOMÍA DEL	EC 457	El estudiante conocerá los fundamentos epistemológicos de los

BIENESTAR		<p>critérios de bienestar utilizados en la economía y dominará los indicadores de bienestar utilizados. Así mismo, conocerá las técnicas de construcción de los indicadores de bienestar y conocerá sus propiedades y sesgos de medición y tendrá el conocimiento para identificar las ventajas y desventajas del uso de indicadores de bienestar para la política pública.</p>
POLÍTICAS MACROECONÓMICAS	EC 466	<p>El curso está dividido en dos grandes partes. El propósito de la Parte I es estudiar algunos modelos básicos que se utilizan en el Análisis de la política monetaria; estos modelos se concentran en los canales de transmisión de la política monetaria, así como en algunos aspectos importantes de la conducción de las políticas del banco central. Esta primera parte del curso estará basada en exposiciones por parte del profesor (y toda la discusión en clase que pueda surgir). Una vez armados con estos modelos, el propósito de la Parte II es revisar algunos trabajos empíricos recientes sobre política monetaria principalmente en México, aunque podría considerarse también el caso de otros países. Esta segunda parte estará basada en exposiciones a cargo de los estudiantes.</p>
MERCADOS Y ORGANIZACIONES	EC 467	<p>En este curso el estudiante conocerá los elementos básicos del Gobierno Corporativo y la arquitectura organizacional. Asimismo, verá la relación que existe entre sistema financiero y Gobierno Corporativo. Se presentarán elementos institucionales sobre los distintos arreglos organizacionales existentes en el mundo, además de que se someterá a debate el tema de la convergencia corporativa. Finalmente se presentarán teorías sociológicas y neoclásicas para la explicación de empresas familiares, concentración accionaria y organización económica a través de grupos económicos.</p>
INTRODUCCIÓN AL DERECHO	DE 100	<p>Lograr que el alumno tenga un marco de referencia de las formas de valoración de las normas jurídicas, derecho positivo, derecho real y natural, conociendo a los teóricos y filósofos más representativos de cada corriente. Es sujeto de estudio el proceso legislativo, la división de poderes y los conceptos jurídicos fundamentales.</p>
DERECHO MERCANTIL I	DE 250	<p>Dominar las generalidades de los actos de comercio y su especialización, a través del conocimiento de la ciencia mercantil y dominar las normas aplicables a los comerciantes y la naturaleza de las relaciones jurídicas con aquellas personas físicas y morales que no se dedican al comercio. De igual forma desarrollará una versión crítica de la legislación mexicana, sus aciertos y deficiencias en derecho societario, el cual llegará a dominar mediante la práctica de ejercicios prácticos y lecturas sobre las empresas.</p>
DERECHO MERCANTIL II	DE 253	<p>Dominar el manejo, funcionamiento y sistema de excepciones que dan vida a uno de los juicios más importantes de nuestro sistema jurídico debido a su frecuente promoción, el Juicio</p>

		Ejecutivo Mercantil. De igual forma, desarrollar las habilidades necesarias para el montaje y transmisión de los títulos de crédito, tanto causales como autónomos.
DERECHO BANCARIO	DE 345	La materia está orientada a que el alumno sea capaz de dominar las normas que regulan a los Grupos Financieros, especialmente a las Instituciones de Crédito, siendo de vital importancia que el alumno se involucre en las distintas instrumentaciones de crédito. El curso adicionalmente tiene como finalidad manejar las operaciones que involucran a las empresas y personas físicas cuando se relacionan con alguna entidad del grupo financiero.
TEORÍA DE LA TRIBUTACIÓN	DE 439	El curso se enfoca al conocimiento indispensable de las principales teorías del derecho tributario necesario para la aplicación y manejo de los tributos. Sirven de parámetro las corrientes del derecho tributario de España, Italia y México en temas de suma importancia como el tributo, la interpretación de las normas, potestad tributaria, la Relación Jurídico Tributaria, la Teoría del Hecho Imponible, la Obligación Tributaria y Principios Tributarios.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Es un curso introductorio a la mercadotecnia que cubre los aspectos generales de esta especialidad. Los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia son analizados en detalle al inicio del curso para utilizarse posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 215	El curso pretende introducir al alumno en el estudio del comportamiento del consumidor y su aplicación a la mercadotecnia estratégica. Proporciona la comprensión de las necesidades, motivaciones y factores sociales y culturales del consumidor que intervienen en sus procesos de elección y compra de bienes y servicios.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS CUALITATIVA	MK 315	Conocer la importancia de contar con información de los consumidores. Desarrollar estrategias para utilizar un sistema de información. Desarrollar lineamientos para medir las motivaciones y actitudes de los consumidores.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS CUANTITATIVAS	MK 317	Conocer la importancia de contar con información actualizada del mercado como una herramienta fundamental de un sistema de información en mercadotecnia. Conocer los diferentes objetivos que pretende una Investigación de Mercados. Desarrollar lineamientos para medir las percepciones de los consumidores
ANÁLISIS MULTIVARIANTE	MK 417	Conocer la importancia del uso de las técnicas estadísticas del Análisis multivariado en la toma de decisiones. Conocer las diferentes técnicas del Análisis multivariante que permiten la interpretación de resultados. Aplicar las técnicas más importantes y útiles del Análisis multivariante.
ENTORNO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS	FC 440	Desarrollar capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas

ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	FC 361	Analizar, identificar y argumentar: el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Analizar y argumentar la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Se analizan y desarrollan métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.
PROYECTOS DE INVERSIÓN	FC 463	Identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Definir y desarrollar los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Que al finalizar el curso el estudiante sea capaz de esquematizar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	NI 310	Es un curso introductorio del área internacional del programa de negocios que pretende familiarizar a los estudiantes con el entorno internacional y los conceptos, términos y teorías que servirán como base para cursos posteriores.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA 350	Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la Administración de Operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los

		conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	PO 100	La asignatura proporciona una primera aproximación al estudio de las ciencias políticas. Forma la base de las demás asignaturas de la Licenciatura en Relaciones Internacionales.
FILOSOFÍA POLÍTICA	RI 114	Por medio de Análisis de fuentes originales, el curso ofrece una visión general y panorámica del desarrollo del pensamiento político occidental, desde los antiguos griegos hasta Kart Marx.
PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO	RI 115	Aumentar y consolidar en el estudiante el conocimiento de los textos de las teorías clásicas que en los cursos de Ciencia Política y Relaciones Internacionales suelen ser más empíricos. Incrementar el conocimiento de los estudiantes sobre cómo los más importantes pensadores de su curso anterior de filosofía política, ha influido en las más recientes filosofías políticas, así como las Prácticas en las actuales instituciones políticas. Profundizar el conocimiento que los estudiantes tienen del liberalismo más allá de un nivel superficial, crear consciencia en los estudiantes de la importancia política de la particularidad cultural de muchos valores que damos por hecho y que asumimos como universales. Mostrar a los estudiantes cómo evaluar argumentos opuestos de manera rigurosa y justa. Iniciar, desarrollar y ampliar las habilidades de pensamiento crítico, independencia de juicio, construcción de argumento y escritura de ensayos. Introducir a los estudiantes a las dificultades involucradas en la justificación de principios políticos y de diseños institucionales.
IDEAS POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS	PO 301	Este curso ayuda a promover y obtener un conocimiento balanceado de la ciencia política por medio de la práctica basada en ideas e ideología. Es por ello que este curso se encuentra muy vinculado con aquellos cursos que se enfocan en la práctica de la ciencia política. Así pues, los alumnos tienen la posibilidad profundizar más en los conocimientos de las Prácticas políticas y también de desarrollar un pensamiento o una perspectiva diferente.
TEORÍAS DE LA DEMOCRACIA	PO 390	Que el alumno adquiera conocimiento en cuanto a la teoría de la ciencia política concerniente con la política nacional, incluyendo las causas y factores de la democracia. Añadiendo además el proceso de los Estados para llegar a ser denominados como democracias.
POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO	RI 261	Ofrecer al alumno herramientas de Análisis para comprender los fundamentos políticos, económicos y doctrinales de la política exterior de México, así como los cambios que ha tenido desde la independencia hasta la fecha.

NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	RI 415	Analizar la estructura de los conflictos y las diversas formas de solución pacífica. Analizar los conceptos fundamentales de la planeación, estrategia y negociación. Desarrollar las habilidades negociadoras, en base a la búsqueda de alternativas viables. Conocer la tradición mexicana de negociación internacional para adaptarla a la nueva era de la comunidad internacional.
SEMINARIO DE POLÍTICAS EXTERIORES DE AMÉRICA LATINA	RI 424	La segunda sección está relacionada con la política exterior de los países Latinoamericanos (México y Centroamérica serán omitidos ya que el departamento ofrece cursos específicos sobre ellos). Los países bajo estudio están agrupados por temas de región. Primero se estudiarán y analizarán las políticas exteriores de los dos principales poderes en la cuenca del río de la Plata (Argentina y Brasil), a continuación los dos más importantes en el Pacífico Sur (Chile y Perú), y finalmente los dos principales países en la cuenca del Caribe (Venezuela y Cuba).
SEMINARIO DE POLÍTICA EXTERIOR DE ESTADOS UNIDOS	RI 435	El curso está diseñado para dotar al estudiante de una visión comprensiva de la política exterior contemporánea de los Estados Unidos estudiando las bases de la conducta internacional de los Estados Unidos, su papel en el mundo así como los retos a los que se enfrenta.
UNIÓN EUROPEA	RI 411	Estudia el desarrollo contemporáneo de los principales países de Europa Occidental y el proceso de integración regional. Asimismo, analiza los órganos políticos y económicos que rigen a la Comunidad Europea y sus relaciones con el exterior.
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD	PS 215	Al finalizar el curso el alumno podrá: definir qué es personalidad y qué es una teoría de personalidad; identificará los seis dominios que abordan el estudio de la personalidad; reconocerá los constructos y postulados básicos principales de cada dominio, así como también los autores que los desarrollaron; identificará las investigaciones y aplicaciones de cada dominio.
MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN	PS 212	La finalidad de este es estudiar la importancia que representa para el psicólogo moderno el conocimiento de los motivos y emociones que originan y mueven la conducta humana. El alumno conocerá que se entiende por motivación y emoción. El alumno conocerá las principales teorías sobre la motivación y emoción. El alumno conocerá las principales motivaciones intrínsecas y extrínsecas que rigen la conducta. El alumno conocerá las principales emociones que presenta el ser humano. El alumno será capaz de analizar diversas alteraciones de la motivación y sus repercusiones en la salud.
PSICOLOGÍA SOCIAL I	PS 304	Conocer las bases y antecedentes de la Psicología Social, así como de su metodología utilizada. Identificar los factores y procesos que intervienen en el pensamiento social y la construcción de la realidad del individuo, así como los procesos de interacción e influencia social entre los grupos sociales. Conocer las bases de la atracción interpersonal.

PSICOLOGÍA SOCIAL II	PS 308	Dar al alumno elementos de conocimiento, descripción y discusión de los modelos y estudios sobre las relaciones sociales y el impacto social de éstas. Conocer los principales estudios culturales en Psicología Social. Conocer y comprender la Psicología de las conductas colectivas relativas al medio ambiente y a situaciones extremas.
PSICOMETRÍA	PS 322	Dar al alumno fundamentos teóricos de la medición psicológica. Dar al alumno los principios básicos y necesarios para la elaboración de las pruebas psicológicas. Práctica de la elaboración de las pruebas psicológicas. Que el alumno conozca el uso de diferentes tipos de pruebas psicológicas y sus aplicaciones.

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

HISTORIA DE LA ENFERMERÍA	EF 101	Identificar a la enfermería a través de su historia y evolución hasta nuestros días, en el cual el alumno integre los conocimientos en el cuidado holístico en el ejercicio de su Profesión.
PROPEDEÚTICA DE ENFERMERÍA	EF 102	Aplicar las técnicas de enfermería en el cuidado holístico del ser humano. Desarrollar los procedimientos teórico-prácticos adquiridos en el aula de Laboratorio de manera correcta para la atención integral del individuo sano y enfermo.
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA I	EF 103	Capacidad de atender las necesidades básicas del ser humano utilizando el proceso atención de enfermería y orientando sus acciones profesionales para que el individuo desarrolle y alcance al máximo su capacidad de auto cuidado.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA I	EF 104	Comprender la estructura y funcionamiento normal del organismo humano, como fundamento para la adquisición del conocimiento identificando las diversas enfermedades en el individuo.
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	MD135	Comprender la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes, así como identificar la forma en que son asimilados por el cuerpo humano, su función fisiológica y metabólica; para diagnosticar acciones de prevención y tratamiento de los trastornos nutricios en el individuo sano o enfermo.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA II	EF 105	Analizar la estructura y funcionamiento normal del organismo humano, para identificar las enfermedades en el individuo, en los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo.
PATOLOGÍA QUIRÚRGICA	EF 106	Analizar y comprender la estructura y funcionamiento de las patologías quirúrgicas del organismo humano, y diagnosticar la enfermedad en el individuo.
SALUD PÚBLICA	EF 107	Prevenir y promocionar la salud, la protección específica y la rehabilitación del individuo sano o enfermo utilizando como herramienta de trabajo el método científico.
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA II	EF 108	Atender las necesidades básicas del ser humano diagnosticando el proceso atención de enfermería en el individuo aplicando un plan de cuidados.
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS	EF 109	Desarrollar la habilidad práctica mediante los procedimientos y la reflexión en la práctica clínica simulada del Laboratorio de enfermería, para el quehacer profesional en el individuo sano o enfermo.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
PRÁCTICA CLÍNICA I	EF 110	Demostrar en la práctica clínica los conocimientos teóricos; así mismo proporcionar e implementar un plan de cuidados de enfermería personalizados con una visión integral y ética en el individuo sano o enfermo.
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	MD 112	Identificar los parásitos más comunes en la práctica médica, describir su ciclo de vida, su morfología, e identificar los microorganismos (bacterias, virus y hongos), para implementar un plan de cuidados de acuerdo a la enfermedad del individuo.
ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICA	EF 201	Analizar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades, identificar las manifestaciones clínicas de cada una de ellas, aplicar un plan de cuidados de acuerdo a las necesidades humanas que pueden verse alteradas como consecuencia de los diferentes procesos patológicos y las complicaciones potenciales.
INVESTIGACIÓN EN SALUD	MD 313	Adquirir conocimientos en la metodología de la investigación sobre estudios de investigación científica con ayuda del método cualitativo y cuantitativo a través de la observación, experimentación, utilizando como herramienta la epidemiología y bioestadística para realizar una investigación real en la solución de problemas de salud.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ENFERMERÍA EN SALUD PÚBLICA	EF202	Implementar en la comunidad un programa de fomento a la salud, mediante la prevención, protección específica y rehabilitación del individuo sano o enfermo para aplicar los cuidados de enfermería en salud pública a la población.

SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PRÁCTICA CLÍNICA II	EF03	Analizar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades, implementando un plan de cuidados de las manifestaciones clínicas de cada una de ellas, así como las necesidades humanas de los diferentes procesos patológicos y las complicaciones potenciales. Aplicar los conocimientos teóricos a través de su participación directa con la comunidad y unidades de atención correspondientes al primer nivel para atender problemas de salud realizando un diagnóstico de salud de la comunidad.
PATOLOGÍA PEDIÁTRICA	EF 204	Dominar los fundamentos de la valoración del paciente pediátrico. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica; para implementar un plan de cuidados de enfermería enfocado al diagnóstico y tratamiento adecuado en base al proceso enfermero.
PROCESO SALUD ENFERMEDAD	EF 205	Identificar los elementos teóricos, metodológicos y filosóficos que explican el proceso salud enfermedad en la población mexicana, implementar un plan de cuidados a la atención de la salud individual y colectiva de acuerdo a los programas prioritarios de salud vigente.
OBSTETRICIA I	EF 206	Aplicar los conocimientos teórico-prácticos en el área de la obstetricia para implementar un plan de cuidados en la atención a la mujer embarazada de bajo riesgo, así como detectar el embarazo de alto riesgo para su debida canalización a los diferentes niveles de atención de la mujer en la etapa reproductiva en forma holística para prevenir, mantener y recuperar su salud.
ENFERMERÍA EN ESPECIALIDADES	EF 207	Actuar de manera profesional en áreas de especialidad por medio de la práctica y comprensión del cuidado de la salud, esto a través de la interpretación de las respuestas humanas para mejorar la calidad de vida utilizando un plan de cuidado el proceso enfermero.
LABORATORIO DE PEDIATRÍA Y OBSTETRICIA	EF 208	Aplicar el conocimiento teórico en la práctica clínica simulada en el Laboratorio, adquiriendo y desarrollando actitudes y habilidades para la Profesión.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
PRÁCTICA CLÍNICA III	EF 209	Proporcionar servicios de atención de la salud reproductiva, así como del recién nacido, incorporando el enfoque de riesgo. Así mismo, desarrollar y realizar un plan de cuidados de acuerdo al diagnóstico y tratamiento dirigidos a la salud reproductiva de la mujer y al pediátrico.
PSICOLOGÍA MÉDICA	MD 230	Analizar el origen, desarrollo y los principios que sustentan a la Psicología Médica como una parte importante en la relación médico paciente y la relación con su problemática orgánica.

BIOÉTICA EN ENFERMERÍA	EF 301	Comprender los valores éticos y las normas jurídicas que pueden aplicar a situaciones relacionadas en el área de la salud y la vida. Analizar un caso clínico en la práctica profesional de enfermería en base a los derechos de las personas a su cuidado.
ENFERMERÍA PEDIÁTRICA	EF 302	Desarrollar sus conocimientos en los diferentes procedimientos realizando un plan de cuidados al paciente pediátrico que se encuentra hospitalizado y de esta forma proporcionar atención óptima y oportuna, aplicando el proceso enfermero.
OBSTETRICIA II	EF 303	Desarrollar los conocimientos teórico-prácticos en relación a los factores de riesgo y daños a la salud que predisponen las alteraciones biopsicosociales, los métodos de diagnóstico y los tratamientos preventivos-terapéuticos aplicados a las situaciones que complican el proceso de la reproducción humana con el propósito de que desarrolle un criterio clínico, que le permita proporcionar cuidados de enfermería durante el proceso reproductivo y al recién nacido de alto riesgo, tomando como eje la metodología del proceso de atención de enfermería y el enfoque de riesgo.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
PRÁCTICA CLÍNICA IV	EF 304	Brindar cuidados de enfermería a la población que demande servicios de atención de la salud reproductiva. Así como la implementación de un plan de cuidados de enfermería para la mujer en la etapa reproductiva y del recién nacido, incorporando el enfoque de riesgo
PATOLOGÍAS PSIQUIÁTRICAS	EF 305	Analizar y comprender las patologías en el área de Psiquiátrica así como las cuestiones clínicas de los diversos diagnósticos y tratamientos implementando un plan de cuidados específico de la enfermedad
GERIATRÍA	EF306	Analizar las patologías en el área de Geriátrica, así como las cuestiones clínicas de los diversos diagnósticos y tratamientos implementando un plan de cuidados de las enfermedades crónicas degenerativas.
ENFERMERÍA EN MEDICINA PREHOSPITALARIA	EF 307	Comprender el área hospitalaria para implementar un plan de cuidados al paciente adulto y pediátrico en situaciones de urgencia y realizar el manejo inicial del mismo.
EDUCACIÓN SEXUAL	EF 308	Analizar los diferentes aspectos de la sexualidad humana, realizando un plan de cuidados de las diversas patologías de enfermedades de transmisión sexual en el adolescente y adulto.
DOCENCIA Y DIDÁCTICA EN ENFERMERÍA	EF 309	Analizar la Educación para la salud como un proceso social intencionado, aplicar un plan de estrategias pedagógico-didácticas que guíen las intervenciones de enfermería en la persona o en los grupos

PRÁCTICA CLÍNICA V	EF 310	Aplicar los conocimientos de enfermería en el área prehospitalaria implementando un plan de cuidados al paciente adulto y pediátrico, en la práctica clínica y en situaciones de urgencia; analizar los procesos educativos que se realizan en las instituciones educativas o de salud, y aplica propuestas innovadoras para la formación y desarrollo de profesionales de enfermería.
ENFERMERÍA PSQUIÁTRICA	EF 401	Identificar las necesidades humanas para formular un plan de cuidados de enfermería, considerando a cada persona individualmente y en su totalidad aplicando los principios y procedimientos de enfermería psiquiátrica, logrando que los aplique en su persona y sus relaciones en general.
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	EF 402	Adquirir e integrar conocimientos de enfermería en el área hospitalaria que le permitan dar una atención holística al paciente adulto mayor en base a los cuidados de enfermería a través del proceso enfermero
ESTUDIO GENERAL III	EG	
MEDICINA DEL TRABAJO	MD 315	Identificar factores de riesgo para la salud derivados de la realización del trabajo; diagnosticar manifestaciones patológicas que son consecuencia del desempeño de las distintas actividades laborales; aplicar medidas preventivas adecuadas y conocer la legislación laboral vigente
PROYECTO DE TITULACIÓN I	EF 498	Integrar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos a lo largo de la licenciatura, para realizar una investigación de un problema concreto dentro del área de la salud.
PRÁCTICA CLÍNICA VI	EF 403	Identificar las necesidades humanas para realizar un plan de cuidados de enfermería, considerando a cada persona individualmente y en su totalidad aplicando los principios y procedimientos de enfermería psiquiátrica, así como geriátrico, logrando que los aplique en su persona y sus relaciones en general.
ADMINISTRACIÓN EN LOS SERVICIOS DE ENFERMERÍA	EF 404	Analizar los elementos que integran la administración del cuidado y de los servicios así como los relativos a la garantía de calidad en la atención que se otorga en las instituciones de salud; implementando un plan administrativo de mejora.
ENFERMERÍA EN TANATOLOGÍA	EF 405	Comprender la tanatología con la finalidad de integrar una visión en torno a la muerte y el manejo de las pérdidas como procesos naturales, los cuales comienzan desde el nacimiento mismo, hasta el cierre del ciclo de la vida con la muerte.
ESTUDIO GENERAL	EG	
ENFERMERÍA EN EL ÁREA INDUSTRIAL	EF406	Aplicar los conocimientos de enfermería en el área industrial que le permitan implementar un programa de salud en la atención holística del paciente adulto y pediátrico. Detectar situaciones de salud laboral y a realizar el manejo inicial del mismo.

PROYECTO DE TITULACIÓN II	EF 499	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la realización de una investigación del área de la salud en enfermería.
PRÁCTICA CLÍNICA VII	EF 407	Integrar un programa en la administración del cuidado y de los servicios dentro de las organizaciones de salud y el área industrial, así como los relativos a la garantía de calidad en la atención que se otorga en el área de la salud.
ESTUDIO GENERAL I		
CULTURA DE LA INFORMACIÓN	BC110	Reflexionar y analizar el impacto de la información y del conocimiento en la sociedad actual, desarrollando el hábito y las competencias necesarias para la actualización continua a través del acceso, validación, producción y uso de la información como un instrumento para la investigación y la toma de decisiones dentro de su carrera Académica y posteriormente profesional
ESTUDIO GENERAL II		
IMAGENOLOGÍA	MD 333	Dominar los fundamentos del conocimiento de la Imagenología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados
ESTUDIO GENERAL III		
PSICOLOGÍA SOCIAL I	PS 304	Identificar los factores y procesos que intervienen en el pensamiento social y la construcción de la realidad del individuo, así como implementar un programa de acuerdo a los procesos de interacción e influencia social entre los grupos sociales.
ESTUDIO GENERAL IV		
CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD	MD 311	Desarrollar un programa de las estrategias de mercadotecnia y calidad en empresas de servicios de salud, así como implementar en las organizaciones del área de la salud propuestas de mejora en la atención de calidad.
ESTUDIO GENERAL V		
TALLER DE COMPOSICIÓN FOTOGRÁFICA	TL 100	Manejar la cámara fotográfica como una herramienta de expresión, para poder mostrar sus habilidades y sensibilidad fotográfica.
TALLER DE DESARROLLO HUMANO Y CONDUCTAS DE RIESGO	TL 300	Evaluar algunas conductas de riesgo en: sexualidad, trastornos alimenticios y drogas que atentan contra su salud física, determinando los factores de protección ante éstas. Reconocerá la importancia de la vida afectiva, del desarrollo humano y la planeación de vida como elementos de protección ante las conductas de riesgo.

TALLER DE ENTRETENIMIENTO CULTURAL	TL 120	Conocer y apreciar distintas manifestaciones culturales a través de actividades que les permitirán valorar de manera creativa y crítica la cultura, en un espacio de participación diverso y plural.
TALLER DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	TL 310	Desarrollar habilidades para el aprendizaje significativo.

LICENCIATURA EN FINANZAS Y CONTADURÍA

PERSPECTIVAS DE LA CONTADURÍA	FC 111	Analizar los cambios constantes que trae consigo el desarrollo de la contaduría pública. Interpretar los factores económicos y la naturaleza de las operaciones financiera y contable con el propósito de proporcionarles un mecanismo de razonamiento y el desarrollo de su pensamiento crítico sobre la validez de la aplicación de reglas, principios y de criterios específicos en diversos aspectos de la Profesión, así como la posibilidad de desarrollar actitudes de honestidad y de ética que son necesarias en su ejercicio profesional.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA 117	Demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económico, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo, utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Identificar y Analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes Estados Financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.
CONTABILIDAD INTERMEDIA I	FC 113	Interpretar y aplicar la teoría básica de la contabilidad según el IMCP, la FASB y la IASB como soporte y dominio del conocimiento teórico y práctico, que le da soporte al razonamiento y validez a la aplicación de reglas y normatividad de los diferentes elementos de la Información Financiera, para la resolución de problemas concretos, dentro de las Entidades Económicas.

PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC 201	Dominar los elementos básicos del Análisis microeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA135	Analizar y utilizar las técnicas del cálculo diferencial e integral para resolver problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más.
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	BA111	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
CONTABILIDAD INTERMEDIA II	FC 214	Analizar y aplicar e interpretar el marco conceptual y la práctica de todas las cuentas de pasivo y capital en un estado financiero, a través de la identificación de principios, reglas de evaluación, procedimientos y reglas de presentación del Balance y del Estado de Cambio en la Situación Financiera y determine sus características cualitativas y directrices de valuación de efectivo y de capital de trabajo; como soporte para la práctica de la Profesión contable en México e Internacionalmente.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE 242	Analizar e interpretar datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	EC 202	Dominar los elementos básicos del Análisis macroeconómico, identificar su aplicación y representar los fenómenos económicos contemporáneos.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

APLICACIONES CONTABLES Y FINANCIERAS	FC 223	Desarrollar proyectos dentro del área contable - financiera que apoyen los procesos de información para la toma de decisiones gerenciales, apoyados en las herramientas de cómputo necesarias.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	AE 265	Dominar el manejo conceptual y operacional de modelos de Regresión lineal y Múltiple y Extrapolativos. Identificar el tipo de modelo de pronóstico a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa y aplicar el método idóneo de pronósticos a problemas reales de predicción, así mismo, diseñar y desarrollar plantillas computacionales y utilizar paquetes computacionales de predicción.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
CONTABILIDAD DE COSTOS	FC 231	Aplicar los diferentes métodos de costeo de productos y servicios, e interpretar la información financiera que de ellos se genere para una adecuada toma de decisiones.
REGLAMENTACIÓN CORPORATIVA EMPRESARIAL	FC 280	Identificar y esquematizar el orden jurídico civil y mercantil que respondan a las necesidades de Análisis que presenta la empresa. Enlistar y describir las diferentes obligaciones sociales a través de la compilación y uso del conocimiento de la reglamentación jurídica exhaustiva y concreta para la resolución de la problemática de las empresas en el desarrollo de los negocios a nivel nacional e internacional.
ALTA DIRECCIÓN		
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
CONTABILIDAD GERENCIAL	FC 333	Interpretar y aplicar la información generada por la contabilidad de costos para propósitos de una adecuada planeación y control de la empresa.

DERECHO DEL TRABAJO	DE 362	Analizar la historia del derecho del trabajo y su relevancia en la formación del sistema laboral nacional, a fin de conocer la norma que lo rige y aplicarla en las relaciones de trabajo, tanto individuales como colectivas. Resolver problemas jurídicos laborales y elaborar documentos contractuales y sindicales.
NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA	FC 341	Analizar y generar los papeles de trabajo para desarrollar la planeación, ejecución y supervisión de una auditoría, basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	FC 344	Examinar modelos alternativos para la toma de decisiones gerenciales y administrar modelos del conocimiento y su alineación con los procesos del negocio y necesidades individuales.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	FC 361	Analizar, identificar y argumentar: el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.
LEGISLACIÓN FISCAL I	FC 351	Identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios, la Coordinación Fiscal, el Gasto Público, el Código Fiscal de la Federación y su reglamento, el Sistema Contencioso Administrativo en México, la Ley del Servicio de Administración Tributaria, la Ley Orgánica del Tribunal Fiscal de la Federación, Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo, el Juicio de Amparo en Materia Fiscal; los Medios de defensa ante autoridades Federales, Estatales y Municipales.

AUDITORÍA INTERNA	FC 345	Planear, ejecutar y supervisar una Auditoria Especial, basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II	FC 362	Analizar y argumentar la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizan y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.
MODELOS DE DECISIONES I	AE 270	Dominar el manejo conceptual de los modelos de programación lineal. Identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa resolviendo problemas reales de programación lineal en la mercadotecnia, finanzas, administración de producción, utilizando para ello, paquetes computacionales en el Análisis e interpretación de resultados.
CONTRIBUCIONES SOBRE NÓMINAS	FC 454	Identificar, describir y usar las leyes del Seguro Social sus Reglamentos y otros Ordenamientos, del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, del Sistema del Ahorro para el Retiro sus Reglamentos Reglas y Circulares, del Impuesto Sobre la Renta y de los Impuestos Estatales sobre Nóminas a nivel Nacional, y describir una perspectiva de la Seguridad Social a nivel Internacional.
ANÁLISIS DE LA ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Analizar la problemática económica actual de México y modelar un Análisis retrospectivo de largo plazo. Desarrollar un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana.
LEGISLACIÓN FISCAL II	FC 452	Identificar, describir y usar la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de la del Impuesto al valor Agregado y el Impuesto al Activo en el desarrollo de las operaciones de la empresa.
PROYECTOS DE INVERSIÓN	FC 463	Identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Definir y desarrollar los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.

RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
NORMAS DE INFORMACIÓN FINANCIERA	FC 425	Analizar y aplicar la normatividad vigente relacionada con la elaboración de información financiera tanto en los conceptos de valuación, presentación y revelación como en su relación dentro del ámbito internacional, así como la transparencia, objetividad u confiabilidad de la información que emana de la contabilidad.
COMERCIO EXTERIOR Y TRATADOS INTERNACIONALES	FC 458	Identificar, describir y usar las leyes del IVA, de Comercio Exterior, Aduanera y de los impuestos General de Importación y de Exportación en la realización de operaciones de importación y exportación de bienes y servicios, así como el marco general de los tratados internacionales de comercio de México con el resto del mundo.
SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	FC 426	Analizar el papel de los Sistemas para el Soporte de Decisiones como elemento de apoyo al proceso de toma de decisiones financieras, mediante el estudio de conceptos, investigaciones y desarrollo de casos y proyectos.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	FC 498	Describir, entender y aplicar qué es la investigación científica y qué sentido tiene en el desarrollo de la ciencia moderna.
CONTABILIDADES ESPECIALES Y NO LUCRATIVAS	FC 437	Conocer el tratamiento contable que se da a las entidades sin fines de lucro, gubernamentales, así como a empresas con giros especiales que requieren proceso contables específicos.
CASOS EN FINANZAS	FC 428	Analizar situaciones reales del mundo de los negocios, fundamentalmente dentro del área financiera. Analizarlas y proponer un curso de acción. En la mayor parte de los casos se pueden tener diferentes cursos alternativos de acción que se pudieron haber tomado en una situación determinada, la solución requiere de la aplicación de modelos y técnicas estudiadas en los principales cursos del área de finanzas.

SEMINARIO DE IMPUESTOS	FC 481	Actualizar, identificar, describir y usar las posibles modificaciones que existan en las Leyes del Impuesto al Valor Agregado, Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Activo y sus Reglamentos y principalmente su relación con la Resolución Miscelánea Fiscal del año en curso y sus anexos.
ANÁLISIS INTEGRAL DE RIESGOS	FC 429	Identificar el riesgo en una empresa y establecer estrategias para minimizarlo a un nivel razonable considerando el beneficio que la empresa desea obtener y el esfuerzo que está dispuesta a hacer.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	FC 499	Preparar y presentar su trabajo de tesis profesional con la calidad y los requisitos establecidos para ello.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	FC 464	Emplear, analizar y esquematizar las herramientas necesarias para la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, enfatizando en el mercado de divisas, identificar el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación, definir otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional, y estar en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.
CONSULTORÍA EXTERNA		
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
CONSULTORÍA EXTERNA I	FC 371	Desarrollar la perspectiva del papel del consultor y las habilidades requeridas para realizar una consultoría exitosa, entendida ésta como la generación de una relación positiva entre el cliente y el consultor, así como también el logro de la aceptación de las recomendaciones que entrega un consultor a su cliente.
DERECHO DEL TRABAJO	DE 362	Analizar la historia del derecho del trabajo y su relevancia en la formación del sistema laboral nacional, a fin de conocer la norma que lo rige y aplicarla en las relaciones de trabajo, tanto individuales como colectivas. Resolver problemas jurídicos laborales y elaborar documentos contractuales y sindicales.

<p>NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA</p>	<p>FC 341</p>	<p>Analizar y generar los papeles de trabajo para desarrollar la planeación, ejecución y supervisión de una auditoría, basada en principios, normas y procedimientos generalmente aceptados.</p>
<p>ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p>	<p>FC 324</p>	<p>Analizar los fundamentos de sistemas de información, su metodología de desarrollo, los conceptos relativos a herramientas y técnicas que actualmente se utilizan para el desarrollo, así como el papel de los Sistemas para el Soporte de Decisiones como elemento de apoyo en las Corporaciones al proceso de toma de decisiones gerenciales.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I</p>	<p>FC 361</p>	<p>Analizar, identificar y argumentar: el papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.</p>
<p>ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS</p>	<p>BA 410</p>	<p>Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.</p>
<p>LEGISLACIÓN FISCAL I</p>	<p>FC 351</p>	<p>Identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios, la Coordinación Fiscal, el Gasto Público, el Código Fiscal de la Federación y su reglamento, el Sistema Contencioso Administrativo en México, la Ley del Servicio de Administración Tributaria, la Ley Orgánica del Tribunal Fiscal de la Federación, Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo, el Juicio de Amparo en Materia Fiscal; los Medios de defensa ante autoridades Federales, Estatales y Municipales.</p>

<p>AUDITORÍA CORPORATIVA COMPUTARIZADA</p>	<p>FC 342</p>	<p>Aplicar técnicas y procedimientos computarizados de verificación de saldos, elaborar hojas electrónicas de trabajo e integrar la documentación de dichas hojas de trabajo desde un enfoque de auditoría interna y externa con la finalidad de informar los resultados de ambos aspectos.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA II</p>	<p>FC 362</p>	<p>Analizar y argumentar la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizan y desarrollar métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.</p>
<p>CONSULTORÍA EXTERNA II</p>	<p>FC 472</p>	<p>Desarrollar la capacidad de Análisis e interpretación de datos con características y habilidades fundamentales que conforman a un asesor externo. Entender que, como elemento integrante a la alta dirección de empresas, el asesor externo juega un papel fundamental en el buen funcionar de la empresa</p>
<p>CONTRIBUCIONES SOBRE NÓMINAS</p>	<p>FC 454</p>	<p>Identificar, describir y usar las leyes del Seguro Social sus Reglamentos y otros Ordenamientos, del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, del Sistema del Ahorro para el Retiro sus Reglamentos Reglas y Circulares, del Impuesto Sobre la Renta y de los Impuestos Estatales sobre Nóminas a nivel Nacional, y describir una perspectiva de la Seguridad Social a nivel Internacional.</p>
<p>DICTÁMENES</p>	<p>FC 455</p>	<p>Analizar los diferentes dictámenes desde los que deben presentarse ante diversas autoridades a nivel nacional así como Identificar las características del dictamen a nivel internacional.</p>
<p>LEGISLACIÓN FISCAL II</p>	<p>FC 452</p>	<p>Identificar, describir y usar la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de la del Impuesto al valor Agregado y el Impuesto al Activo en el desarrollo de las operaciones de la empresa.</p>

<p>PROYECTOS DE INVERSIÓN</p>	<p>FC 463</p>	<p>Identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Definir y desarrollar los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL</p>	<p>RS 498</p>	<p>Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.</p>
<p>NORMAS DE INFORMACIÓN FINANCIERA</p>	<p>FC 425</p>	<p>Analizar y aplicar la normatividad vigente relacionada con la elaboración de información financiera tanto en los conceptos de valuación, presentación y revelación como en su relación dentro del ámbito internacional, así como la transparencia, objetividad u confiabilidad de la información que emana de la contabilidad.</p>
<p>COMERCIO EXTERIOR Y TRATADOS INTERNACIONALES</p>	<p>FC 458</p>	<p>Identificar, describir y usar las leyes del IVA, de Comercio Exterior, Aduanera y de los impuestos General de Importación y de Exportación en la realización de operaciones de importación y exportación de bienes y servicios, así como el marco general de los tratados internacionales de comercio de México con el resto del mundo.</p>
<p>SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES</p>	<p>FC 426</p>	<p>Analizar el papel de los Sistemas para el Soporte de Decisiones como elemento de apoyo al proceso de toma de decisiones financieras, mediante el estudio de conceptos, investigaciones y desarrollo de casos y proyectos.</p>
<p>PROYECTO DE TITULACIÓN I</p>	<p>FC 498</p>	<p>Describir, entender y aplicar qué es la investigación científica y qué sentido tiene en el desarrollo de la ciencia moderna.</p>
<p>CONTABILIDADES ESPECIALES Y NO LUCRATIVAS</p>	<p>FC 437</p>	<p>Conocer el tratamiento contable que se da a las entidades sin fines de lucro, gubernamentales, así como a empresas con giros especiales que requieren proceso contables específicos.</p>

CASOS EN FINANZAS	FC 428	Analizar situaciones reales del mundo de los negocios, fundamentalmente dentro del área financiera. Analizarlas y proponer un curso de acción. En la mayor parte de los casos se pueden tener diferentes cursos alternativos de acción que se pudieron haber tomado en una situación determinada, la solución requiere de la aplicación de modelos y técnicas estudiadas en los principales cursos del área de finanzas.
SEMINARIO DE IMPUESTOS	FC 481	Actualizar, identificar, describir y usar las posibles modificaciones que existan en las Leyes del Impuesto al Valor Agregado, Impuesto Sobre la Renta e Impuesto al Activo y sus Reglamentos y principalmente su relación con la Resolución Miscelánea Fiscal del año en curso y sus anexos.
ANÁLISIS INTEGRAL DE RIESGOS	FC 429	Identificar el riesgo en una empresa y establecer estrategias para minimizarlo a un nivel razonable considerando el beneficio que la empresa desea obtener y el esfuerzo que está dispuesta a hacer.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	FC 499	Preparar y presentar su trabajo de tesis profesional con la calidad y los requisitos establecidos para ello.
VALUACIÓN DE EMPRESAS	FC 430	Determinar el valor de la empresa como referencia en operaciones de combinación de negocios, adquisiciones, fusiones o escisiones.
OPTATIVAS		
SISTEMAS AVANZADOS DE GERENCIAL Y COSTOS	FC 335	Analizar, aplicar y dominar técnicas más avanzadas de sistemas de costos utilizadas en las empresas.
ENTORNO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS	FC 440	Desarrollar la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	FC 441	Crear un marco conceptual de la tecnología y los elementos de los Negocios Electrónicos que preparen a los alumnos para desarrollar estrategias de Negocios Electrónicos que involucren a los procesos y a la infraestructura de la empresa.
MERCADO DE DERIVADOS	FC 442	Comprender y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas. Realizar estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.
ECONOMÍA INTERNACIONAL	EC 314	Analizar los principales modelos de determinación de los niveles y composición del comercio internacional, y comprobar los efectos microeconómicos de los principales instrumentos de política comercial. Demostrar el esquema básico de determinación del producto a corto plazo en una economía con movilidad perfecta del capital y tipo de cambio flexible, e identificar los efectos

		macroeconómicos de las acciones de política monetaria y fiscal.
ADMINISTRACIÓN DE CARTERAS	EC 385	Dominar las técnicas para conformar carteras de inversión diversificadas que optimicen los parámetros de rendimiento esperado versus riesgo.
MERCADO DE VALORES	EC 435	Dominar los distintos mercados en los que se intermedian valores financieros. Probar las características particulares de los valores y generar sus precios, rendimientos esperados y beneficios.

LICENCIATURA EN FÍSICA

INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MO 110	Utilizar los métodos del razonamiento lógico en el Análisis y solución de problemas. Abordar problemas de la matemática como un sistema geométrico y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos en la solución de problemas matemáticos propios de su ejercicio profesional. Manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo, dominar el manejo conceptual y operacional de relaciones y funciones y a la vez abordar los problemas matemáticos considerando el axioma del supremo en los números reales.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	MT 118	Calcular longitudes y ángulos utilizando vectores, ecuaciones de las secciones cónicas. Realizar cambios de coordenadas y transformar ecuaciones utilizando traslación y rotación de ejes. Interpretar y obtener las ecuaciones de rectas, planos y esferas usando vectores y calcular las ecuaciones de curvas y superficies de revolución.
FUNDAMENTOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL	FS 100	Aplicar y practicar el método experimental de la física en fenómenos ópticos. Reportar los resultados de las mediciones relativas a un modelo físico determinado de una manera profesional.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

CÁLCULO I	MT 115	Utilizar el método de inducción matemática para demostrar propiedades e identidades que involucren números naturales. Usar desigualdades para analizar el comportamiento de funciones. Calcular límites de funciones y sucesiones mediante el uso y comprensión del concepto de límite. Aplicar la derivada como un instrumento en el planteamiento y la solución de problemas. Bosquejar las gráficas de funciones utilizando los conceptos de límites, monotonía, extremos y concavidad. Manejar el concepto de aproximación de funciones y de orden de magnitud. Seleccionar algoritmos y e implementarlos en la computadora para visualizar y calcular funciones, límites y derivadas.
FÍSICA, AVENTURA DEL PENSAMIENTO	FS 126	Describir las ideas principales que han motivado el desarrollo de la Física. Analizar teorías resultantes, sus alcances y limitaciones.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CÁLCULO II	MT 210	Calcular integrales y aproximaciones de la integral y aplicar al cálculo de áreas y volúmenes. Utilizar las funciones trigonométricas, la función exponencial y logaritmo para la solución de problemas. Identificar si una sucesión de funciones converge puntual o uniformemente. Calcular el polinomio de Taylor de una función y estimar su residuo. Obtener la serie de Taylor de una función y calcular su radio de convergencia.
ÁLGEBRA LINEAL	MT 219	Reconocer los conceptos de espacio vectorial, transformación lineal, matriz, determinante, eigenvalor y transformación de semejanza. Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para describir por medio de matrices las transformaciones lineales y los cambios de base. Operar los determinantes de las matrices cuadradas, y los cofactores de los elementos de aquellas, a fin de calcular los mismos. Obtener los eigenvalores y los eigenvectores de las matrices cuadradas. Fundamentar y operar los conceptos de funcional lineal, forma bilineal y cuadrática, transformación ortogonal y unitaria.

		Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para determinar las formas normales de las matrices. Aplicar las herramientas del Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal, y en las ecuaciones diferenciales.
MECÁNICA EXPERIMENTAL	FS 200	Explicar y aplicar diversos conceptos de la Mecánica Experimental tales como: cantidad de movimiento o impulso, energía cinética y energía potencial y torca y la conservación de la cantidad de movimiento angular o impulso angular. Realizar ejercicios experimentales para determinar: movimientos con velocidad uniforme mediante mediciones. Distinguir la diferencia entre masa y peso e identificar la fuerza de fricción.
MECÁNICA	FS 220	Identificar analíticamente los conceptos fundamentales de la mecánica clásica, como son la estática, la dinámica lineal y angular, el trabajo, la energía, la potencia, la cantidad de movimiento, el impulso y el equilibrio. Resolver ejercicios relacionados con estos conceptos y traducirlos al lenguaje matemático para compararlos con situaciones cotidianas.
ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO III	MT 211	Distinguir si un subconjunto de R^n es abierto, cerrado, acotado, compacto o conexo. Mayorar, minorar y aproximar funciones de varias variables y aplicar estas nociones al cálculo de límites de funciones en R^n . Identificar si una función de varias variables es acotada, continua, uniformemente continua y si alcanza sus valores extremos. Obtener los conjuntos de nivel de funciones de varias variables y en el caso de dos variables, usarlos para esbozar gráficas de las funciones correspondientes. Bosquejar gráficas y conjuntos de nivel y aproximar valores extremos usando una computadora. Obtener e interpretar la mejor aproximación lineal de una función de varias variables. Calcular derivadas usando regla de la cadena. Aproximar funciones con polinomios de Taylor y estimar sus residuos. Resolver problemas de optimización usando técnicas de cálculo en varias variables. Usar los teoremas de la función inversa y la función implícita para decidir si un sistema de ecuaciones no lineales tiene solución.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MT 261	Obtener la solución general de ecuaciones lineales de primer orden, ecuaciones diferenciales exactas, homogéneas, de Bernoulli y de variables separables.

CALOR, ONDAS Y FLUIDOS	FS 225	<p>Dominar los conceptos y fenómenos propios del calor, las ondas y los fluidos y traducirlos al lenguaje de las matemáticas para cuantificar dichos conceptos. Comparar con situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos relacionados con este curso y resolver problemas elementales sobre el contenido del curso.</p>
LABORATORIO DE CALOR, ONDAS Y FLUIDOS	FS 275	<p>Distinguir las variables medibles en un fenómeno ondulatorio. Utilizar los conceptos de corriente eléctrica, resistencia, intensidad luminosa, capacitancia y potencia eléctrica. Emplear el concepto de modo, el principio de superposición, el fenómeno de interferencia y el de polarización luminosa. Comprender el concepto de densidad y cómo medirlo. Distinguir las variables medibles más relevantes de un fluido.</p>
MODELADO LÓGICO	IS 314	<p>Dominar los fundamentos de la Lógica y aplicaciones. Aplicar las técnicas de la Lógica en la solución de problemas. Dominar al término del curso los modelos para plantear y resolver un problema usando Lógica.</p>
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO IV	MT 310	<p>Calcular integrales de línea, integrales múltiples e integrales de superficie. Aplicar el teorema de cambio de variables para integrales múltiples y esbozar su demostración y aplicar los teoremas de Stokes, de Green y de la divergencia de Gauss tanto para evaluar integrales, como para demostrar resultados teóricos de la teoría de integración. Esbozar las demostraciones de los teoremas de Stokes, de Green, y de la divergencia de Gauss, al menos en casos particulares.</p>
ELECTROMAGNETISMO	FS 320	<p>Analizar los fenómenos electromagnéticos. Resolver ejercicios relacionados con la carga eléctrica, el campo electromagnético, el potencial eléctrico, la capacitancia, la resistencia, los Circuitos Eléctricos, la inducción magnética, y los circuitos electromagnéticos. Interpretar los fenómenos eléctricos, magnéticos y la combinación de ambos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con los fenómenos analizados y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.</p>
MECÁNICA CLÁSICA	FS 330	<p>Analizar las principales formulaciones de la mecánica clásica, enfatizando sus alcances y limitaciones, ilustrar los problemas que cada una puede abordar y resolver casos simples.</p>
ELECTROMAGNETISMO EXPERIMENTAL	FS 350	<p>Desarrollar modelos experimentales y explicar algunas de sus aplicaciones utilizando los conceptos de corriente eléctrica, resistencia, intensidad luminosa, capacitancia y potencia eléctrica, en Circuitos Eléctricos. Desarrollar modelos experimentales de flujo y campo magnético, así como explicar algunas aplicaciones de electromagnetos y ejemplificar, experimentalmente, la ley de Faraday. Diseñar Circuitos Eléctricos aplicando las leyes de Kirchoff.</p>

ÓPTICA	FS 370	Desarrollar habilidades conceptuales para entender a dos modelos físicos que permitan describir fenómenos luminosos, y así poder analizar instrumentos ópticos contemporáneos.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	MT 324	Dominar y utilizar los conceptos y herramientas matemáticas para el estudio y desarrollo de la física teórica y la resolución de problemas.
CÁLCULO CIENTÍFICO	MT 330	Resolver problemas de Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, polinomios, interpolación, manejar el Análisis de Fourier y máximos y mínimos sin restricciones. Manejar el software científico como MATHEMATICA o MATLAB.
PROBABILIDAD GENERAL	AE 250	Dominar los conceptos básicos de estadística descriptiva y de probabilidad. Analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real. Conocer el papel y la importancia de la inferencia estadística.
FÍSICA MODERNA I	FS 340	Comparar la física del siglo XX, enfatizando las dificultades con la física clásica que dieron origen a la teoría de la relatividad y a la mecánica cuántica. Establecer los fundamentos de la mecánica cuántica desde un punto de vista que combina la formalidad con la intuición.
FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL I	FS 355	Dominar los métodos experimentales de la física moderna y aplicar las técnicas de monitoreo computarizado y procesamiento de los datos experimentales.
TERMODINÁMICA CLÁSICA	FS 401	Dominar el concepto de estado de equilibrio de tal manera que pueda describir fenómenos de la termodinámica. Resolver problemas sobre los temas contenidos en el curso.
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	MT 325	Aplicar los conceptos y propiedades de la segunda parte de las matemáticas requeridas para el estudio y desarrollo de la física teórica.
ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	FS 360	Explicar la descripción formal del electromagnetismo. Resolver, con rigor matemático, problemas sobre fenómenos electromagnéticos.

MECÁNICA CUÁNTICA I	FS 437	Ilustrar los conceptos de la mecánica cuántica. Aplicar al Análisis del sistema físico más simple y más trabajado. Establecer el formalismo de la Mecánica Cuántica. Una vez que la fenomenología de los sistemas microscópicos ha sido estudiada en los cursos anteriores, en este curso se introduce el rigor matemático y la elegancia de la descripción de los sistemas cuánticos.
ESTADÍSTICA GENERAL	AE 300	Aplicar diferentes métodos estadísticos para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales desconocidos, a través de estimadores puntuales adecuados (indicando el límite de error para la estimación), o bien a través de intervalos de confianza para muestras grandes y pequeñas. Calcular el tamaño muestral adecuado para poder tener buenas estimaciones. Realizar pruebas de hipótesis para cualquiera de los siguientes parámetros poblacionales: media y diferencia de medias, proporción, diferencia de proporciones y varianza. Calcular e interpretar el nivel de significación alcanzado por una prueba (valor p). Aplicar el Análisis de varianza (ANDEVA) para diseños completamente aleatorizados. Aplicar la prueba ji cuadrada para tablas de contingencia, así como llevar a cabo diferentes pruebas de hipótesis para el Análisis de datos cualitativos.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
FÍSICA MODERNA II	FS 440	Comprender y operar los conceptos de los sistemas atómicos con muchos electrones, de los enlaces moleculares, algunas propiedades de los sólidos cristalinos y núcleos atómicos. Dominar las estadísticas comúnmente usadas en sistemas de un gran número de partículas.
FÍSICA COMPUTACIONAL	FS 432	Desarrollar una introducción a los métodos del modelado computacional de sistemas físicos. Resolver problemas de la física clásica y moderna.
MECÁNICA CUÁNTICA II	FS 438	Fundamentar el formalismo de la Mecánica Cuántica. Introducir el rigor matemático y la elegancia de la descripción de los sistemas cuánticos a sistemas tridimensionales, la interacción entre partículas que genera estados ligados (sistemas atómicos), y estados no ligados (dispersión) y a la interacción de las partículas con los campos electromagnéticos.

ESTUDIO GENERAL IV	EG	
MECÁNICA ESTADÍSTICA	FS 473	Comparar el ensamble estadístico de acuerdo a las restricciones macroscópicas del sistema. Analizar los promedios de variables microscópicas usando las diferentes estadísticas. Usar los promedios de variables microscópicas para identificar propiedades macroscópicas de la materia. Categorizar la estructura interna de las moléculas de acuerdo a sus diferentes grados de libertad y composición atómica.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	FS 498	Diseñar un proyecto de investigación. Usar todos los conceptos teóricos y prácticos desarrollados por el estudiante. Precisar un área de la Física dentro de su contexto actual.
FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL II	FS 427	Aplicar los métodos experimentales de la física moderna, aprender las técnicas de monitoreo computarizado y procesamiento de los datos de experimentos estocásticos.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	FS 499	Desarrollar el proyecto de investigación aprobado en la asignatura proyecto de Titulación I. Usar todos los conceptos teóricos y prácticos desarrollados por el estudiante. Precisar los resultados obtenidos dentro del área de la Física del proyecto.
OPTATIVAS		
ELASTICIDAD	FS 402	Manipular los conceptos de esfuerzo y deformación en cuerpos elásticos. Usar la relación esfuerzo deformación de acuerdo a la simetría de los cuerpos elásticos. Predecir constantes elásticas en cuerpos simples. Ejemplificar los casos simples de cuerpos elásticos.
ÓPTICA DE FOURIER	FS 492	Vincular las herramientas del Análisis de Fourier con el fenómeno de la difracción de la luz, para describir el proceso de formación de imágenes, filtraje espacial y el procesado óptico de información.
FIBRAS ÓPTICAS EN TELECOMUNICACIONES	FS 496	Establecer los fundamentos de la teoría electromagnética aplicada a la propagación de pulsos luminosos ultracortos en fibras ópticas, la dispersión de los paquetes de onda, los fenómenos no lineales de autoacción de pulsos intensos, la física de solitones ópticos brillantes, la amplificación y generación de solitones en fibras con dopantes.

<p>INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA</p>	<p>IE 354</p>	<p>Distinguir y aplicar los conceptos básicos de la medición e identificar entre las funciones principales que realizan los instrumentos de medición. Además de clasificar los sensores más comúnmente empleados para la medición de las variables físicas usadas en la industria como son: temperatura, posición, movimiento, presión, nivel y flujo. Analizar un conjunto de especificaciones para identificar alternativas y seleccionar de entre ellas la mejor para resolver problemas específicos de instrumentación de procesos.</p>
---	----------------------	---

LICENCIATURA EN GESTIÓN DEL TURISMO

<p>TEORÍA GENERAL DEL TURISMO</p>	<p>TR131</p>	<p>Esquematizar los componentes del turismo internacional y analizar cómo se interrelacionan. Analizar al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales. Argumentar sobre el comportamiento de viaje de los turistas. Analizar la comercialización turística internacional y el papel de diversos organismos internacionales. Analizar los impactos sociales, económicos y ambientales que genera el turismo. Identificar las tendencias dentro del turismo internacional.</p>
<p>FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN</p>	<p>BA 111</p>	<p>La enseñanza de la Administración tradicionalmente se ha basado en lo que se conoce con el nombre de la Teoría del Proceso Administrativo. Desde que Harold Koontz publicó su famoso artículo Management Theory Jungle, en el Journal of the Academy of Management, el proceso administrativo ha sido, sin duda, el conjunto de ideas que más influencia ha tenido en la enseñanza de la administración a nivel universitario. Analizar esta teoría y observar que es interesante y que tiene valor práctico, pero que no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades e identificar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.</p>
<p>ESTUDIO GENERAL I</p>	<p>EG</p>	
<p>PENSAMIENTO Y LENGUAJE</p>	<p>PC114</p>	<p>Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.</p>

MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA117	Demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económico, administrativo, contable, y de ciencias sociales. Operar eficientemente el Algebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de Algebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA I		
MARKETING TURÍSTICO	TR120	Manejar los conceptos generales de marketing y aplicarlos en los diversos sectores de la industria de los viajes y el turismo. Diagnosticar problemáticas de mercadotecnia relacionadas al turismo y realizar planes de mercadotecnia aplicables al turismo.
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC112	Identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes Estados Financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA135	Analice y utilice técnicas del cálculo diferencial e integral a problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA		

MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK216	El curso provee al estudiante de un enfoque hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a eso.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC 201	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico, enfatizando su aplicación en relación a los fenómenos económicos contemporáneos.
CONTABILIDAD GERENCIAL	FC333	Al terminar el curso el estudiante aplicará los costos para propósitos de planeación y control.
COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS	BA105	Que al término del curso el alumno pueda incorporar los conocimientos y herramientas de la comunicación verbal y no verbal para el desarrollo de sus habilidades. Al mismo tiempo será capaz de fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE 242	Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.
SEGUNDO IDIOMA III		
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA		
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TURÍSTICA	TR 212	Aplicar las herramientas vinculadas con los Sistemas de Información al campo del Turismo. Diseñar Sistemas de Información turística que dinamice la oferta turística de un destino turístico.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	EC 202	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

DERECHO DEL TRABAJO	DE 342	Al final del curso, el alumno deberá dominar los siguientes conceptos, Prácticas y técnicas: Historia, relevancia socio política y económica del Derecho del Trabajo, en el mundo, en México, y de los movimientos obreros y sindicalistas vinculados. El manejo de las relaciones individuales de trabajo, sus instituciones jurídicas. El manejo de las relaciones colectivas de trabajo, sus instituciones jurídicas. Derechos y Obligaciones para los trabajadores y los patrones. La negociación de una huelga, desde la perspectiva obrera o patronal. El contenido y la elaboración de un contrato individual de trabajo, un contrato colectivo de trabajo y un contrato ley o de industria. Conocerá los sindicatos, su estructura, normas, funcionamiento e importancia.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO INFERENCIAL PARA EL TURISMO	AE 262	Plantear, resolver e interpretar problemas referentes a la inferencia estadística: Estimación por intervalos y pruebas de hipótesis en problemas de gestión de turismo. Utilizar por lo menos un paquete estadístico que le permitan hacer inferencia estadística y de interpretar las salidas de computadora. Realizar Análisis de Varianza, así como utilizar paquetes estadísticos para dicho propósito. Resolver problemas de datos cualitativos por medio de tablas de contingencia.
DESARROLLO TURÍSTICO SOSTENIBLE	TR 340	Identificar y analizar las características importantes que contiene en la actualidad el desarrollo sostenible. Esquematizar como se aplica el desarrollo sostenible al desarrollo turístico. Identificar los impactos que tiene el turismo en los entornos natural, social y cultural, así como en el entorno urbano. Manejar las técnicas disponibles para aplicar los sistemas de gestión ambiental. Analizar los esfuerzos que se han hecho para involucrar a las naciones en un compromiso global para lograr el desarrollo sostenible.

DIVERSIFICACIONES DEL TURISMO	TR 345	Identificar y analizar el desarrollo que ha tenido el hecho social turístico en su época moderna y cómo se ha diferenciado en distintas manifestaciones a través de dicho periodo en respuesta a necesidades manifiestas de un turismo especializado y valorar cuál es la oferta turística para cubrir estas necesidades. Abordar especialmente los productos turísticos en las áreas rurales, como el ecoturismo y el turismo cultural rural y los turismos de salud, religioso y de aventura como sus diferenciaciones más significativas y así mismo valorar otras variables del turismo que se manifiestan en la actualidad.
ECONOMÍA TURÍSTICA	EC 247	Esquematizar las variables económicas que tienen relación con el turismo, y la naturaleza de la mencionada relación. Identificar al Turismo como una actividad de primordial importancia económica. Analizar los efectos económicos del turismo y cómo son evaluados. Explorar los diferentes ámbitos de la actividad turística.
DERECHO TURÍSTICO	DE 364	Analizar la reglamentación de los problemas jurídicos más habituales a los que puede dar lugar el turismo internacional.
SOCIOLOGÍA DEL TURISMO	TR 350	Racionalizar los conceptos fundamentales del Análisis sociológico con el fin de poderlos aplicar en la comprensión de todos los aspectos que integran e fenómeno turístico en cuanto a hecho social, el cual, se fundamenta a su vez en patrones de comportamiento de grupos y en esquemas mentales que determinan la naturaleza de la actuación de los viajeros como turistas.
GEOGRAFÍA TURÍSTICA	TR 353	Analizar los principales componentes del fenómeno turístico y en la manera en la que estos factores inciden sobre el acondicionamiento y la gestión de los espacios físicos naturales y no naturales en donde se desarrolla la principal actividad turística alrededor del mundo.
MÉTODOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y REDES	TR370	Utilizar las herramientas relacionadas con los sistemas de georreferenciación, aplicar al desarrollo de destinos turísticos.
ANÁLISIS Y PLANEACIÓN TURÍSTICA	TR 377	Identificar y evaluar segmentos atractivos en los mercados turísticos; analizar y seleccionar sitios con potencialidad para la creación de negocios turísticos exitosos en contextos de alta competitividad empresarial.

ESTUDIO GENERAL III	EG	
MÉTODOS CUANTITATIVOS EN LA GESTIÓN DEL TURISMO	AE 372	<p>Dominar el manejo conceptual de los modelos de programación lineal y PERT/CPM. Identificar el tipo de modelo de optimización a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la gestión de turismo. Resolver problemas reales de programación lineal y PERT/CPM, en la mercadotecnia, finanzas, turismo, administración de producción, entre otras áreas. Utilizar paquetes computacionales para la solución de problemas de programación lineal y PERT/CPM, así como para el Análisis e interpretación de resultados.</p>
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA I	FC 361	<p>Analizar, identificar y argumentar: El papel del administrador financiero dentro de las empresas; las diferentes formas en que operan éstas; las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera; la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera; así como los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento; y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes, en los mercados nacional e internacional.</p>
E-TURISMO	TR 355	<p>Analizar los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.</p>
SEMINARIO PROFESIONAL	TR 400	<p>Aplicar de manera integral todos los conocimientos teóricos adquiridos e incluso analizar procesos y problemas en la empresa para proponer soluciones o alternativas de acción. Este tipo de Prácticas se programarán para el séptimo semestre del plan de estudios.</p>
GESTIÓN DE RECURSOS TURÍSTICOS	TR 410	<p>Analizar y determinar las formas de organización espacial del turismo y de los destinos turísticos, diseñar planes de gestión tanto de los espacios turísticos consolidados como de los nuevos destinos turísticos.</p>
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	<p>Identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la Industria del Turismo. Esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio. Abordar y argumentar sobre la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrollar soluciones. Determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.</p>

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Que el estudiante sea capaz de comprender los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
DESARROLLO DE PRODUCTOS Y DESTINOS TURÍSTICOS	TR 415	Analizar los factores que afectan la innovación y desarrollo de productos turísticos. Realizar el proceso de desarrollo de nuevos productos turísticos.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Los estudiantes en servicio social reflexionarán y sistematizarán su aprendizaje a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto realizado en un espacio social de aprendizaje (Organización) y el seguimiento pedagógico de un asesor, mediante la elaboración del Plan de Trabajo, Cuestionario Intermedio y Reporte de Servicio Social.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
CULTURA GASTRONÓMICA	HR 411	Identificar y describir el proceso evolutivo de la gastronomía, sus orígenes, así como las características de aquellas cocinas representativas y que han influido de manera importante en nuestro país.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y PAISAJE	TR 420	Aplicar las diferentes técnicas e instrumentos que permiten apoyar la planificación, implementación y monitoreo de los servicios turísticos en las áreas protegidas para lograr un manejo efectivo de los visitantes en áreas protegidas, diseñar planes y programas de protección del paisaje turístico.
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TURÍSTICOS	TR426	Manejar los conceptos generales que permiten formular un proyecto turístico. Diagnosticar si diferentes proyectos turísticos pueden ser llevados a cabo al ser evaluados por diversos criterios.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	TR 495	Analizar los pasos de la investigación científica a fin de que los alumnos construyan un trabajo de investigación.
TÓPICOS SELECTOS EN TURISMO	TR430	Analizar los cambios que ocurren en la industria del turismo a nivel internacional. Analizar y discutir el ambiente político, económico, financiero, comercial y cultural dentro de los negocios internacionales con especial énfasis en la industria del turismo.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

GESTIÓN DEL TIEMPO LIBRE	TR480	Diseñar programas de animación, y estrategias para su implementación, tomando en cuenta los diversos segmentos de la industria del turismo.
ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	HR 432	Esquematizar el lugar que ocupa la ética en el marco general del conocimiento filosófico y su objeto respecto a la bondad o maldad de los actos humanos y como está constituido el ser humano y la conducta moral de la persona. Analizar cómo se conforman las agrupaciones de personas organizadas con fines éticos. Analizar las actividades de las empresas de negocios y argumentar, críticamente, en relación a las acciones que toman las empresas dentro de la sociedad.
TRANSPORTACIÓN TURÍSTICA	TR 425	Integrar varias modalidades de transportación, aunada a diversos procesos logísticos para dar soluciones integrales, manejar y administrar el turismo con un alto grado de puntualidad y eficiencia.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	TR496	Desarrollar y finalizar el proyecto de investigación bajo la dirección de un miembro de la facultad.

LICENCIATURA EN HISTORIA DEL ARTE

EL ARTE Y SUS DISCURSOS I	HA108	Dominar las particularidades del contexto socio-cultural que llevó, en el ámbito occidental, a la invención del arte. Así mismo, dominar la problemática específica de la construcción de los discursos del arte y, por ende, del <i>arte antes del arte</i> , del <i>arte durante el arte</i> y del <i>arte después del arte</i> . Dominar la problemática de las categorías de los discursos del arte/sobre el arte.
ARTE PREHISPÁNICO DEL NORTE DE MÉXICO	HA107	Identificar, relacionar y contrastar las diferentes culturas que se desarrollaron en el norte de México al igual que su producción artística con las de otras áreas culturales mesoamericanas. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la Mesoamérica septentrional así como en regiones extratropicales.
PRIMERAS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS	HA 106	Explicar la problemática del arte en sus inicios en el ámbito occidental principalmente. Revisar y discutir las diferentes teorías que se han propuesto para explicar tanto el surgir del arte como sus posibles significaciones. Establecer nexos plásticos y formales con ciertos tipos de manifestaciones del arte contemporáneo.

TÉCNICAS Y MATERIALES	AP 110	Conocer los diferentes materiales y sus componentes físicos usados en las Artes Plásticas y determinar la importancia del buen uso del material para su conservación. Igualmente, practicar técnicas básicas de aplicación pictórica, practicar con diferentes soportes y explorar en el conocimiento de la teoría del color.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
EL ARTE Y SUS DISCURSOS II	HA 118	Conocer el contexto socio-cultural que llevo a algunos filósofos europeos a desarrollar la construcción de una reflexión específica en torno a este campo de objetos específicos llamados arte, a partir del siglo XVIII. Así mismo, conocer algunas de las posturas más sobresalientes de estos discursos que han sido reutilizadas por otros teóricos o artistas a lo largo del siglo XX para fundamentar sus ideas y/o defender sus propuestas plásticas
ARTE PREHISPÁNICO DEL CENTRO DE MÉXICO	HA 117	Identificar las culturas que se desarrollaron en la zona central de México. Relacionarlas y contrastarlas con otras culturas de áreas culturales mesoamericanas. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la zona central de México
ANTIGÜEDAD CLÁSICA	HA 116	Explicar a los estudiantes los elementos teóricos y metodológicos para que puedan identificar los valores intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas, pictóricas así como de las artes menores del periodo estudiado y vincular su relación con otras manifestaciones de la actividad humana.
CURADURÍA	AP 481	Construir el conocimiento técnico de los montajes de exposiciones y razonar la importancia del manejo de las obras artísticas y sus requerimientos específicos de su conservación. Así mismo, analizar las especificaciones técnicas de las nuevas tecnologías visuales. Vincular el museo como espacio de representación y presentación
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

ARTE Y SIGNO	AP 230	Conocer los principios teóricos que definen las principales escuelas semióticas y sus estrategias teórico-instrumentales. Razonar cómo interviene la teoría en la fundamentación del fenómeno artístico
ARTE PREHISPÁNICO DEL SUR DE MÉXICO	HA 207	Identificar las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y Honduras para conformar la zona de estudio de la cultura maya. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en el sur de Mesoamérica y relacionar y contrastar estas culturas con las de otras áreas culturales mesoamericanas
ARTE EUROPEO I	HA 206	Explicar a los estudiantes los elementos teóricos y metodológicos para que puedan analizar los valores intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas y pictóricas, así como de las artes menores del período estudiado y vincular su relación con otras manifestaciones de la actividad humana
PROBLEMÁTICAS DEL ARTE EN LA EDUCACIÓN	AP 409	Analiza los problemas que enfrenta el educador y razonar los fundamentos epistémicos en la educación para posteriormente, diseña y argumentar metodologías y modelos educativos
SEGUNDO IDIOMA	ID	
HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LOS MUSEOS	HA 218	Analizar, identificar y definir los diferentes aspectos relacionados con la problemática específica de la historia y evolución de los museos en el ámbito occidental y en México principalmente, por ejemplo, la historia y evolución de los públicos de los museos en relación directa con los fenómenos de democratización de la cultura y turismo cultural. Dominar la problemática específica de la arquitectura de los museos y su particular desarrollo en la 2ª mitad del siglo XX.
ARTE NOVOHISPANO DEL SIGLO XVI	HA 217	Caracterizar la primera etapa de construcción del arte mexicano novohispano dirigida principalmente por representantes de las órdenes mendicantes franciscana, dominica y Agustina, principalmente en sus modalidades de arquitectura, escultura y relieve y pintura mural Discernir sobre las particularidades de lo que R. Ricard llamó en su momento <i>conquista espiritual</i> y S. Gruzinski <i>colonización de lo imaginario</i> y sus consecuencias directas e indirectas en el proceso de concepción y elaboración de las artes. Analizar las
ARTE EUROPEO II	HA 216	Explicar los fundamentos necesarios para comprender el arte y su relación con el entorno socio-cultural del periodo comprendido entre los siglos XV y XVI. Así mismo, identificar y analizar la evolución del lenguaje plástico y la ideo-estética del Renacimiento y Manierismo europeos
MUSEOGRAFÍA	HA 205	Dominar la problemática específica de la museografía

ARTE ISLÁMICO Y MUDÉJAR	HA 227	Describir y definir las principales características del arte del Islam, así como la apropiación de algunos de sus elementos ornamentales y constructivos por el arte cristiano español y posteriormente por el arte indo-cristiano novohispano. Identificar las particularidades de la problemática relacionada con la construcción de lo mudéjar en los discursos de la Historia del Arte y describir y definir las principales características del mudéjar novohispano, en particular en la región Puebla-Tlaxcala
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
SOCIOLOGÍA DEL ARTE	HA 308	Dar a conocer las principales características de los discursos y metodologías de la sociología del arte, entre los diferentes enfoques de la reestructuración de la teoría del arte desarrollada en la 2ª mitad del siglo XX
ARTE NOVOHISPANO DE LOS SIGLOS XVII Y XVIII	HA 307	Discernir y definir la segunda etapa de desarrollo del arte mexicano novohispano producido principalmente en talleres urbanos y bajo directrices del clero secular y analizar las particularidades de este arte en los siglos XVII y XVIII principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura y relieve, así como pintura de caballete. Identificar las particularidades del inicio del surgimiento de una conciencia nacionalista mexicana y sus consecuencias directas en la producción artística
ARTE EUROPEO III	HA 306	Aplicar los elementos teóricos y metodológicos que permitan la comprensión de los procesos histórico-artísticos que se recorren en este periodo. Identificar, analizar y valorar los artistas, obras y procesos más representativos del XVII y XVIII europeos
FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN	AP 101	Desarrollar una visualización espacial y crear una inmediatez gestual e incorporar los principios de representación de espacialidad en un plano bidimensional, seleccionado aquellos principios necesarios para desenvolver su capacidad expresiva. Así mismo vincular y razonar los sistemas de comprensión de relación de los formatos de los objetos a representar
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN		Identificar los principios de representación de espacialidad en un plano bidimensional y razonar los sistemas de comprensión de relación de los formatos de los objetos a representar
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CRÍTICA DEL ARTE	HA318	Ofrecer una introducción histórica a los orígenes y desarrollos más destacados de la crítica de arte desde el siglo XVIII hasta nuestros días y presentar los distintos fundamentos teóricos desde los que construir la crítica de arte para lograr leer crítica y detalladamente algunas de las contribuciones de la crítica de arte contemporánea

ARTE MEXICANO DEL SIGLO XIX	HA 317	Discernir y definir las principales características del arte mexicano del siglo XIX cuyas propuestas contrastan de manera radical el quehacer capitalino de corte académico con la producción de los talleres y academias de provincia y analizar sus particularidades principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía. Así mismo, identificar las particularidades de la problemática del arte nacional bajo el gobierno de Porfirio Díaz y sus consecuencias en la producción artística mexicana
ARTE EUROPEO DEL SIGLO XIX	HA 316	Explicar a los estudiantes los elementos teóricos metodológicos para que puedan analizar los valores intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas, pictóricas, así como las llamadas artes decorativas del XIX
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ARTE Y PSICOANÁLISIS	HA 408	Definir y analizar las razones que motivaron las apropiaciones o los rechazos del psicoAnálisis por parte de teóricos e historiadores del arte. Dominar la problemática específica del psicoAnálisis tal como la ha planteado en su momento Sigmund Freud, así como sus propias propuestas de lectura psicoanalítica del arte. Definir y analizar las modificaciones al concepto de inconsciente elaboradas por C.G. Jung y su respectiva propuesta de relectura de los procesos artísticos así como de la historia del arte
ARTE MEXICANO DE LA 1ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 407	Discernir y definir las principales características del arte mexicano de la 1ª mitad del siglo XX cuyas propuestas se inscriben de manera dominante, en un primer momento, en la búsqueda y la definición de un arte de corte nacionalista. De igual manera, conocer y analizar las características de la entrada mexicana a la plástica moderna, principalmente en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	HA 474	Proporcionar a los estudiantes los elementos teóricos y metodológicos usados en la investigación científica en general y los métodos específicos del campo de acción del historiador del arte
ARTE DE LA 1ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 406	Introducción al estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos que lo caracterizan
ESTUDIO GENERAL IV	EG	

RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	El objetivo general de esta materia es dar al estudiante un panorama completo del debate Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión en el que arraigar el desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX y, especialmente, en la contemporaneidad. Se busca que el estudiante, al final del curso, muestre una comprensión satisfactoria de los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y una capacidad para emplear sus términos de manera crítica y sustentada
ARTE MEXICANO DE LA 2ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 417	Discernir y definir las principales características del arte mexicano de la 2ª mitad del siglo XX cuyas propuestas se inscriben de manera dominante, en un primer momento, en una radical oposición a los valores plásticos e iconográficos promovidos por la escuela nacionalista, particularmente, en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros
ARTE DE LA 2ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 416	Conocer los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual del ser humano durante la segunda mitad del siglo XX. Identificar y comprender los diversos cambios y propuestas artísticas que se producen en el arte y en el pensamiento ideológico durante esta época. Manejar adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un Análisis integral de las obras de arte en el período estudiado
PROYECTO DE TITULACIÓN I	HA 484	Durante este curso el estudiante deberá seleccionar un tema de investigación y argumentar sobre su viabilidad para hacer una propuesta formal al Departamento, y obtener su aprobación
NUEVAS TENDENCIAS	HA426	Presentar al alumno algunos de los desarrollos en las Prácticas artísticas, las estrategias expositivas y las propuestas teóricas de las últimas dos décadas y familiarizarlo con las nuevas sintaxis audiovisuales en las que se apoyan las Prácticas artísticas contemporáneas
PROYECTO DE TITULACIÓN II	HA494	Durante este curso el estudiante deberá elaborar un trabajo basándose en una estructura argumentativa que le permita demostrar las hipótesis que se planteó en su proyecto de Tesis
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

SEMINARIOS TEMÁTICOS		
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO DE ARTE ESPAÑOL	HA 450	Profundizar en la producción artística de España del siglo XV al XX a partir de analizar las nociones de lo místico, lo trágico y la muerte en el arte español, a través de las obras y artistas principales de cada periodo. Acercamiento al estudio y comprensión de algunos aspectos y artistas significativos en el proceso de construcción de "lo español" en el arte
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO: LAS ARTES EN CUBA: UN ACERCAMIENTO A LA HISTORIA DEL ARTE CUBANO	HA482	Abordar una panorámica general del proceso evolutivo del arte cubano desde los siglos coloniales hasta la actualidad a través de sus expresiones más significativas en cada uno de los periodos históricos que transita su devenir
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO: ARTE DEL RENACIMIENTO	HA 483	Proporcionar los elementos teóricos y metodológicos para que puedan apreciar los valores intrínsecos en las grandes obras arquitectónicas, escultóricas, pictóricas, así como de las artes menores del periodo estudiado y percibir su relación con otras manifestaciones de la actividad humana.
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO: FORMA E IMAGEN	HA 481	Analizar la producción artística desde la Historia del Arte, a través del aprendizaje de la lectura de las obras a partir del instrumento de alfabetidad visual. Vincular al estudiante a la comprensión del contenido de las diversas manifestaciones plástico-artísticas a través del Análisis de la forma que cada objetivación adopta como necesidad imperiosa para su existencia material.
OPTATIVAS		
ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 215	El objetivo del curso es que el estudiante sea capaz de reconocer las principales características de las escuelas teóricas de la comunicación. El alumno podrá distinguir los autores, postulados y principales estudios empíricos desarrollados por cada una de las escuelas
LENGUAJE DE LA IMAGEN EN MOVIMIENTO I	CO 264	El estudiante se iniciará en el Análisis y uso del lenguaje visual en movimiento.
LENGUAJE DEL SONIDO	CO 243	Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos para la operación del equipo de audio y la utilización de los recursos del lenguaje del sonido
SEMIÓTICA DE LO VISUAL	DV 254	Conocer y aplicar los principios básicos de la semiótica de la imagen y del lenguaje visual en medios fijos y una introducción a los medios en movimiento. Así mismo, desarrollar las bases para la formación de criterios objetivos que conduzcan a enriquecer su habilidad proyectual y a comprender la función de los diferentes medios
HISTORIA DE LA CULTURA VISUAL	DV 263	El objetivo es familiarizar a los alumnos con la historia, los autores y teorías que constituyen el bagaje conceptual necesario para construir una mirada crítica sobre el universo de la cultura visual

RETÓRICA DE LO VISUAL	DV 355	Conocer sobre la historia de la retórica tradicional, sus estructuras, estilos más representativos y las diferentes figuras retóricas literarias y estudiar los diferentes recursos retóricos literarios desde un punto de vista enfocado al campo de lo visual. De igual manera, desarrollar conocimientos teóricos, prácticos y metodológicos para el Análisis y creación de productos de diseño ricos en contenido semántico y sintáctico desde la perspectiva de la retórica
NARRATIVA VISUAL	DV 356	Sensibilizar al estudiante para las micro-distinciones narrativas en el campo de los medios dinámicos en comparación con los medios tradicionales de imprenta. Utilizar el conjunto de conceptos de la narrativa para interpretar y comprender la estructura de procesos de comunicación en medios impresos, y en pantalla.

LICENCIATURA EN HUMANIDADES

TEORÍA DE LA CULTURA	HU 120	Analizar las principales manifestaciones culturales del siglo XX (rito, música, escritura, oralidad y audiovisual), con el objetivo principal de establecer, atendiendo especialmente a rasgos sintácticos, una tipología que agrupe las distintas variantes de dicha manifestaciones
INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	FI 130	Incitar a los estudiantes a producir textos críticos y teóricos sobre los temas filosóficos discutidos en clase
MODELOS LITERARIOS: NARRATIVA	LI 154	Analizar los géneros narrativos básicos: la épica (la epopeya mesopotámica y clásica), la novela y el cuento. Discernir sobre la narratología y sendas teorías sobre dichos géneros como instrumentos de trabajo que faciliten, por un lado, establecer distinciones estructurales y temáticas entre ellos y, por otro lado, descubrir e interpretar obras narrativas paradigmáticas, desde la épica mesopotámica hasta novelas y cuentos actuales del mundo occidental, pasando por la épica clásica. Relacionar las obras seleccionadas con el contexto histórico en el que se producen y también la literatura crítica más relevante sobre ellas
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	Obtener los conocimientos necesarios para interpretar los elementos de la historia del arte de acuerdo con la influencia que se origina con los cambios políticos, sociales, culturales y económicos en la historia universal y poderlos aplicar a sus proyectos plásticos
ESTUDIO GENERAL I	EG	

MODELOS EPISTEMOLÓGICOS	HU 180	Desarrollar un acercamiento conceptual (que no estrictamente cronológico o por autor) a los problemas emparejados con los procesos de construcción de conocimiento. Además, categorizar las distintas estrategias gnoseológicas atendiendo a tres patrones característicos: el realista, el idealista y el pragmático. Leer crítica los textos más destacados de la Teoría del conocimiento occidental
FILOSOFÍA GRIEGA Y MEDIEVAL	FI 180	Describir desde una perspectiva historiográfica el pensamiento de los principales filósofos griegos y medievales. Establecer el origen de algunos de los problemas concretos y recurrentes en el pensamiento occidental. Desarrollar una visión de conjunto e integradora de distintas problemáticas filosóficas en el corpus general de la obra de los primeros pensadores, de modo que aprecien cómo engranan entre sí problemas de epistemología, ética, estética o teología
MODELOS LITERARIOS: TEATRO	LI 155	Identificar las características básicas del género dramático y emplearlas en el Análisis de textos dramáticos. Distinguir las características generales de los principales géneros dramáticos. Analizar la evolución histórica del género a través de los conceptos de algunos textos teóricos esenciales e identificar las relaciones que mantiene, o no, con la dramaturgia de su época
ESTUDIO GENERAL II	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO	HU 220	Elaborar una definición expandida del concepto "tecnología" de tal modo que no la conciba como un mero instrumento de acción sobre la naturaleza sino como una extensión cognitiva del ser humano. Identificar las implicaciones que distintas tecnologías tienen en el modo de como concebimos nuestra existencia. Interpretar, así, nociones como las de tiempo ó espacio en relación con la oralidad, la escritura o la imagen electrónica

FILOSOFÍA MODERNA	FI 233	Categorizar, desde una perspectiva historiográfica, al pensamiento de los principales filósofos modernos, así como a los primeros planteamientos del modelo hipotético-deductivo de la ciencia en los planos de la astronomía y la física. Sintetizar algunos de los problemas concretos y recurrentes del pensamiento occidental, especialmente con aquellos relacionados con la teoría del conocimiento, preocupación prioritaria de la filosofía moderna
MODELOS LITERARIOS: POESÍA	LI 254	Desarrollar los elementos teóricos y metodológicos para analizar la poesía. Describir en términos generales la trayectoria de la poesía, con énfasis en la poesía occidental
PRIMERAS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS	HA 106	Explicar la problemática del arte en sus inicios en el ámbito occidental principalmente. Revisar y discutir las diferentes teorías que se han propuesto para explicar tanto el surgir del arte como sus posibles significaciones. Establecer nexos plásticos y formales con ciertos tipos de manifestaciones del arte contemporáneo
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	HU 290	Desarrollar las herramientas necesarias para el Análisis de productos culturales y para armar una crítica que sirva para dilucidarlos y presentarlos públicamente. Así mismo, desarrollar, los mecanismos prácticos para detectar los puntos de interés en producciones culturales, (como cine, literatura o arte); se identifican los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir su argumentación crítica
FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA	FI 334	Analizar desde una perspectiva historiográfica al pensamiento de los principales filósofos contemporáneos, desde el post-kantismo y Hegel a la hermenéutica y el giro lingüístico. Así mismo, identificar algunos de los problemas concretos y recurrentes en el pensamiento occidental del siglo XX, especialmente aquellos relacionados con la historización del conocimiento, la interpretación y el lenguaje
MODELOS LITERARIOS: ENSAYO	LI 255	Analizar los modelos del ensayo desde Montaigne a nuestros días. Identificar e ilustrar los aportes de los ensayistas hispanoamericanos y mexicanos

ARTE EUROPEO II	HA 216	Comprender los fundamentos necesarios para comprender el arte y su relación con el entorno socio-cultural del periodo comprendido entre los siglos XV y XVI. Así mismo, identificar y analizar la evolución del lenguaje plástico y la ideo-estética del Renacimiento y Manierismo europeos
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
TÓPICOS DEL PENSAMIENTO ACTUAL	FI 345	Evaluar las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están actualmente redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología. Analizar lecturas agrupadas en ejes temáticos, como “estudios culturales”, “globalización”, “postcolonialismo” o “el pensamiento latinoamericano”. Sintetizar crítica y propositivamente los textos más representativos sobre estas cuestiones, acudiendo al bagaje ya acumulado durante sus estudios, para que se posicionen argumentadamente respecto a ellas
ARTE EUROPEO III	HA 306	Aplicar los elementos teóricos y metodológicos que permitan la comprensión de los procesos histórico-artísticos que se recorren en este periodo. Identificar, analizar y valorar los artistas, obras y procesos más representativos del XVII y XVIII europeos
SEGUNDO IDIOMA IV	ID	
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	FI 317	Establecer una visión sinóptica de los problemas tradicionales y de algunos desarrollos recientes en la filosofía de la ciencia. Analizar temas de ciencia natural y de ciencias sociales, y después de considerar los resultados experimentales y/o teóricos obtenidos por comunidades de investigación al interior de las disciplinas científicas, evaluar visiones filosóficas de los objetivos, métodos y logros de dichas disciplinas
ARTE DE LA 2ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 416	Aplicar los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual del ser humano durante la segunda mitad del siglo XX. Identificar y comprender los diversos cambios y propuestas artísticas que se producen en el arte y en el pensamiento ideoestético durante esta época. Emplear adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un Análisis integral de las obras de arte en el período estudiado
ESTUDIO GENERAL III	EG	
SEGUNDO IDIOMA V	ID	

FILOSOFÍA DEL ARTE	FI 423	Distinguir entre Filosofía del Arte y Estética como áreas de reflexión filosófica que acotan distintos problemas: la Filosofía del Arte como problema filosófico a diferencia de la Estética o ciencia de lo bello. Comparar una selección de algunas de las principales teorías sobre la concepción del arte, desde Platón a la contemporaneidad. Analizar con especial detenimiento las singularidades y problemas que se generan en torno a la definición del arte a lo largo del siglo XX
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
PROYECTO DE TITULACIÓN I	HU 493	Identificar un tema de investigación y argumentar sobre su viabilidad para hacer una propuesta formal al Departamento, y obtener su aprobación
ESTUDIOS GENERALES V (CO-CURRICULAR)	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	HU 494	Desarrollar un trabajo con una estructura argumentativa. Demostrar las hipótesis que se planteó en su proyecto de Tesis
CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE FILOSOFÍA		
PENSAMIENTO EN EL MÉXICO PREHISPÁNICO	FI 211	Describir características del pensamiento cosmogónico a través del Análisis de un caso específico y relevante desde un punto de vista histórico-cultural (el contexto prehispánico en el área del México actual). Analizar elementos, con un enfoque multidisciplinario, para reconocer, comparar y contrastar el carácter comprensivo del pensamiento náhuatl con el carácter analítico del pensamiento occidental.
LÓGICA CLÁSICA	FI 204	Categorizar a la lógica formal tradicional, con énfasis en el método deductivo, y describir a la lógica simbólica, con énfasis en la importancia de sus aplicaciones en el mundo contemporáneo, especialmente en el área de la informática. Establecer la distinción entre verdad y validez en los argumentos, y las diferentes formas válidas de argumentación, tales como el <i>modus ponens</i> , el silogismo hipotético, el silogismo disyuntivo, etcétera

<p>METAFÍSICA</p>	<p>FI 252</p>	<p>Describir las diversas cuestiones relacionadas con el realismo y el anti-realismo en la metafísica contemporánea, distinguiendo aquéllas que son relevantes dentro de la amplia gama de las cuestiones semánticas y las ontológicas. Identificar las numerosas formas en que pueden encontrarse el realismo y el anti-realismo en diversas áreas temáticas: las formas y los colores, los valores morales, los números y las posibilidades</p>
<p>FILOSOFÍA DEL LENGUAJE</p>	<p>FI 383</p>	<p>Identificar a los autores y los temas más representativos de la Filosofía del lenguaje, con énfasis en los antecedentes y primeros desarrollos de dicha disciplina tal como se la conoció a través de la lectura y el Análisis de los textos representativos, así como capacitarlo para comprender y evaluar las cuestiones centrales de la Filosofía del lenguaje.</p>
<p>FILOSOFÍA DEL DERECHO Y LA POLÍTICA</p>	<p>FI 385</p>	<p>Distinguir los problemas recurrentes de la filosofía política mediante la lectura de sus representantes en el periodo moderno: Hobber, Loce, Rousseau y Marx. Analizar la cuestión de la legitimidad del gobierno, planteando si estamos obligados y porqué a obedecer a un gobierno, que tipos de gobierno son legítimos y cuáles no lo son y si existen circunstancias en las que la rebelión ante un gobierno está justificada.</p>
<p>TÓPICOS AVANZADOS EN LA FILOSOFÍA DEL LENGUAJE</p>	<p>FI 470</p>	<p>Identificar a los autores y los temas más representativos de la Filosofía del lenguaje, con énfasis en la evolución de dicha disciplina desde su auge en las primeras décadas hasta su decadencia durante la segunda mitad del siglo XX. Se trata de "tópicos avanzados" no meramente por la cuestión cronológica, sino más bien por el aumento en el grado de complejidad de los textos y por el nivel de información requerido del estudiante, quien debe haber cursado ya Filosofía del Lenguaje, y describir por lo tanto, los antecedentes históricos y conceptuales de los problemas tratados aquí.</p>
<p>FILOSOFÍA DE AUTOR ESPECÍFICO: WITTGENSTEIN</p>	<p>FI 491</p>	<p>Identificar los problemas característicos que presenta la filosofía de Ludwig Wittgenstein; Usar adecuadamente los conceptos y/o términos técnicos que le corresponden (forma lógica, sentido, significado, juego de lenguaje, definición ostensiva, forma de vida, gramática, etc.); al final del curso, relacionar conceptualmente distintos ámbitos de la filosofía de Wittgenstein y argumentar rigurosamente, dichas conexiones</p>

CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE LITERATURA		
TEORÍA Y CRÍTICA	LI 164	Analizar, comparar y contrastar los principales textos teóricos y críticos del siglo XIX sobre literatura. Distinguir distintas aproximaciones al texto literario: filosófica, sociológica, hermenéutica, estética, psicoanalítica, entre otras
TEORÍA LITERARIA SIGLO XX	LI 165	Analizar, comparar y contrastar los principales textos teóricos y críticos del siglo XIX sobre literatura. Distinguir distintas aproximaciones al texto literario: filosófica, sociológica, hermenéutica, estética, psicoanalítica, entre otras
LITERATURAS PREHISPÁNICAS	LI 171	Analizar la literatura prehispánica en sus principales manifestaciones. Desarrollar una descripción general de la cultura prehispánica. Interpretar la singularidad de la producción cultural prehispánica y sus categorizaciones posteriores
INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN LITERARIA	LI 180	Desarrollar las habilidades necesarias y redactar diversos tipos de escritos literarios. Aplicar los recursos de la literatura a la escritura de ensayos académicos.
LITERATURA HISPANOAMERICANA (HASTA SIGLO XVIII)	LI 273	Identificar las características de la producción literaria hispanoamericana desde sus orígenes hasta el siglo XVIII; sus periodos, corrientes estéticas y manifestaciones particulares más relevantes. Analizar los textos canónicos de la colonia desde distintas perspectivas teóricas.
LITERATURA HISPANOAMERICANA DEL SIGLO XIX	LI 274	Analizar cuidadosamente la literatura de la emancipación americana con especial atención al ensayo decimonónico-- para evaluar la fundación del canon y la primera historiografía.
LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO DE ORO I	LI 281	Identificar los tópicos, géneros y poéticas del Renacimiento español y aplicar los conocimientos filológicos básicos para analizar cualquier estudio de un texto de la época.
LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO DE ORO II	LI 282	Identificar los tópicos, géneros y poéticas del Barroco español y aplicar los conocimientos filológicos básicos para analizar cualquier estudio de un texto de la época.
LITERATURA CARIBEÑA	LI 257	Describir las corrientes y las figuras mayores de las literaturas caribeñas no habladas en español. Comparar la producción cultural del Caribe con la Hispanoamericana de la época
LITERATURA BRASILEÑA	LI 375	Puntualizar las características generales de la literatura brasileña de los siglos XIX-XX y compararlas con la literatura hispanoamericana del mismo periodo

CRÍTICA E HISTORGRAFÍA LITERARIA HISPANOAMERICANA	LI 343	Analizar el desarrollo y las transformaciones de la crítica y la historiografía literarias hispanoamericanas durante el siglo XX. Identificar aquellas aproximaciones hacia teorías para la literatura hispanoamericana.
LITERARIA HISPANOAMERICANA NUEVA NARRATIVA LATINOAMERICANA	LI 344	Comparar y contestar las aportaciones de la generación llamada del boom y las propuestas más actuales. Interpretar las obras del boom del acuerdo con el contexto cultural y político en que se produjeron.
CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE ARTE		
ARTE PREHISPÁNICO DEL NORTE DE MÉXICO	HA 107	Identificar las culturas que se desarrollaron en el norte de México. Caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la Mesoamérica septentrional así como en regiones extratropicales. Relacionar y contrastar las culturas del norte de México y su producción artística con las de otras áreas culturales mesoamericanas.
ARTE PREHISPÁNICO DEL CENTRO DE MÉXICO	HA 117	Identificar las culturas que se desarrollaron en la zona central de México. Caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la zona central de México. Relacionar y contrastar las culturas de la zona central de México con las de otras áreas culturales mesoamericanas.
ARTE PREHISPÁNICO DEL SUR DE MÉXICO	HA 207	Identificar las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y Honduras para conformar la zona de estudio de la cultura maya. Caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en el sur de Mesoamérica. Relacionar y contrastar las culturas de Mesoamérica del sur con las de otras áreas culturales mesoamericanas.
NUEVAS TENDENCIAS	HA 426	Identificar y comparar los desarrollos en las Prácticas artísticas, las estrategias expositivas y las propuestas teóricas de las últimas dos décadas. Dominar las nuevas sintaxis audiovisuales en las que se apoyan las Prácticas artísticas contemporáneas
ARTE DE LA 1ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 406	Introducción al estudio del desarrollo del arte contemporáneo en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos que lo caracterizan
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	Analizar los conceptos de Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión y desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX, especialmente, en la contemporaneidad. Comprender los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y capacidad para emplear sus términos de

		manera crítica y sustentada
CRÍTICA DEL ARTE	HA 318	Fundamentar y desarrollar la historia crítica del arte desde el siglo XVIII hasta nuestros días. Dominar los distintos fundamentos teóricos desde los que construir la crítica de arte para lograr evaluar crítica y detalladamente algunas de las contribuciones de la crítica de arte contemporánea.
CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE MÚSICA		
TEORÍA MUSICAL II	MU 102	Aplicar los principios básicos en la escritura a cuatro voces y componer pequeñas piezas en una textura coral de cuatro voces
TEORÍA MUSICAL III	MU 203	Analizar obras musicales del periodo romántico y componer pequeñas piezas en una textura coral de cuatro voces o instrumental utilizando un lenguaje musical romántico
ENTRENAMIENTO AUDITIVO I	MU 111	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos, rítmico-melódicos y progresiones armónicas de tríadas primarias mayores y menores
ENTRENAMIENTO AUDITIVO II	MU 212	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos y rítmico-melódicos que incluyan subdivisiones y síncopas en compases simples y compuestos y progresiones armónicas de tríadas primarias mayores y menores
MÚSICA MEDIEVAL Y RENACENTISTA	MU 121	Conocer, identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental anterior a 1600. Comprender de los géneros y estilos musicales anteriores al período barroco, tanto vocales como instrumentales.
MÚSICA BARROCA Y CLÁSICA	MU 222	Distinguir, reconocer y analizar obras representativas del repertorio musical occidental de los siglos diecisiete y dieciocho. Entender y relacionar el contexto histórico y social de la época
MÚSICA EN EL SIGLO XIX	MU 223	Sintetizar la vida y obra de los compositores, identificar y analizar obras representativas del repertorio musical, comprender los cambios estilísticos en la música durante el siglo XIX
MÚSICA A PARTIR DEL SIGLO XX	MU 328	Identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental del siglo veinte y veintiuno. Conocer la vida y obra de los compositores de la época, las nuevas corrientes y estilos musicales, entendiendo su relación con el devenir histórico

CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE TEATRO		
HISTORIA DEL TEATRO I	TE 117	Analizar algunas obras dramáticas y teorías teatrales desde el periodo clásico griego hasta el teatro clásico francés, tomando en cuenta los principios dramáticos y teatrales que norman su creación y distinguiendo los géneros y estilos en que se ubican. Revisar algunas de las condiciones de representación y la práctica escénica en cada periodo
TEATROLOGÍA I	TE 221	Identificar la trayectoria técnica e histórico-social de la actuación, desde sus orígenes rituales hasta la actualidad y reconocer las diferentes tendencias de la creación en ésta área
HISTORIA DEL TEATRO II	TE 217	Analizar algunas obras dramáticas y teorías teatrales desde el siglo XVIII hasta fines del siglo XX, tomando en cuenta los principios dramáticos y teatrales que norman su creación y distinguiendo los géneros y estilos en que se ubican. Revisar algunas de las condiciones de representación y la práctica escénica en cada periodo
TEATROLOGÍA II	TE 222	Analizar a partir de las categorías y enfoques metodológicos los principales estudios del texto dramático
CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE ARQUITECTURA		
ARQUITECTURA EN LA HISTORIA	AR 134	Interpretar las Intenciones de Diseño presentes en la arquitectura occidental, en sus elementos interiores y exteriores, desde sus orígenes hasta el siglo XVIII (excluyendo el caso de México, que se estudia en otro curso), por medio de un Análisis de los modelos espaciales empleados, las cualidades ambientales, los modelos constructivos y estructurales, así como los modos sociales de uso del espacio.
ARQUITECTURA MEXICANA	AR 231	Identificar en el arte y en las soluciones arquitectónicas mexicanas las formas, las técnicas y las funciones que corresponden a la influencia de los factores climáticos, sociales, económicos, políticos y culturales, en las diversas épocas, hasta el siglo XIX.
ARQUITECTURA MODERNA	AR 232	Identificar las causas de la aparición del Movimiento Moderno en arquitectura, fundamentar críticamente sus aportes y esquematizar los métodos de diseño empleados en el periodo de estudio, que abarca desde el siglo XIX hasta la primera mitad del siglo XX.
ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA	AR 430	Fundamentar la condición pluralista de la arquitectura contemporánea, relacionando sus transformaciones ideológicas y formales con sus innovaciones estructurales y técnicas, desde mediados del siglo XX hasta el presente.

CONCENTRACIÓN Y LÍNEA ADICIONAL DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN		
LENGUAJE DE LA IMAGEN EN MOVIMIENTO I	CO 264	El estudiante se iniciará en el Análisis y uso del lenguaje visual en movimiento.
INTRODUCCIÓN AL PERIODISMO	CO 122	
PRODUCCIÓN DE GÉNEROS	CO 231	Dominar conceptualmente los géneros periodísticos y ponerlos en práctica redactándolos con estándares profesionales.
REDACCIÓN PERIODÍSTICA Y ESTILO	CO 312	Dominar los elementos de los géneros periodísticos y ponerlos en práctica redactándolos con estándares profesionales.
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN	CO 419	
ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 215	El objetivo del curso es que el estudiante sea capaz de reconocer las principales características de las escuelas teóricas de la comunicación. El alumno podrá distinguir los autores, postulados y principales estudios empíricos desarrollados por cada una de las escuelas
HABILIDAD ARTÍSTICA Y HABILIDAD TÉCNICA DE ARTES PLÁSTICAS		
FUNDAMENTOS DE REPRESENTACIÓN	AP 101	Desarrollar una visualización espacial y crear una inmediatez gestual e incorporar los principios de representación de espacialidad en un plano bidimensional, seleccionado aquellos principios necesarios para desenvolver su capacidad expresiva. Así mismo vincular y razonar los sistemas de comprensión de relación de los formatos de los objetos a representar
REPRESENTACIÓN TÉCNICAS Y MATERIALES	AP 110	Conocer los diferentes materiales y sus componentes físicos usados en las Artes Plásticas y determinar la importancia del buen uso del material para su conservación. Igualmente, practicar técnicas básicas de aplicación pictórica, practicar con diferentes soportes y explorar en el conocimiento de la teoría del color.
ANÁLISIS PLÁSTICO	AP 131	Identificar el espacio tridimensional a partir de conceptos básicos: Punto, forma y espacios volumétricos. Desarrollando las capacidades de comprensión creativas por medio de la exploración intuitiva y las técnicas básicas que se emplean en la escultura
ESCULTURA Y MEDIOS	AP 233	Configurar formas tridimensionales formales bajo criterios establecidos por un sistema de pensamiento, identificando las cualidades de los materiales, sus apariencias perceptibles, su resolución espacial de la escultura y su contexto, por medio de la relación de los objetos entre sí en un espacio lógico mediato en el marco de la escultura

INTRODUCCIÓN A LA PINTURA	AP 251	Desarrollar las técnicas para la representación de imágenes y objetos en sus diferentes posibilidades de visualización y espacialidad en la pintura al óleo, aplicando la teoría del color y las diferentes formas de composición por medio del dibujo y sus técnicas básicas para una representación efectiva del espacio en la pintura
ÁMBITOS: INSTALACIÓN	AP 257	Comprender y aplicar las diferentes estructuras de Análisis de los espacios, interpretar la instalación como medio para construir un modelo, por medio de la semiótica como herramienta y de las diferentes técnicas de intervenciones en espacios específicos artísticos, para elaborar proyectos plásticos y obtener las capacidades de interpretación necesarias entre la práctica y la teoría.
IMAGEN ELECTRÓNICA	DV 111	Utilizar la computadora como herramienta para generar y editar imágenes y texto para proyectos de diseño.
SEMINARIOS TEMÁTICOS A NIVEL AVANZADO		
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO I: ARTE Y SENTIDO	HU 451	Comprender el fundamento del estudio entre el arte y la filosofía, desde una perspectiva histórica –como una reflexión que resulta de la evolución de la filosofía del lenguaje – y desde una perspectiva temática –como un elemento clave para comprender el cambio de paradigma que parece caracterizar la producción cultural contemporánea y reciente
SEMINARIO TEMÁTICO NIVEL AVANZADO II: MODERNIDAD Y POSMODERNIDAD	HU 452	Analizar el debate Modernidad-Postmodernidad que incluya sus antecedentes en la historia de las ideas, así como sus vínculos con disciplinas humanísticas tradicionalmente aisladas entre sí (el arte y la filosofía) y sus principales exponentes a lo largo del siglo XX
SEMINARIO TEMÁTICO A NIVEL AVANZADO: FILOSOFÍA DE LA TECNOLOGÍA	FI 301	Valorar la relevancia filosófica de la tecnología, así como también las formas en que ésta ha condicionado la organización y desempeño de las Prácticas humanas
FILOSOFÍA DE AUTOR ESPECÍFICO: MICHEL MAFFESOLI	FI 490	Filosofía de Autor Específico: Michel Maffesoli
SEMINARIO TEMÁTICO A NIVEL AVANZADO: PENSAMIENTO VISUAL. METÁFORAS VISUALES EN EL DISCURSO MEDIÁTICO	HU 453	Evaluar las posibilidades epistemológicas de la teoría contemporánea de la metáfora para el Análisis de la visualidad dominante. Analizar metáforas tomadas de textos artísticos, publicitarios y cinematográficos y examinar la relevancia de su estudio en el nuevo contexto de los estudios visuales
OPTATIVAS DE ANTROPOLOGÍA		
FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	AN 202	Analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores greco-romanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX

<p>CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA</p>	<p>AN 254</p>	<p>Dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, el desarrollo de la práctica etnográfica, así como analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX. Fomentar las capacidades analíticas y las habilidades de comunicación oral de los alumnos, es decir, su capacidad de identificar las ideas y argumentos centrales de un texto, y de comentar y/o criticar estas en una forma coherente y entendible. Finalmente, fomentar las habilidades de comunicación por escrito: la capacidad de organizar las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta</p>
<p>OPTATIVAS DE IDIOMA</p>		
<p>ESTUDIO DEL LENGUAJE</p>	<p>LA 101</p>	<p>Manejar conceptual y operacionalmente la lingüística teórica en sus áreas principales que son la fonología, morfología, sintaxis, semántica, pragmática, cambio lingüístico, lingüística histórica, los universales del lenguaje y la tipología. Analizar los principios sistemáticos que rigen la estructura de los niveles fundamentales de la gramática generativa. Emplear la argumentación lingüística y el proceso de la evaluación y modificación de las teorías gramaticales. Aplicar los principios analíticos de la lingüística teórica a nuevos datos</p>
<p>INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLINGÜÍSTICA</p>	<p>LA 102</p>	<p>Aplicar los modelos, conceptos centrales, y términos del estudio del lenguaje en su contexto social. Aplicar los conceptos lingüísticos en el estudio del uso del lenguaje. Diagnosticar los factores que influyen en el idioma y su variación como género, clase socioeconómica, educación, y ambiente familiar. Dominar el manejo conceptual y operacional de la posible variación en el lenguaje natural, tanto en una sola comunidad de habla como en un idioma en sus diferentes comunidades y del proceso de cambio lingüístico por parte de parlantes a nivel individual, comunidad y nación</p>

<p>INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA APLICADA</p>	<p>LA 110</p>	<p>Adquirir los conocimientos básicos sobre los distintos enfoques teóricos y las metodologías de la lingüística aplicada en sus principales campos de trabajo, y ser capaz de utilizar esta información para profundizar en el área a través del estudio, la investigación y la aplicación práctica. Manejar la aplicación de las teorías científicas, la relación entre la lingüística teórica y la lingüística aplicada, la relación entre la sociolingüística y la lingüística aplicada, la relación entre la psicolingüística y la lingüística aplicada y la aplicación de la lingüística al aprendizaje/enseñanza de idiomas. Aplicar la lingüística en otros campos de trabajo tales como la enseñanza de idiomas, la evaluación de suficiencia, la planeación lingüística, el desarrollo de programas de idiomas y la traducción</p>
<p>TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA TRADUCCIÓN</p>	<p>LA 313</p>	<p>Dominar el manejo conceptual y operacional de los principales enfoques de la traductología. Respetar y aplicar ciertos modelos traductológicos en la práctica, traduciendo un texto no literalmente, sino respetando y transmitiendo su valor comunicativo</p>

LICENCIATURA EN IDIOMAS

<p>ESTUDIO DEL LENGUAJE</p>	<p>LA 101</p>	<p>Manejar conceptual y operacionalmente la lingüística teórica en sus áreas principales que son la fonología, morfología, sintaxis, semántica, pragmática, cambio lingüístico, lingüística histórica, los universales del lenguaje y la tipología. Analizar los principios sistemáticos que rigen la estructura de los niveles fundamentales de la gramática generativa. Emplear la argumentación lingüística y el proceso de la evaluación y modificación de las teorías gramaticales. Aplicar los principios analíticos de la lingüística teórica a nuevos datos</p>
<p>SEGUNDO IDIOMA I</p>	<p>ID</p>	

INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA APLICADA	LA 110	Adquirir los conocimientos básicos sobre los distintos enfoques teóricos y las metodologías de la lingüística aplicada en sus principales campos de trabajo, y ser capaz de utilizar esta información para profundizar en el área a través del estudio, la investigación y la aplicación práctica. Manejar la aplicación de las teorías científicas, la relación entre la lingüística teórica y la lingüística aplicada, la relación entre la sociolingüística y la lingüística aplicada, la relación entre la psicolingüística y la lingüística aplicada y la aplicación de la lingüística al aprendizaje/enseñanza de idiomas. Aplicar la lingüística en otros campos de trabajo tales como la enseñanza de idiomas, la evaluación de suficiencia, la planeación lingüística, el desarrollo de programas de idiomas y la traducción
ESTUDIOS DE LA COMUNICACIÓN	CO 115	Entender y argumentar cómo el proceso de la comunicación es un fenómeno social y cultural que ha sido estudiado desde diferentes perspectivas y disciplinas. Reconocer los diferentes problemas que la filosofía, la sociología, la antropología y la psicología han identificado ligados al fenómeno de la comunicación humana
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLINGÜÍSTICA	LA 102	Aplicar los modelos, conceptos centrales, y términos del estudio del lenguaje en su contexto social. Aplicar los conceptos lingüísticos en el estudio del uso del lenguaje. Diagnosticar los factores que influyen en el idioma y su variación como género, clase socioeconómica, educación, y ambiente familiar. Dominar el manejo conceptual y operacional de la posible variación en el lenguaje natural, tanto en una sola comunidad de habla como en un idioma en sus diferentes comunidades y del proceso de cambio lingüístico por parte de parlantes a nivel individual, comunidad y nación
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
TERCER IDIOMA I	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
ESTUDIO GENERAL II	EG	

ADQUISICIÓN DEL LENGUAJE	LA 200	Diagnosticar el desarrollo lingüístico infantil. Manejar conceptual y operacionalmente los procesos y etapas en la adquisición de la lengua materna y el desarrollo lingüístico de algunas poblaciones especiales. Aplicar un modelo comparativo para entender los procesos de adquisición de segundas lenguas y el bilingüismo
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
TERCER IDIOMA II	ID	
GRAMÁTICA PEDAGÓGICA	LA 230	Emplear la gramática pedagógica para poder tomar decisiones acerca de los enfoques más efectivos para la enseñanza de una segunda idioma en los contextos formales, es decir, los salones de clase. Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios teóricos de la gramática pedagógica tales como la necesidad de diferentes teorías gramaticales, y la relación de la gramática con el léxico y el discurso. Tomar decisiones Prácticas de la enseñanza de un segundo idioma relacionadas con la aplicación de la gramática pedagógica
INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	CO 263	El estudiante analizará la información divulgada cotidianamente por los medios de difusión masiva, y la interpretará a partir de diferentes modelos sociales
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ADQUISICIÓN DE UN SEGUNDO IDIOMA	LA 202	Estar familiarizado con los temas y teorías de adquisición del segundo idioma y las distintas escuelas de investigación. Demostrar conocimiento de los temas principales, los conceptos, las teorías, los modelos y los términos claves del campo de la adquisición del lenguaje. Interpretar y evaluar la literatura de los proyectos de investigación en la adquisición de segundos idiomas
SEGUNDO IDIOMA IV	ID	
TERCER IDIOMA III	ID	
LECTO-ESCRITURA	LA 204	Dominar el manejo conceptual y operacional de la lecto-escritura dentro de los campos de la lingüística aplicada, así como las diferentes teorías de la lecto-escritura. Explicar las contribuciones de la psicolingüística y la sociolingüística al estudio de la lecto-escritura. Demostrar el conocimiento de la historia de la lecto-escritura y la lecto-escritura como invención humana. Aplicar los modelos para la enseñanza y aprendizaje de la lecto-escritura en un primer y un segundo idioma. Formar una visión propia del papel de la lecto-escritura dentro del estudio de la lingüística aplicada

<p>DIFERENCIAS INDIVIDUALES EN EL APRENDIZAJE DE LENGUAS</p>	<p>LA 231</p>	<p>Identificar las principales diferencias de aprendizaje que existen en los aprendices de lenguas segundas o Extranjeras. Planear clases y adaptar materiales o actividades para facilitar a estudiantes con necesidades diferenciales a ser exitosos en el aprendizaje de idiomas. Diagnosticar las diferencias principales individuales que podrá encontrarse en los aprendices de segundas lenguas o lenguas Extranjeras Adaptar objetivos y materiales del curso para satisfacer las necesidades diferenciales de los estudiantes. Identificar los distintos enfoques, técnicas y métodos que podrá aplicar con los aprendices con diferencias de aprendizaje individuales</p>
<p>ESTUDIO GENERAL IV</p>	<p>EG</p>	
<p>GRAMÁTICA CONTRASTIVA DEL ESPAÑOL Y EL INGLÉS</p>	<p>LA 300</p>	<p>Dominar el manejo conceptual y operacional de los conocimientos teóricos de las diferencias que existen entre el español y el inglés con respecto a la fonética, fonología, morfología, sintaxis, pragmática, dialectología y el léxico. Diagnosticar las diferencias en la pronunciación de consonantes y vocales. Identificar los diferentes procesos fonológicos de ambas lenguas en ejercicios. Comprender la producción de intensidad y entonación. Aplicar la morfología verbal de ambas lenguas y las diferencias en tiempos y modos. Emplear la relación de las frases nominales junto con la morfología y la sintaxis. Diagnosticar las diferencias dialectales y sociales de ambas lenguas</p>
<p>SEGUNDO IDIOMA V</p>	<p>ID</p>	
<p>TERCER IDIOMA IV</p>	<p>ID</p>	
<p>MÉTODOS EN LA ENSEÑANZA DE LENGUAS</p>	<p>LA 310</p>	<p>Tomar decisiones acerca de los enfoques más efectivos para la enseñanza de un segundo idioma en los contextos formales, es decir, los salones de clase. Dominar el manejo conceptual y operacional de los principios teóricos de la gramática pedagógica tales como la necesidad de diferentes teorías gramaticales, y la relación de la gramática con el léxico y el discurso. Tomar decisiones Prácticas en la enseñanza de un segundo idioma relacionadas con la aplicación de la gramática pedagógica</p>
<p>ESCRITURA ACADÉMICA DE UNA SEGUNDA LENGUA I</p>	<p>LA 311</p>	<p>Adquirir la habilidad de producir textos académicos en inglés. Para cada tema de contenido incluido en el curso, formular extensivos e intensivos ejercicios. Leer y analizar diferentes textos publicados. Adquirir las habilidades de redacción de acorde al género del texto. Producir sus propios textos académicos. Practicar las habilidades retóricas</p>

TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS	LA 330	Integrar el uso innovador de las tecnologías de la información y de la comunicación en las tareas que se realizan en los centros educativos, al igual que en todo tipo de materiales. Diseñar material como una herramienta en los procesos de enseñanza-aprendizaje como vehículo de comunicación y acceso a la información. Potenciar el desarrollo cognitivo y aprendizaje innovador mediante herramientas que favorezcan el desarrollo de habilidades, destrezas y adquisición de conocimientos. Impulsar el uso y desarrollo racional y crítico de los diferentes recursos educativos. Desarrollar la capacidad de acceder, organizar y manejar la información. Buscar, seleccionar y valorar información disponible y usar esa información como recurso educativo. Usar las nuevas herramientas y los nuevos medios para comunicarse y para publicar información a audiencias potencialmente ilimitadas. Proporcionar soporte técnico y formación adecuada para utilizar las tecnologías nuevas como recursos didácticos y como medios de renovación de la metodología educativa para mejorar la calidad de la enseñanza en todos los niveles educativos y áreas del currículo
EDUCACIÓN BILINGÜE	LA 331	Aplicar conocimientos de la adquisición del lenguaje, de la psicolingüística, de la sociolingüística y del bilingüismo a contextos educativos formales. Analizar componentes de los modelos de la educación bilingüe. Explicar argumentos a favor y en contra de la educación bilingüe. Comparar sistemas de educación bilingüe en México y otros países. Elegir y diseñar materiales y programas de educación bilingüe según las necesidades de contexto
SEGUNDO IDIOMA VI	ID	
TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA TRADUCCIÓN	LA 313	Dominar el manejo conceptual y operacional de los principales enfoques de la traductología. Respetar y aplicar ciertos modelos traductológicos en la práctica, traduciendo un texto no literalmente, sino respetando y transmitiendo su valor comunicativo
ESCRITURA ACADÉMICA DE UNA SEGUNDA LENGUA II	LA 314	Escribir un reporte o artículo académico en inglés de 2,500 palabras siguiendo los requisitos establecidos por este curso. Aplicar las habilidades y los conocimientos adquiridos en LA 311 para terminar un trabajo de investigación realizada por el alumno. Aumentar la comprensión de los textos académicos. Desarrollar la redacción Académica al realizar un reporte o artículo. Preparar al alumno para trabajos académicos utilizados a nivel profesional o a nivel de posgrado
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
CUARTO IDIOMA I	ID	

LENGUAJE Y COMPUTADORAS	LA 420	Dominar el manejo conceptual y operacional de las teorías y los conocimientos acerca de la computadora en la lingüística aplicada, así como el uso de la lingüística para el diseño de herramientas computacionales. Aplicar los modelos del procesamiento natural del lenguaje. Crear materiales para la adquisición de idiomas por computadora. Correr la paquetería para el Análisis de texto a través de la computadora.
SEGUNDO IDIOMA VII	ID	
TERCER IDIOMA V	ID	
CURRÍCULUM Y EVALUACIÓN	LA 430	Identificar, así como elaborar los principales tipos y componentes de los diferentes planes de estudio. Evaluar el progreso de los estudiantes de la Lengua Extranjera y la eficacia del programa dependiendo del enfoque del currículo. Elaborar planes de estudio basados en los diferentes puntos de vista de las distintas filosofías educativas y de la evaluación usados en la enseñanza de segundos idiomas y lenguas Extranjeras. Aplicar los tipos específicos de diseños de programas de segundos idiomas y de lenguas Extranjeras y su evaluación en ejercicios reales y en simulaciones.
PRACTICUM I	LA 411	Diagnosticar la vida laboral de las diferentes instituciones y de los profesionistas del área de la lingüística aplicada y desempeñarse en el campo profesional de la lingüística aplicada. Tener contacto con la práctica profesional de su área de preferencia: enseñanza de un segundo idioma, enseñanza en programas bilingües, desarrollo de programas de idiomas o trabajos de traducción. Aplicar los métodos y técnicas aprendidas durante la carrera en la enseñanza, en proyectos o el área correspondiente de su práctica. Trabajar en equipo con los expertos de su campo y participar en las situaciones reales del trabajo profesional.
CUARTO IDIOMA II	ID	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	LA 498	Contar con una dirección en el desarrollo de su tesis, y que a través de ella aprenda a diseñar investigaciones a un nivel profesional. Definir y analizar metodológicamente un problema específico de la lingüística aplicada; aplicar el método científico a cualquier situación de investigación en el área; elaborar instrumentos y aplicar procedimientos en la investigación de un problema concreto; evaluar y criticar confiablemente los datos propios de la investigación y de las investigaciones ya publicadas en el área de estudio; elaborar propuestas formales y presentarlas, al aprender a procesar la retroalimentación y aprovecharla para el mejor

		funcionamiento de su proceso de elaboración de la propuesta de tesis. Plantear e instrumentar pruebas piloto para la experimentación de algún aspecto de la tesis.
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL	CO 337	El estudiante reconocerá los argumentos en los debates de la comunicación internacional y distinguirá las características de la comunicación entre naciones y culturas.
TERCER IDIOMA VI	ID	
CUARTO IDIOMA III	ID	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	LA 499	Contar con una dirección en el desarrollo de su tesis, y que a través de ella diseñar investigaciones y concluir un Proyecto de Titulación a nivel profesional. Diseñar un Proyecto de Titulación II que conteste las preguntas de investigación planteadas en LA 498; realizar el proyecto; analizar los datos obtenidos; evaluar los resultados; analizar y criticar su propio proceso de investigación; aplicar los conocimientos a situaciones reales; redactar de manera lógica y coherente; defender el trabajo
CUARTO IDIOMA IV	ID	
OPTATIVAS		
LINGÜÍSTICA DEL LENGUAJE DE SEÑAS	LA 312	Dominar el manejo conceptual y operacional de la estructura de las lenguas de señas, así como de las diferencias y similitudes entre la modalidad visual-gestual y la acústica-oral. Comenzar a manejar una lengua estructuralmente diferente a las indo-europeas y su estructura lingüística. Argumentar sobre el lenguaje señado dentro del contexto de los universales del lenguaje, sobre los efectos de la modalidad en la estructura del lenguaje y sobre los efectos de la modalidad en el procesamiento del lenguaje. Diagnosticar los principales retos y problemas de la comunidad sorda. Comenzar a manejar el desarrollo histórico de las lenguas señadas
PLANIFICACIÓN Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA	LA 321	Manejar conceptualmente cómo el uso, promoción e inhibición de lenguas está planeado por intereses de la sociedad. Argumentar sobre las políticas y Prácticas actuales y proponer alternativas con base en los conocimientos teóricos e históricos presentados en el curso. Diagnosticar las políticas actuales a nivel individuo, institución y sociedad. Identificar orientaciones en ejemplos de la planificación lingüística (intencionales y no intencionales). Explicar su visión de los derechos humanos lingüísticos. Argumentar sobre el efecto de industrialización y globalización en la vitalidad lingüística y la preservación de la diversidad lingüística. Identificar ejemplos de la ideología lingüística y aplicar conceptualmente sus efectos en la planificación lingüística. Aplicar conocimientos teóricos e históricos para criticar políticas y proponer alternativas en contextos educativos, laborales y gubernamentales

MODELOS LITERARIOS: NARRATIVA	LI 154	La asignatura está consagrada al estudio de los géneros narrativos básicos: la épica (la epopeya mesopotámica y clásica), la novela y el cuento. El alumno discernir sobre la narratología y sendas teorías sobre dichos géneros como instrumentos de trabajo que faciliten, por un lado, establecer distinciones estructurales y temáticas entre ellos y, por otro lado, la descripción y la interpretación de obras narrativas paradigmáticas, desde la épica mesopotámica hasta novelas y cuentos actuales del mundo occidental, pasando por la épica clásica. El Análisis de las obras seleccionadas se realizará teniendo en cuenta el contexto histórico en el que se producen y también la literatura crítica más relevante sobre ellas.
MODELOS LITERARIOS: POESÍA	LI 254	Construir con los estudiantes los elementos teóricos y metodológicos para analizar la poesía.
MODELOS LITERARIOS: ENSAYO	LI 255	Que el alumno analice los modelos del ensayo desde Montaigne a nuestros días y pueda valorar los aportes de los ensayistas hispanoamericanos y mexicanos.

INGENIERÍA CIVIL

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL	IC 100	Desarrollar pensamiento crítico y dirigir su creatividad para la conformación de obras de infraestructura. Identificar aplicaciones y casos relevantes en las diferentes áreas de la Ingeniería Civil
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	IC 110	Identificar y manipular las herramientas del software AutoCAD para resolver problemas de dibujo en dos dimensiones tales como la elaboración de planos diversos, y adicionalmente dominar los comandos básicos del dibujo en tres dimensiones

CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	IC 112	Identificar y manipular los diversos materiales que intervienen en la construcción y describir sus procesos de obtención y fabricación enfatizando la importancia de su control de calidad
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	IC 113	Identificar y distinguir las principales propiedades de los materiales más importantes de la industria de la construcción, estableciendo la relación de estos con la función que cumplen en una obra y con el control de calidad
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	IC 200	Identificar, operar, y organizar los equipos de tipo pesado que intervienen en obras de gran volumen en la ingeniería Civil

TOPOGRAFÍA	IC 211	Identificar la importancia de la Topografía y aprender a utilizar sus métodos e instrumentación para su aplicación en la planeación, el diseño, la construcción y operación de la infraestructura responsabilidad de la Ingeniería Civil
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	IC 212	Dominar el uso de instrumentos y herramientas topográficas tradicionales para realizar levantamientos de planimetría y altimetría en campo
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales
MÉTODOS NUMÉRICOS	MA 318	Aprender métodos numéricos elementales para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos; resolución de ecuaciones lineales y no lineales, interpolación e integración numéricas, así como solución de ecuaciones diferenciales. Modelar matemáticamente una situación, así como para resolver problemas con técnicas matemáticas utilizando aquellos métodos numéricos que mejor se ajusten a las características dadas. Saber discernir cuál de entre un abanico de métodos numéricos es el más apropiado a la hora de resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Detectar intervalos apropiados para aproximar numéricamente ceros de funciones no lineales. Resolver sistemas lineales mediante métodos directos e iterados
ESTÁTICA	IC 240	Operar sistemas de fuerzas concurrentes, coplanarias, paralelas y colineales, tanto en el plano como en el espacio. Analizar el equilibrio estático de partículas y el equilibrio externo de cuerpos rígidos. Obtener centros de gravedad de líneas, áreas, volúmenes, cargas distribuidas en vigas y presiones sobre superficies sumergidas e identificar los diferentes tipos de apoyo y conexión para cuerpos rígidos tanto en el plano como en el espacio
ESTUDIO GENERAL II	EG	
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN EN EDIFICACIÓN	IC 221	Distinguir los sistemas básicos de construcción, así como la secuencia lógica de los procesos constructivos, operar el reglamento de construcción vigente, así como el uso de las especificaciones y requisitos para la tramitación de licencias de construcción

DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS	IC 226	Describir el proceso de planeación y diseño geométrico de una carretera con base a normas y especificaciones e identificar los elementos que conforman una vía terrestre y sus consideraciones generales de diseño
LABORATORIO DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS	IC 227	Construir un proyecto de diseño geométrico. Diseñar geoméricamente un tramo carretero con el apoyo de equipo topográfico y paquetería computacional especializada
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	Definir la terminología básica utilizada en la estadística. Construir una tabla de frecuencias e interpretarla. Representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente. Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados
HIDRÁULICA GENERAL	IC 370	Solucionar problemas relacionados con la Ingeniería Civil aplicando los conocimientos esenciales de la Ingeniería Hidráulica
LABORATORIO DE HIDRÁULICA GENERAL	IC 371	Analizar y solucionar problemas hidráulicos usando la metodología experimental como apoyo
COMPORTAMIENTO DE MATERIALES I	IC 330	Establecer las bases del Análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas solicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como carga axial pura, fuerza cortante y momento flector. Así mismo, obtener los estados de deformación y de esfuerzo de sólidos deformables sometidos a las solicitaciones anteriormente dichas
INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa
INSTALACIONES	IC 360	Interpretar planos de Instalaciones Básicas, usando el reglamento de construcciones vigente y su presentación ejecutiva ante las dependencias correspondientes
GEOTECNIA I	IC 350	Identificar y categorizar los diferentes tipos de suelos, distinguir sus propiedades, hidráulicas, plásticas y granulométricas, permitiendo determinar el comportamiento del suelo en condiciones diversas de esfuerzos y flujo hidráulico

LABORATORIO DE GEOTECNIA I	IC 351	Elaborar diversas pruebas de Laboratorio en diferentes tipos de suelos e interpretar los resultados obtenidos
ESTUDIO GENERAL III	EG	
HIDROLOGÍA	IC 374	Emplear los conocimientos esenciales para resolver problemas relacionados con la aplicación ingenieril de la hidrología superficial y subterránea
LABORATORIO DE HIDROLOGÍA	IC 375	Usar metodología experimental para analizar y resolver problemas de Hidrología superficial y subterránea en el ámbito de la Ingeniería Civil
COMPORTAMIENTO DE MATERIALES II	IC 332	Establecer las bases del Análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas solicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como torsión, carga axial y flexión, carga axial y torsión, para lo cual deberán determinarse previamente los estados generalizados de esfuerzos y de deformaciones
ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS	IC 342	Identificar los distintos elementos estructurales y sus vinculaciones internas y externas en el marco de su composición estructural, así como clasificar los sistemas estructurales según su idealización espacial. Resolver diversos problemas tales como: determinar la variabilidad e invariabilidad cinemática de los sistemas estructurales planos y establecer su grado de hiperestaticidad; asimismo, realizar otros Análisis bajo distintas condiciones
COSTOS DE CONSTRUCCIÓN	IC 385	Calcular costos directos e indirectos, partiendo desde la base de la cuantificación, el conocimiento del marco legal y los rendimientos tanto de los materiales, equipos y mano de obra, así mismo elaborar un paquete de concurso como proyecto final
LABORATORIO DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN	IC 386	Resolver problemas prácticos de la materia de costos de la construcción con la ayuda de software especializado e identificar de esta manera una forma más rápida de hacer uso de las herramientas de costos necesarias para ello
GEOTECNIA II	IC 352	Describir el proceso de consolidación de los suelos, determinando los asentamientos en el mismo. Distinguir el concepto de esfuerzo cortante, identificando los parámetros que lo definen para resolver el comportamiento de la masa del suelo en situaciones de empuje, capacidad de carga para cimentaciones superficiales, estabilidad de taludes y compactación
LABORATORIO DE GEOTECNIA II	IC 353	Evaluar la capacidad de carga de un suelo mediante la aplicación de pruebas clásicas y modernas de Laboratorio
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	IC 402	Identificar los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control, y con ello demostrar la relevancia de la Ingeniería Ambiental en el desempeño profesional del ingeniero civil

LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	IC 403	Distinguir los principales tipos de contaminantes del agua, suelo y atmósfera, así como sus fuentes y las tecnologías tradicionales y emergentes utilizadas para su control
DISEÑO HIDRÁULICO	IC 404	Dominar los conocimientos esenciales para el Análisis, diseño y selección de bombas y turbinas hidráulicas, así como diseñar el hidráulico de vertedores, tanques amortiguadores y obras de toma
SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	IC 401	Identificar, analizar y diseñar los componentes de un sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial
ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	IC 410	Emplear el método matricial de las rigideces (método de los desplazamientos) para el Análisis de estructuras reticulares planas y analizar estructuras reticulares planas, asimétricas y simétricas, tales como armaduras, vigas y marcos, mediante el método matricial de las rigideces. Construir el esquema correspondiente a la estructura deformada con base en el cálculo de los desplazamientos nodales y construir los correspondientes diagramas de las acciones internas respectivas
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	IC 406	Fundamentar la necesidad y las etapas para llevar a cabo la administración de un proyecto de la industria de la construcción y diseñar para un proyecto de la industria de la construcción, la organización necesaria para llevarlo a cabo (construcción, planeación, programación y control). Planificar la administración del riesgo para un proyecto de la industria de la construcción y explicar la necesidad del aseguramiento de la calidad en un proyecto de la industria de la construcción
ESTRUCTURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS	IC 408	Desarrollar las teorías y técnicas para analizar, diseñar, construir y conservar pavimentos rígidos y flexibles
LABORATORIO DE ESTRUCTURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS	IC 409	Identificar y usar los métodos de prueba para caracterizar las propiedades físicas de los asfaltos y materiales térreos utilizados en la construcción de caminos y terracerías
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas
TRATAMIENTO DE AGUA	IC 411	Identificar las necesidades de tratamiento del agua potable y residual municipal, y fundamentar el diseño de trenes de tratamiento tradicionales que permitan un uso determinado de cada una de ellas
LABORATORIO DE TRATAMIENTO DE AGUA	IC 412	Usar el equipo de Laboratorio para evaluar los distintos parámetros de la calidad del agua potable y residual

DISEÑO HIDROLÓGICO	IC 414	Implementar conocimientos esenciales al Análisis y diseño hidrológico de presas de almacenamiento para propósito múltiple, medidas estructurales y no estructurales para control de inundaciones; analizar y diseñar hidrológicamente centrales hidroeléctricas, así como alcantarillas y puentes
DISEÑO EN ACERO	IC 413	Identificar y aplicar los criterios teóricos y experimentales en los que se fundamentan los métodos de diseño por esfuerzos de resistencia última en elementos estructurales de acero. Así mismo, interpretar las normas de diseño de elementos estructurales de acero conforme al Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y a las normas y especificaciones del Instituto Americano para la Construcción de Acero (American Institute for Steel Construction, AISC).
ANÁLISIS POR VIENTO Y ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	IC 415	Evaluar y calcular las acciones en elementos estructurales debido a cargas muertas y vivas; operar eficientemente los procedimientos para el diseño de estructuras de mampostería y aplicar los criterios de Análisis por viento en diversas estructuras
DISEÑO EN CONCRETO REFORZADO	IC 417	Identificar, con base en resultados empíricos, el comportamiento, modo y mecanismo de falla de elementos de concreto reforzado sometidos a las sollicitaciones más comunes. Así mismo, establecer los criterios teórico-experimentales en los que se basa el método de resistencia última, y aplicarlo tanto para la determinación de resistencia como para el dimensionamiento de elementos estructurales de concreto reforzado
PROYECTO DE TITULACIÓN I	IC 490	Desarrollar trabajos profesionales aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la Universidad y particularmente en la carrera de Ingeniería Civil
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SEMINARIO DE INGENIERÍA CIVIL	IC 429	Relacionar los conocimientos adquiridos en la carrera con el accionar del Ingeniero Civil en sus diversas áreas de competencia profesional
ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL POR COMPUTADORA	IC 423	Usar un programa de computadora especializado para el Análisis y Diseño Estructural y resolver diversos ejemplos prácticos. Así mismo, operar eficientemente los criterios para el Análisis sísmico de estructuras, utilizando un programa de computadora

ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO	IC 425	Conocer el origen y las causas de los sismos, sus efectos en las construcciones, el comportamiento de materiales y sistemas estructurales ante la acción sísmica. Así mismo, orar eficientemente los criterios para el Análisis sísmico de estructuras, con el método estático y dinámico de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias del Distrito Federal vigentes e identificar el daño sísmico en construcciones, y los criterios de estructuración sismorresistente
CIMENTACIONES	IC 427	Aplicar los conceptos de capacidad de carga y Diseño Estructural para resolver problemas de cimentaciones superficiales. Analizar asentamientos diferenciales y distinguirá las diferentes técnicas de tratamiento y mejora de suelos difíciles concluyendo con el diseño de acuerdo a la normatividad vigente de elementos estructurales de cimentaciones superficiales
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IC 492	Elaborar un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la Universidad y particularmente en la carrera de Ingeniería Civil

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS INTELIGENTES

ESTUDIO GENERAL I	EG	
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	IE 101	Dominar los conceptos y técnicas básicas de la ingeniería electrónica, desde la perspectiva analógica y digital; permitiendo al estudiante describir las aplicaciones y el potencial del área de estudio en cuestión, así como los recursos para su desarrollo.
LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	IE 102	Comprobar experimentalmente los conceptos y técnicas básicas de la ingeniería electrónica, tanto desde la perspectiva analógica, como desde una perspectiva digital; permitiendo al estudiante conocer las aplicaciones y el potencial del área de estudio en cuestión, así como los recursos para su desarrollo.

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales
CIRCUITOS DIGITALES	IE 103	Dominar los métodos de razonamiento lógico para el Análisis y diseño de circuitos digitales. Además de simular, analizar, diseñar e implementar circuitos digitales con programas de cómputo. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales
LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES	IE 104	Diseñar y analizar circuitos digitales con programas especializados de cómputo. Complementar la teoría de circuitos digitales con el diseño y evaluación de circuitos digitales con el programa VHDL. Demostrar el dominio de las herramientas para el diseño de circuitos digitales
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.

ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Entender y manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas
MECÁNICA	FS 220	Identificar y distinguir intuitiva y analíticamente los fenómenos propios de la mecánica clásica y ubicarlos de acuerdo a la visión adquirida en el curso, de igual manera, interpretar los procesos estudiados y traducirlos al lenguaje de las matemáticas para cuantificar los procesos. Comparar las situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados en este curso y resolver problemas elementales sobre el contenido del mismo
LABORATORIO DE MECÁNICA	FS 221	Desarrollar experimentos que le permita al estudiante interpretar los fenómenos físicos de la mecánica clásica
CIRCUITOS I	IE 220	Realizar el Análisis y diseño de Circuitos Eléctricos que involucren resistores capacitores, inductores, fuentes dependientes e independientes y señales sinusoidales en estado estable
LABORATORIO DE CIRCUITOS I	IE 223	Simular, analizar e implementar Circuitos Eléctricos básicos. Dominar la forma de interconectar los diferentes elementos de un circuito eléctrico (resistores, capacitores, inductores, fuentes de poder y amplificadores operacionales) y probarlos mediante el uso del osciloscopio y multímetro
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores, velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales

ELECTROMAGNETISMO	FS 320	Analizar los fenómenos electromagnéticos. Resolver ejercicios relacionados con la carga eléctrica, el campo electromagnético, el potencial eléctrico, la capacitancia, la resistencia, los Circuitos Eléctricos, la inducción magnética, y los circuitos electromagnéticos. Interpretar los fenómenos eléctricos, magnéticos y la combinación de ambos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con los fenómenos analizados y resolver problemas básicos sobre los temas tratados
LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	FS 321	Comprobar experimentalmente los fenómenos físicos de la electricidad y magnetismo mediante el desarrollo de Prácticas de Laboratorio. Demostrar las leyes de Maxwell experimentalmente, así como el efecto de inducción de Faraday
CIRCUITOS II	IE 222	Aplicar la transformada de Laplace en el Análisis de circuitos. Aplicar el concepto de función de transferencia de Circuitos Eléctricos y sus partes: respuesta a impulso, convolución, polos y ceros. Usar el concepto de respuesta en frecuencia de Circuitos Eléctricos para filtrado de señales mediante ecuaciones, software de simulación y gráficas. Realizar Análisis de circuitos y de conexiones cascada de varios circuitos mediante el uso de los parámetros de redes de dos puertos. Obtener la representación en frecuencia para señales periódicas mediante la serie de Fourier y para señales no periódicas mediante la transformada de Fourier
LABORATORIO DE CIRCUITOS II	IE 224	Medir los efectos que sufren las señales en Circuitos Eléctricos y su dependencia en frecuencia: atenuación del valor pico y desfasamiento de una señal sinusoidal. Implementar un circuito a partir de su función de transferencia e Interpretar su comportamiento como filtro en frecuencia. Obtener de manera experimental el contenido en frecuencia de una señal eléctrica
ELECTRÓNICA I	IE 250	Aplicar el principio de conducción en materiales semiconductores y funcionamiento del diodo. Tres dispositivos semiconductores se estudian: DIODO, Transistor BJT en arreglos PNP y NPN, y Transistor JFET en arreglos canal N y canal P. Para cada dispositivo, dominar la descripción física de su comportamiento, relación entre el voltaje y la corriente en terminales, diferentes modos de operación y el uso de modelos sencillos para el rápido Análisis de circuitos de corriente directa y circuitos lineales en señal pequeña, algunas de sus aplicaciones, técnicas de polarización y punto de operación para el uso del transistor BJT en amplificadores con arreglos de emisor, base y colector común y para el uso del transistor JFET en amplificadores con arreglos de drenador, y surtidor común

LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	IE 251	Usar dispositivos electrónicos en el diseño circuitos para amplificación de señales y en aplicaciones en que estos dispositivos funcionen como interruptores
ESTUDIO GENERAL III	EG	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	Definir la terminología básica utilizada en la estadística. Construir una tabla de frecuencias e interpretarla. Representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente. Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	IE 335	Distinguir, explicar y aplicar los conceptos básicos de radio comunicaciones y las técnicas de modulación para describir el funcionamiento de los sistemas de comunicaciones. Distinguir, explicar y esquematizar el funcionamiento y la arquitectura de los Sistemas de Comunicación más comunes: Telefonía Local (RTPC), Telefonía Celular, Comunicación por Satélite, Fibra Óptica. Ejemplificar e ilustrar estos Sistemas de Comunicación fundamentados en el sistema de Internet como caso de estudio de la aplicación de diversas facilidades de comunicación
ELECTRÓNICA II	IE 350	Desarrollar la habilidad para analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos en aplicaciones de potencia. Dominar las técnicas de diseño de circuitos analógicos para aplicaciones de circuitos amplificadores
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II	IE 353	Complementar el curso teórico mediante el desarrollo de Prácticas en Laboratorio. Diseñar y analizar circuitos amplificadores mediante herramientas computacionales. Dominar las técnicas de diseño para analizar los circuitos analógicos realizados en Laboratorio
MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	IE 374	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microcontroladores y microprocesadores. Además de demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones. Manejar las herramientas para el diseño de sistemas con microcontroladores y microprocesadores

LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	IE 377	Complementar el curso teórico mediante el desarrollo de Prácticas en Laboratorio. Además de dominar las técnicas de diseño computacional para desarrollar aplicaciones en circuitos con microcontroladores y comprobar su funcionamiento
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	IE 380	Describir y explicar las ecuaciones de Maxwell, así como interpretarlas para identificar su significado físico. Describir, computar y predecir el comportamiento de las ondas planas uniformes cuando se propagan a través de medios posiblemente diferentes. Explicar y predecir la propagación de las ondas en una línea de transmisión. Utilizar la Carta de Smith para resolver problemas de líneas de transmisión
MÉTODOS NUMÉRICOS	MA 318	Dominar los métodos numéricos para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos. Identificar el método numérico más apropiado para resolver un problema dado, en función de las características que concurren
SISTEMAS INTELIGENTES I	IE 328	Dominar y aplicar las técnicas basadas en fundamentos de Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados
LABORATORIO DE SISTEMAS INTELIGENTES I	IE 329	Clasificar y programar las técnicas basadas en conocimiento y aplicar los fundamentos de la Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados.
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	IE 354	Distinguir y aplicar los conceptos básicos de la medición e identificar entre las funciones principales que realizan los instrumentos de medición. Además de clasificar los sensores más comúnmente empleados para la medición de las variables físicas usadas en la industria como son: temperatura, posición, movimiento, presión, nivel y flujo. Analizar un conjunto de especificaciones para identificar alternativas y seleccionar de entre ellas la mejor para resolver problemas específicos de instrumentación de procesos
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	IE 355	Aplicar los conceptos de instrumentación electrónica para diseñar instrumentos de medición, comprobando experimentalmente el comportamiento de los transductores más comunes.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE 356	Dominar los principios básicos de operación y control de máquinas de corriente directa, transformadores y máquinas de corriente alterna. Dominar diferentes tipos de conexión y construcción de las máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas

LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE 357	Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso de Máquinas Eléctricas. Verificar los principios de operación de las máquinas eléctricas más usuales, examinar sus características y habituarse a observar las normas de seguridad aplicables a esta clase de equipos mientras se aplican algunos de los métodos de prueba básicos. Dominar diferentes tipos de conexión de máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas
SISTEMAS RECONFIGURABLES I	IE 378	Analizar, diseñar e implementar procesadores configurados a la medida de los requerimientos de la aplicación. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones incrustadas en un circuito integrado configurable. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales incluidos en integrados configurables
LABORATORIO DE SISTEMAS RECONFIGURABLES I	IE 379	Analizar, diseñar e implementar procesadores configurados a la medida de los requerimientos de la aplicación. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones incrustadas en un circuito integrado configurable. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales incluidos integrados configurables.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES	IE 400	Dominar la teoría del diseño de filtros activos en sus diferentes configuraciones. Además de resolver y simular circuitos con elementos pasivos de Filtros Activos RC
LABORATORIO DE PROCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES	IE 401	Dominar las diferentes aproximaciones (Butterworth, Chebyshev y Elíptica) en el diseño e implementación de filtros analógicos pasivos y activos.
TEORÍA DE CONTROL	IE 440	Desarrollar la habilidad para modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos
LABORATORIO DE TEORÍA DE CONTROL	IE 441	Modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos. Complementar la teoría mediante el desarrollo de experimentos que hagan evidentes los conceptos en desarrollos de control clásico
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE 450	Aplicar los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Analizar y dimensionar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia bajo condiciones reales de funcionamiento. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación

LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE 451	Aplicar los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Implementar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia bajo condiciones reales de funcionamiento. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación
SISTEMAS RECONFIGURABLES II	IE 472	Diseñar sistemas operativos de tiempo real para sistemas digitales reconfigurables. Utilizar las herramientas de diseño disponibles en el mercado. Implementar sistemas de tiempo real con lógica reconfigurable (FPGA's) y microcontroladores y microprocesadores
LABORATORIO DE SISTEMAS RECONFIGURABLES II	IE 478	Analizar, diseñar e implementar sistemas operativos de tiempo real para sistemas digitales reconfigurables. Demostrar que conoce las herramientas de diseño disponibles en el mercado. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico para el Análisis y diseño de sistemas de tiempo real con lógica reconfigurable (FPGA's).
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas
PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	IE 422	Dominar las técnicas de procesado en el dominio temporal para analizar y diseñar sistemas digitales, así como manejar los conceptos de transformada rápida de Fourier en tiempo y frecuencia. Realizar y diseñar filtros digitales IIR y FIR por medio de la colocación de polos y ceros en el plano complejo, así como determinar la respuesta a impulso de filtros FIR con fase lineal, y transformación bilineal
LABORATORIO DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	IE 431	Complementar la teoría mediante la comprobación experimental de circuitos digitales para el procesado de señales, así como demostrar el Análisis de señales en el dominio temporal y frecuencial. Implementar sistemas de procesamiento digital mediante el uso de diferentes topologías. Además de obtener el contenido armónico espectral de señales discretas a través de la Serie de Fourier para señales periódicas discretas en tiempo
REDES DE COMPUTADORAS I	IE 432	Dominar, diseñar y operar una red de computadoras en el Internet. Además de distinguir las diferentes topologías, arreglos y configuraciones de una red
LABORATORIO DE REDES DE COMPUTADORAS I	IE 433	Analizar los protocolos de redes de área local, alámbricas e inalámbricas. Diseñar redes con topologías típicas tipo estrella y anillo

CONTROL DIGITAL	IE 442	Distinguir y aplicar los conceptos fundamentales para el diseño de controladores digitales lineales PID, en compensación de fase y en el espacio de estados. Fundamentar el uso de la transformada Z como una estrategia de programación y diseñar metodológicamente Sistemas de Control digital que cumplan un conjunto especificaciones y restricciones
LABORATORIO DE CONTROL DIGITAL	IE 443	Aplicar y relacionar la teoría del control digital con otros campos de su especialidad. Complementar los conocimientos del curso teórico de Control Digital mediante el diseño y comprobación experimental del comportamiento de controladores digitales
INTERFASES Y SISTEMAS DIGITALES	IE 470	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microprocesadores y microcomputadoras. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones en microprocesadores y microcomputadoras. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de sistemas con microprocesadores y microcomputadoras. Diseñar eficientemente las interfases de los periféricos requeridos en las microcomputadoras. Programar adecuadamente las interfases configurables típicas disponibles en el mercado.
LABORATORIO DE INTERFASES Y SISTEMAS DIGITALES	IE 474	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microprocesadores y microcomputadoras. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones en microprocesadores y microcomputadoras. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de sistemas con microprocesadores y microcomputadoras. Diseñar eficientemente las interfases de los periféricos requeridos en las microcomputadoras. Programar adecuadamente las interfases configurables típicas disponibles en el mercado.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	IE 498	Analizar y evaluar los problemas prácticos encontrados en el diseño de un sistema electrónico aplicado a control y/o a sistemas de comunicaciones en general. Reconocer su propia capacidad creativa y de auto aprendizaje, así como aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de su licenciatura.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
SISTEMAS INTELIGENTES II	IE 428	Aplicar Redes Neuronales a la solución de problemas de la ingeniería: Reconocimiento de Patrones, aproximación de funciones y Procesamiento de Señales. Conocer diferentes arquitecturas de Redes Neuronales y sus mecanismos de aprendizaje con énfasis en el Análisis matemático de Redes Neuronales. Usar diferentes métodos para entrenamiento de Redes Neuronales.

LABORATORIO DE SISTEMAS INTELIGENTES II	IE 429	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microprocesadores y microcomputadoras. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones en microprocesadores y microcomputadoras. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de sistemas con microprocesadores y microcomputadoras. Diseñar eficientemente las interfases de los periféricos requeridos en las microcomputadoras. Programar adecuadamente las interfases configurables típicas disponibles en el mercado
REDES DE COMPUTADORAS II	IE 434	Analizar los métodos de control de congestión, ingeniería de tráfico en redes MPLS, calidad de servicio, así como la seguridad en Internet
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IE 499	Elaborar la implementación física o en su caso, haber concluido la investigación de un trabajo teórico, así como el reporte por escrito y la presentación de dicho trabajo ante el jurado designado por el departamento
OPTATIVAS		
COMUNICACIONES DIGITALES	IE 392	Dominar la teoría de las comunicaciones digitales para su aplicación en el Análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales
LABORATORIO DE COMUNICACIONES DIGITALES	IE 393	Complementar los conocimientos construidos en el curso teórico de comunicaciones digitales, mediante la comprobación experimental de los circuitos modulares y demoduladores de formatos digitales. Además del Análisis y desempeño de un sistema de comunicaciones digitales.
COMUNICACIONES ÓPTICAS	IE 456	Dominar e interpretar la teoría fundamental de las comunicaciones ópticas, así como su aplicación en el Análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales por un canal óptico
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	IE 457	Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de comunicaciones ópticas mediante la comprobación experimental de los diferentes circuitos para modular y demodular señales transmitidas a través de la luz; además del Análisis y desempeño de un sistema de comunicaciones óptico.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I	IE 489	Diseñar, administrar y gestionar redes y sistemas de telecomunicaciones. Diseñar topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos prácticos de implementación de políticas de administración de red, así como la instalar dispositivos y medios físicos que conformen la red

LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I	IE 493	Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Tecnologías de Información I mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Diseñar e implementar redes con diferentes topologías y jerarquías
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II	IE 492	Diseñar, administrar y gestionar sistemas de telecomunicaciones, enfocados en estructuras y configuraciones intermedias y avanzadas de red. Instalar y programar dispositivos de red desde la capa física, así como verificar su rendimiento y posibles errores
LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II	IE 494	Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Tecnologías de Información II mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Programar redes avanzadas con topologías complejas mediante protocolos avanzados de red

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

Introducción a la Ingeniería de Alimentos	IA 100	Descubrir los diferentes campos de aplicación de la Ingeniería de Alimentos, distinguir los principales factores responsables del deterioro de los alimentos y combinar teoría y práctica para la preservación de alimentos representativos
Matemáticas Básicas	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales
Fundamentos de Química	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
Laboratorio de Fundamentos de Química	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos

Pensamiento y Lenguaje	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
Segundo Idioma I	ID	
Estudio General I	EG	
Balances de Materia	IQ 210	Desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos.
Laboratorio de Productos y Procesos de Alimentos	IA 111	Aprender a identificar la terminología, manejo y metodología común en Ingeniería de Alimentos, utilizando una combinación de explicaciones teóricas y Prácticas de Laboratorio como instrumentos de instrucción y motivación
Álgebra Lineal	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales
Cálculo I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar el mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión
Escritura en las Profesiones	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
Segundo Idioma II	ID	
Balances de Energía	IQ 212	Desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos
Laboratorio de Propiedades Termofísicas I	IQ 215	Obtener habilidad en el manejo de equipos y accesorios de Laboratorio, así como la interpretación de los resultados obtenidos al relacionarlos con los conocimientos en el curso de Balances de Energía
Fundamentos de Biología	BL 102	Comprender la Ciencia de la Biología enfatizando las ideas modernas sobre el fenómeno de la vida. Su unidad, diversidad y propiedades emergentes en el contexto fisicoquímico y evolutivo

Cálculo II	MA 132	<p>Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio. Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema. Plantear y resolver problemas de valores extremos; calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc</p>
Química Orgánica I	QC 223	<p>Distinguir y conocer los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base</p>
Laboratorio de Química Orgánica I	QC225	<p>Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio</p>
Segundo Idioma III	ID	
Microbiología de Alimentos I	IA 230	<p>Describir y comparar las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Así mismo, aprender a clasificar a los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y proponer métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos</p>
Propiedades Termodinámicas de Alimentos	IA 240	<p>Entender y aplicar los fundamentos de la termodinámica y su relación con los procesos y reacciones que se presentan en alimentos; asimismo, aplicar la teoría estudiada en el curso a conceptos prácticos para explicar la evolución de procesos biotecnológicos en función de los cambios energéticos</p>
Bioquímica de Alimentos I	IA 222	<p>Aprender a identificar los principales tipos de moléculas que constituyen a los seres vivos y por lo tanto a los alimentos. Además, a identificar los componentes moleculares de proteínas, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos y conocer las funciones de las diferentes moléculas en los seres vivos</p>

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden: variables separables, lineales, homogéneas, exactas y de Bernoulli. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales. Resolver ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados. Plantear y resolver problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Resolver ecuaciones diferenciales por medio de series de potencias. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas. Resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales utilizando transformada de Laplace. Resolver ecuaciones íntegro-diferenciales usando transformadas de Laplace
Estudio General II	EG	
Programación Estructurada	IQ 250	Desarrollar una metodología estructurada para la resolución de problemas, programando en pseudocódigo, cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado
Laboratorio de Programación Estructurada	IQ 251	Utilizar eficaz y eficientemente la programación estructurada, por medio de Visual Basic for Applications (haciendo uso de Excel), como herramienta para hacer cálculos en ingeniería por computadora
Microbiología de Alimentos II	IA 324	Identificar el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Así mismo, manipular factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación
Laboratorio de Microbiología de Alimentos	IA327	Aprender a preparar medios de cultivo y aplicar diversas técnicas para evaluar el contenido microbiano de muestras de alimentos
Fenómenos de Transporte en Alimentos	IA 329	Entender y aplicar la metodología para el Análisis y diseño de de los fenómenos que involucran la transferencia de cantidad de movimiento, calor y masa, en procesos químicos y biológicos empleados para caracterizar, conservar o transformar alimentos
Bioquímica de Alimentos II	IA 326	Comprender las principales rutas metabólicas en los organismos vivos y los cambios que provocan en alimentos de origen vegetal o animal. Identificar los componentes mayoritarios (proteínas, lípidos y grasas) y las características de los mismos en alimento específicos
Laboratorio de Bioquímica de Alimentos	IA 328	Aprender a reproducir algunas etapas de los diversos procesos bioquímicos ocurridos en sistemas vivos. Identificar las características de componentes bioquímicos en alimentos y comprender cómo se afectan durante el procesamiento de alimentos
Química Analítica	QC 341	Identificar los principios de la Química Analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud

Laboratorio de Química Analítica	QC 345	Aplicar las técnicas básicas de Análisis y trabajo de la Química Analítica cuantitativa. Identificar los pasos a seguir en un método de Análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo
Métodos Numéricos	MA 318	Conocer y aprender a aplicar los métodos numéricos elementales para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos. Así mismo, saber discernir cuál es el método numérico más apropiado de entre un abanico de posibilidades para resolver un problema dado, en función de las características que concurren
Química de Alimentos	IA 332	Aprender los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos
Laboratorio de Química de Alimentos	IA 333	Adquirir las habilidades necesarias para el manejo de material químico y biológico en la experimentación y que aprenda a dar interpretación a las observaciones y resultados obtenidos en el Laboratorio en el Laboratorio
Procesado de Alimentos I	IA 340	Desarrollar los elementos teóricos y prácticos sobre los procesos de conservación de alimentos en los que se agregan solutos y/o se modifica el medio por procesos u otros métodos: fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empaçado
Laboratorio de Procesado de Alimentos	IA 341	Comprender las bases e introducción a la metodología del procesado de alimentos con referencia especial a la prevención de la deterioración biológica, microbiológica y química. Comprender las tecnologías de procesado y conservación de alimentos por medio de fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empaçado
Ingeniería de Alimentos I	IA 310	Aplicar los conceptos y ecuaciones de transferencia de momento, balances de energía y fenómenos de transporte para el diseño y/o selección de tuberías, bombas, sistemas de agitación y equipos para el transporte de alimentos fluidos
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IA 312	Aplicar métodos para la caracterización reológica de fluidos alimenticios así como conocer y manejar adecuadamente instrumentos y equipos involucrados en el transporte de fluidos alimenticios, relacionando los conceptos de teoría con cálculos comunes en el diseño y selección de motores y equipos de bombeo, agitación y mezclado

Nutrición	IA 334	Comprender la importancia de los nutrientes requeridos para el buen funcionamiento del organismo humano, con el fin de identificar el valor nutricional de los alimentos procesados. Además, crear conciencia y compromiso social como Ingenieros de Alimentos para el desarrollo de nuevos productos
Probabilidad y Estadística	AE 255	Comprender la importancia que tiene la estadística en su área de estudio y aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Además interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados
Fisicoquímica de Alimentos	IA 410	Comprender el concepto de actividad de agua, su control y la influencia de ésta en la deterioración física, química y biológica de los alimentos, así como el uso de los principios de cinética para la optimización del manejo, procesado y almacenamiento de los alimentos. Conocer los principios involucrados en la química de coloides, la fabricación de espumas, soles, geles y emulsiones alimenticias, así como los factores que afectan su estabilidad
Laboratorio de Fisicoquímica de Alimentos	IA 411	Aplicar los principios involucrados en el procesado, manejo y almacenamiento de alimentos en los cuales se ha reducido la disponibilidad de agua, haciendo énfasis en las propiedades fisicoquímicas de ésta y del efecto de la actividad de agua y otras variables (temperatura, pH) en la cinética de deterioración. Reconocer los sistemas alimenticios y sus propiedades cuando se encuentran en gel, espuma o emulsión
Aseguramiento de la Calidad I	IA 450	Conocer los principios y sistemas de calidad que deben aplicarse en la industria alimentaria. Comprender la esencia de las herramientas y técnicas básicas y de otras herramientas usadas para controlar, asegurar y mejorar la calidad así como las características y ventajas de los diferentes sistemas administrativos de la calidad
Ingeniería de Alimentos II	IA 412	Aplicar los conceptos y ecuaciones de transferencia de calor, Balances de Materia y de energía y fenómenos de transporte para el diseño y/o selección de intercambiadores de calor y procesos para la evaporación, concentración, esterilización, pasteurización, refrigeración y congelamiento de alimentos
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IA 417	Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la teoría de varias operaciones unitarias y manejará equipos involucrados en operaciones de reducción de tamaño, separación mecánica y transferencia de calor

Análisis de Alimentos	IA 436	Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, el alumno sea capaz de: elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos
Laboratorio de Análisis de Alimentos	IA 438	Aplicar distintos métodos para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos. Analizar y discutir los resultados obtenidos, evaluar los métodos aplicados, recomendar el método más adecuado según la muestra y el propósito del Análisis, así como formular conclusiones respecto a las características de los métodos
Estudio General III	EG	
Responsabilidad Social	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
Aseguramiento de la Calidad II	IA 452	Comprender los atributos de calidad de los alimentos, las técnicas para su evaluación y como cada atributo de calidad se aplica a productos individuales; así como con las técnicas de Análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP).
Laboratorio de Aseguramiento de la Calidad	IA 455	Conocer y aplicar las técnicas de Análisis de atributos de calidad de alimentos, así como reconocer y discutir el tipo de Análisis de calidad adecuado según el tipo de alimento
Procesado de Alimentos II	IA 442	Identificar las leyes nacionales e internacionales que regulan la industria de alimentos y los principios en los que se basa la preservación de alimentos por medio de la adición de aditivos; identificar, además, los principios de irradiación, desinfección (saneamiento), suministro de aguas y eliminación de desperdicios
Ingeniería de Alimentos III	IA 414	Comprender los aspectos tecnológicos e ingenieriles de ciertos procesos de separación empleados en la industria química, bioquímica y de alimentos. Analizar en particular los procesos de secado, absorción de gases, humidificación y destilación. Evaluar la efectividad del proceso u operación unitaria de acuerdo a los objetivos planteados, así como los procedimientos para el diseño del equipo utilizado en los procesos analizados

Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IA 418	Aplicar los conceptos teóricos estudiados en el curso de Ingeniería de Alimentos III y desarrollar experiencias Prácticas para entender y analizar el diseño ingenieril de procesos mediante el manejo de equipos más representativos en la industria alimentaria relacionados con tratamiento térmico, secado, refrigeración, congelación y freído de alimentos
Diseño y Desarrollo de Productos y Procesos de Alimentos	IA 444	Entender la metodología para el diseño de productos y procesos alimentarios, integrando los conocimientos adquiridos en cursos previos sobre tecnología, ingeniería, economía y áreas relacionadas. Aplicar los procedimientos que se deben seguir para la obtención de un producto alimenticio de alta calidad que compita ventajosamente en el mercado de los alimentos procesados lo cual le permitirá desarrollar un nuevo producto, demostrando los conceptos aprendidos
Estudio General IV	EG	Plantear e iniciar el desarrollo de un proyecto de investigación en Ingeniería y Ciencia de Alimentos, bajo la supervisión de un profesor
Proyecto de Titulación I	IA 496	Plantear e iniciar el desarrollo de un proyecto de investigación en Ingeniería y Ciencia de Alimentos, bajo la supervisión de un profesor
Ingeniería de Alimentos IV	IA 460	Comprender los aspectos tecnológicos e ingenieriles de ciertos procesos de separación y tecnologías emergentes aplicados en la conservación de alimentos. Evaluar la efectividad del proceso u operación unitaria de acuerdo a los objetivos planteados, así como los procedimientos para el diseño del equipo utilizado en los procesos analizados
Diseño de Plantas Procesadoras de Alimentos	IA446	Desarrollar una metodología para el diseño de plantas procesadoras de alimentos, integrando los conocimientos adquiridos en cursos previos sobre tecnología, ingeniería, economía y áreas relacionadas
Estudio General V (Co-curricular)	EG	
Proyecto de Titulación II	IA 497	Concluir y defender un proyecto de investigación en Ingeniería y Ciencia de Alimentos, bajo la supervisión de un profesor
OPTATIVAS		
Tecnología de Productos Lácteos	IA 488	Analizar los fundamentos de la ciencia de la leche y entender las transformaciones de la leche durante la producción de diversos productos lácteos como helado, queso, yogurt y demás productos lácteos. Así mismo, aplicar criterios ingenieriles para diseñar procesos de elaboración de productos lácteos
Ingeniería Económica	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa.

Seminario Profesional	IA 447	Vincular al estudiante con la industria con el fin de participar en actividades de seminario profesional en el campo de su especialidad
Biología Ambiental	IQ 400	Analizar los aspectos de la cinética bioquímica y la metodología adecuada para diseñar reactores para procesos biotecnológicos intermitentes y continuos, que usan microorganismos y sistemas enzimáticos.
Tratamiento de Residuos Sólidos	IQ 404	Calcular propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos para diseñar procesos de tratamiento, disposición, incineración y re-uso. Conocer la normatividad aplicable a los sistemas de tratamiento y procesado de residuos sólidos municipales, y de recuperación de energía, re-uso y reciclaje para manejar, almacenar y transportar los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	IE 101	Dominar los conceptos y técnicas básicas de la Ingeniería Electrónica, tanto desde una perspectiva analógica, como desde una perspectiva digital. Permitiendo al estudiante conocer las aplicaciones y el potencial del área de estudio en cuestión, así como los recursos para su desarrollo.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	IE 102	Comprobar experimentalmente los conceptos y técnicas de la ingeniería en electrónica desde una perspectiva analógica y digital, permitiendo al estudiante descubrir las aplicaciones y el potencial del área de estudio en cuestión, así como los recursos para su desarrollo.

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.
CIRCUITOS DIGITALES	IE 103	Dominar los métodos de razonamiento lógico para el Análisis y diseño de circuitos digitales. Además de simular, analizar, diseñar e implementar circuitos digitales con programas de cómputo. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales.
LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES	IE 104	Diseñar y analizar circuitos digitales con programas especializados de cómputo. Complementar la teoría de circuitos digitales con el diseño y evaluación de circuitos digitales con el programa VHDL. Demostrar el dominio de las herramientas para el diseño de circuitos digitales.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	

ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO II	MA 132	<p>Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.</p>
ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	<p>Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.</p>
MECÁNICA	FS 220	<p>Identificar analíticamente los conceptos fundamentales de la mecánica clásica, como son la estática, la dinámica lineal y angular, el trabajo, la energía, la potencia, la cantidad de movimiento, el impulso y el equilibrio. Resolver ejercicios relacionados con estos conceptos y traducirlos al lenguaje matemático para compararlos con situaciones cotidianas.</p>
LABORATORIO DE MECÁNICA	FS 221	<p>Explicar y aplicar diversos conceptos de la Mecánica Experimental tales como: cantidad de movimiento o impulso, energía cinética y energía potencial y torca y la conservación de la cantidad de movimiento angular o impulso angular. Realizar ejercicios experimentales para determinar: movimientos con velocidad uniforme mediante mediciones, y distinguir la diferencia entre masa y peso e identificar la fuerza de fricción.</p>
CIRCUITOS I	IE 220	<p>Realizar el Análisis y diseño de Circuitos Eléctricos que involucren resistores capacitores, inductores, fuentes dependientes e independientes y señales sinusoidales en estado estable.</p>

LABORATORIO DE CIRCUITOS I	IE 223	Simular, analizar e implementar Circuitos Eléctricos básicos. Dominar la forma de interconectar los diferentes elementos de un circuito eléctrico (resistores, capacitores, inductores, fuentes de poder y amplificadores operacionales) y probarlos mediante el uso del osciloscopio y multímetro.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores, velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTROMAGNETISMO	FS 320	Analizar los fenómenos electromagnéticos. Resolver ejercicios relacionados con la carga eléctrica, el campo electromagnético, el potencial eléctrico, la capacitancia, la resistencia, los Circuitos Eléctricos, la inducción magnética, y los circuitos electromagnéticos. Interpretar los fenómenos eléctricos, magnéticos y la combinación de ambos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con los fenómenos analizados y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.
LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	FS 321	Comprobar experimentalmente los fenómenos físicos de la electricidad y magnetismo mediante el desarrollo de Prácticas de Laboratorio. Demostrar las leyes de Maxwell experimentalmente, así como el efecto de inducción de Faraday.

CIRCUITOS II	IE 222	Aplicar la transformada de Laplace en el Análisis de circuitos. Aplicar el concepto de función de transferencia de Circuitos Eléctricos y sus partes: respuesta a impulso, convolución, polos y ceros. Usar el concepto de respuesta en frecuencia de Circuitos Eléctricos para filtrado de señales mediante ecuaciones, software de simulación y gráficas. Realizar Análisis de circuitos y de conexiones cascada de varios circuitos mediante el uso de los parámetros de redes de dos puertos. Obtener la representación en frecuencia para señales periódicas mediante la serie de Fourier y para señales no periódicas mediante la transformada de Fourier.
LABORATORIO DE CIRCUITOS II	IE 224	Medir los efectos que sufren las señales en Circuitos Eléctricos y su dependencia en frecuencia: atenuación del valor pico y desfase de una señal sinusoidal. Implementar un circuito a partir de su función de transferencia e Interpretar su comportamiento como filtro en frecuencia. Obtener de manera experimental el contenido en frecuencia de una señal eléctrica.
ELECTRÓNICA I	IE 250	Aplicar el principio de conducción en materiales semiconductores y funcionamiento del diodo. Tres dispositivos semiconductores se estudian: DIODO, Transistor BJT en arreglos PNP y NPN, y Transistor JFET en arreglos canal N y canal P. Para cada dispositivo, dominar la descripción física de su comportamiento, relación entre el voltaje y la corriente en terminales, diferentes modos de operación y el uso de modelos sencillos para el rápido Análisis de circuitos de corriente directa y circuitos lineales en señal pequeña, algunas de sus aplicaciones, técnicas de polarización y punto de operación para el uso del transistor BJT en amplificadores con arreglos de emisor, base y colector común y para el uso del transistor JFET en amplificadores con arreglos de drenador, y surtidor común.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	IE 251	Usar dispositivos electrónicos en el diseño circuitos para amplificación de señales y en aplicaciones en que estos dispositivos funcionen como interruptores.

<p>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</p>	<p>AE 255</p>	<p>Definir la terminología básica utilizada en la estadística. Construir una tabla de frecuencias e interpretarla. Representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente. Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.</p>
<p>FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES</p>	<p>IE 333</p>	<p>Dominar y aplicar los conceptos básicos de radio comunicaciones para Análisis y diseño de sistemas de comunicaciones analógicas para la transmisión de señales de audio utilizando técnicas de modulación analógica, anticipando la presencia de ruido de distintas fuentes, en el proceso de comunicación. Además de utilizar el dominio de la frecuencia para resolver problemas de modulación analógica y para entender el proceso de transmisión y recepción de señales. También conoce los principios generales de las radio comunicaciones.</p>
<p>LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES</p>	<p>IE 334</p>	<p>Diseñar y construir circuitos de transmisión que empleando técnicas de modulación electrónica. Verificar experimentalmente la relación que conservan las señales entre el dominio del tiempo y el de la frecuencia.</p>
<p>ELECTRÓNICA II</p>	<p>IE 350</p>	<p>Desarrollar la habilidad para analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos en aplicaciones de potencia. Dominar las técnicas de diseño de circuitos analógicos para aplicaciones de circuitos amplificadores.</p>
<p>LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II</p>	<p>IE 353</p>	<p>Complementar el curso teórico mediante el desarrollo de Prácticas en Laboratorio. Diseñar y analizar circuitos amplificadores mediante herramientas computacionales. Dominar las técnicas de diseño para analizar los circuitos analógicos realizados en Laboratorio.</p>

MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	IE 374	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microcontroladores y microprocesadores. Además de demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones. Manejar las herramientas para el diseño de sistemas con microcontroladores y microprocesadores.
LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	IE 377	Complementar el curso teórico mediante el desarrollo de Prácticas en Laboratorio. Además de dominar las técnicas de diseño computacional para desarrollar aplicaciones en circuitos con microcontroladores y comprobar su funcionamiento.
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	IE 380	Describir y explicar las ecuaciones de Maxwell, así como interpretarlas para identificar su significado físico. Describir, computar y predecir el comportamiento de las ondas planas uniformes cuando se propagan a través de medios posiblemente diferentes. Explicar y predecir la propagación de las ondas en una línea de transmisión. Utilizar la Carta de Smith para resolver problemas de líneas de transmisión.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
MÉTODOS NUMÉRICOS	MA 318	Dominar los métodos numéricos para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos. Identificar el método numérico más apropiado para resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Detectar intervalos para aproximar numéricamente ceros de funciones no lineales. Resolver sistemas lineales mediante métodos directos e iterados.
INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	IE 354	Distinguir y aplicar los conceptos básicos de la medición e identificar entre las funciones principales que realizan los instrumentos de medición. Además de clasificar los sensores más comúnmente empleados para la medición de las variables físicas usadas en la industria como son: temperatura, posición, movimiento, presión, nivel y flujo. Analizar un conjunto de especificaciones para identificar alternativas y seleccionar de entre ellas la mejor para resolver problemas específicos de instrumentación de procesos.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE 356	Dominar los principios básicos de operación y control de máquinas de corriente directa, transformadores y máquinas de

		corriente alterna. Dominar diferentes tipos de conexión y construcción de las máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas.
LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE 357	Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso de Máquinas Eléctricas. Verificar los principios de operación de las máquinas eléctricas más usuales, examinar sus características y habituarse a observar las normas de seguridad aplicables a esta clase de equipos mientras se aplican algunos de los métodos de prueba básicos. Dominar diferentes tipos de conexión de máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas.
TEORÍA DE INFORMACIÓN	IE 361	Dominar los conceptos fundamentales de la teoría de información y sus aplicaciones en comunicaciones digitales. Además de conocer las técnicas de Análisis de señales digitales.
COMUNICACIONES DIGITALES	IE 392	Dominar la teoría de las comunicaciones digitales para el desarrollo de aplicaciones en transmisiones de señales. Además de analizar y modelar canales de transmisión de señales digitales de alta velocidad.
LABORATORIO DE COMUNICACIONES DIGITALES	IE 393	Comprobar de manera experimental circuitos moduladores y demoduladores de formatos digitales. Analizar y sintetizar un sistema de comunicaciones digitales en sus diferentes formatos.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES	IE 400	Dominar la teoría del diseño de filtros activos en sus diferentes configuraciones. Además de resolver y simular circuitos con elementos pasivos de Filtros Activos RC.
LABORATORIO DE PROCESADO ANALÓGICO DE SEÑALES	IE 401	Dominar las diferentes aproximaciones (Butterworth, Chebyshev y Elíptica) en el diseño e implementación de filtros analógicos pasivos y activos.
TEORÍA DE CONTROL	IE 440	Desarrollar la habilidad para modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos.
LABORATORIO DE TEORÍA DE CONTROL	IE 441	Modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos. Complementar la teoría mediante el desarrollo de experimentos que hagan evidentes los conceptos en desarrollos de control clásico.
TELECOMUNICACIONES	IE 445	Describir y explicar la arquitectura y operación de los principales Sistemas de Comunicación, así como las principales características y comportamiento de los medios de transmisión

		y de las técnicas de acceso múltiple. Identificar la aplicación de estos sistemas en la solución de problemas de transmisión de información.
LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES	IE 446	Verificar experimentalmente el comportamiento del sistema telefónico y obtener los parámetros eléctricos del mismo. Diseñar y construir Sistemas de Control utilizando distintos medios, técnicas y tecnologías de comunicación.
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE 450	Aplicar los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Analizar y dimensionar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia bajo condiciones reales de funcionamiento. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE 451	Aplicar los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Implementar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia bajo condiciones reales de funcionamiento. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	IE 422	Dominar las técnicas de procesado en el dominio temporal para analizar y diseñar sistemas digitales, así como manejar los conceptos de transformada rápida de Fourier en tiempo y frecuencia. Realizar y diseñar filtros digitales IIR y FIR por medio de la colocación de polos y ceros en el plano complejo, así como determinar la respuesta a impulso de filtros FIR con fase lineal, y transformación bilineal.
LABORATORIO DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	IE 431	Complementar la teoría mediante la comprobación experimental de circuitos digitales para el procesado de señales, así como demostrar el Análisis de señales en el dominio temporal y frecuencial. Implementar sistemas de procesamiento digital mediante el uso de diferentes topologías. Además de obtener el contenido armónico espectral de señales discretas a

		través de la Serie de Fourier para señales periódicas discretas en tiempo.
REDES DE COMPUTADORAS I	IE 432	Dominar, diseñar y operar una red de computadoras en el Internet. Además de distinguir las diferentes topologías, arreglos y configuraciones de una red.
LABORATORIO DE REDES DE COMPUTADORAS I	IE 433	Analizar los protocolos de redes de área local, alámbricas e inalámbricas. Diseñar redes con topologías típicas tipo estrella y anillo.
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	463	Describir y explicar los principios de transmisión de información por ondas electromagnéticas, tales como líneas de transmisión y guías de onda. Relacionar los parámetros característicos de la radiación de ondas electromagnéticas con la transmisión de información por medio de antenas. Analizar y diseñar diversos tipos de antenas tales como: dipolar, de lazo, helicoidal, de apertura, de reflexión, de microstrip; partiendo de los parámetros de radiación y los principios de operación. Combinar algunos de los tipos de antenas para diseñar arreglos de antenas.
TELEFONÍA CELULAR	IE 464	Describir, explicar y esquematizar la arquitectura general, así como las características y subsistemas de los sistemas más importantes de comunicaciones inalámbricas personales para transmisión de voz y datos multimedia. Identificar y contrastar las principales características de los sistemas de comunicaciones inalámbricas personales de 2.5G y 3G. Describir y explicar los protocolos y las tramas de comunicación de los sistemas de comunicaciones inalámbricas personales.
LABORATORIO DE TELEFONÍA CELULAR	IE 465	Verificar experimentalmente el proceso de transmisión de información digital de manera inalámbrica. Diseñar, simular e implementar un sistema de comunicaciones inalámbricas para control.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	IE 498	Analizar y evaluar los problemas prácticos encontrados en el diseño de un sistema electrónico aplicado a control y/o a sistemas de comunicaciones en general. Reconocer su propia capacidad creativa y de auto aprendizaje, así como aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de su licenciatura.

ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
REDES DE COMPUTADORAS II	IE 434	Analizar los métodos de control de congestión, ingeniería de tráfico en redes MPLS, calidad de servicio, así como la seguridad en Internet.
COMUNICACIONES ÓPTICAS	IE 456	Dominar e interpretar la teoría fundamental de las comunicaciones ópticas, así como su aplicación en el Análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales por un canal óptico.
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	IE 457	Comprobar experimentalmente los diferentes circuitos para modular y demodular señales transmitidas a través de la luz. Analizar el desempeño de un sistema de comunicaciones óptico.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IE 499	Elaborar la implementación física o en su caso, haber concluido la investigación de un trabajo teórico, así como el reporte por escrito y la presentación de dicho trabajo ante el jurado designado por el departamento.
OPTATIVAS		
CONTROL DIGITAL	IE 442	Distinguir y aplicar los conceptos fundamentales para el diseño de controladores digitales lineales PID, en compensación de fase y en el espacio de estados. Fundamentar el uso de la transformada Z como una estrategia de programación y diseñar metodológicamente Sistemas de Control digital que cumplan un conjunto especificaciones y restricciones.
LABORATORIO DE CONTROL DIGITAL	IE 443	Diseñar y comprobar de manera experimental, el comportamiento de controladores digitales. Aplicar y relacionar la teoría del control digital con otros campos de su especialidad.
COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	IE 454	Comparar los protocolos de comunicaciones inalámbricas para redes WPAN, WLAN, WMAN, y WWAN, así como dominar los estándares IEEE 802.15, IEEE 802.11, IEEE 802.16e, IEEE 802.20 y Bluetooth.
LABORATORIO DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	IE 455	Comprobar experimentalmente los conceptos que comprende el curso de comunicaciones inalámbricas. Analizar y simular protocolos de redes inalámbricas PAN, LAN, MAN, y WAN.

<p>COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE</p>	<p>IE 466</p>	<p>Describir y explicar la arquitectura y operación de los Sistemas de Comunicación satelital, diseñar el presupuesto de enlace de un sistema satelital, tanto tipo GEO, como LEO y MEO. Describir y explicar la operación y las aplicaciones de transmisión de datos y multimedia en sistemas satelitales digitales, para comunicaciones fijas y móviles. Describir y explicar la integración de las redes terrestres con las redes satelitales para los sistemas de comunicaciones inalámbricas de 3G y de 4G.</p>
<p>LABORATORIO DE COMUNICACIONES VÍA SATÉLITE</p>	<p>IE 467</p>	<p>Utilizar las herramientas de software más importantes para simular y diseñar sistemas de comunicaciones satelitales.</p>
<p>TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I</p>	<p>IE 489</p>	<p>Diseñar, administrar y gestionar redes y sistemas de telecomunicaciones. Diseñar topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos prácticos de implementación de políticas de administración de red, así como la instalar dispositivos y medios físicos que conformen la red.</p>
<p>LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN I</p>	<p>IE 493</p>	<p>Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Tecnologías de Información I mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Diseñar e implementar redes con diferentes topologías y jerarquías.</p>
<p>TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II</p>	<p>IE 492</p>	<p>Diseñar, administrar y gestionar sistemas de telecomunicaciones, enfocados en estructuras y configuraciones intermedias y avanzadas de red. Instalar y programar dispositivos de red desde la capa física, así como verificar su rendimiento y posibles errores.</p>
<p>LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN II</p>	<p>IE 494</p>	<p>Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Tecnologías de Información II mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Programar redes avanzadas con topologías complejas mediante protocolos avanzados de red.</p>

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

ESTUDIO GENERAL I	EG	
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	ME 110	Comprender como se integran e interactúan las áreas disciplinarias que integran la ingeniería mecatrónica y discriminar el papel que cada una de ellas juega en la operación global de los sistemas mecatrónicos tanto domésticos como industriales. Así mismo, conocer los antecedentes y el desarrollo de la ingeniería mecatrónica, para ser capaz de determinar el papel que desempeña actualmente en la industria moderna y en la vida diaria.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.

ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Entender y manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
LABORATORIO DE DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO	ME 153	Dominar los conceptos de dibujo técnico, visualización de los objetos en el plano y en el espacio, la representación en múltiples vistas, representación de elementos mecánicos, reconocer e interpretar diagramas eléctricos, electrónicos, e instalaciones de tuberías, y la representación de uniones soldadas, atornilladas y remachadas.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.
MECÁNICA PARA INGENIEROS I	ME 215	Determinar las condiciones de equilibrio, para partículas y cuerpos rígidos sometidos a fuerzas coplanares y tridimensionales. Aplicar los principios que rigen el equilibrio de partículas y cuerpos rígidos, sometidos a fuerzas coplanares y tridimensionales, a la solución de problemas relacionados con la ingeniería mecánica. Aplicar los principios de la fricción seca en la solución de problemas de equilibrio. Aplicar los principios para ubicación de centroides de cuerpos rígidos. Aplicar los principios para el cálculo de momento de inercia de áreas.
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ME 200	Aplicar las técnicas de Análisis de Circuitos Eléctricos. Diseñar aplicaciones basadas en Circuitos Eléctricos. Poseer bases para el aprendizaje posterior de la electrónica.

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ME 201	Simular, analizar e implementar Circuitos Eléctricos básicos. Dominar la forma de interconectar los diferentes elementos de un circuito eléctrico (resistores, capacitores, inductores, fuentes de poder y amplificadores operacionales) y probarlos mediante el uso del osciloscopio y multímetro.
LABORATORIO DE MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	ME 253	Aplicar y sintetizar la tecnología moderna disponible para la medición de variables eléctricas. Utilizar y dominar los instrumentos de medición para tareas determinadas.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores, velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTROMAGNETISMO	FS 320	Analizar los fenómenos electromagnéticos. Resolver ejercicios relacionados con la carga eléctrica, el campo electromagnético, el potencial eléctrico, la capacitancia, la resistencia, los Circuitos Eléctricos, la inducción magnética, y los circuitos electromagnéticos. Interpretar los fenómenos eléctricos, magnéticos y la combinación de ambos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con los fenómenos analizados y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.
LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	FS 321	Comprobar experimentalmente los fenómenos físicos de la electricidad y magnetismo mediante el desarrollo de Prácticas de Laboratorio. Demostrar las leyes de Maxwell experimentalmente, así como el efecto de inducción de Faraday.

MECÁNICA PARA INGENIEROS II	ME 218	Establecer las bases para definir los parámetros de movimiento para elementos de máquinas. Dominar e interpretar las ecuaciones de movimiento.
PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	ME 220	Identificar las propiedades y explicar el comportamiento durante el procesado y en las diferentes aplicaciones de ingeniería, de los materiales sólidos. Argumentar las diferentes formas de clasificación de los materiales sólidos. Argumentar la importancia de la corrosión en los proyectos de ingeniería.
LABORATORIO DE PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	ME 221	Operar los equipos del Laboratorio, obteniendo los diversos datos para la interpretación y adquisición de las propiedades de una amplia variedad de materiales.
ELECTRÓNICA INTEGRADA	ME 210	Desarrollar la habilidad para analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA INTEGRADA	ME 211	Diseñar, construir y simular circuitos electrónicos analógicos en Laboratorio.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	Definir la terminología básica utilizada en la estadística. Construir una tabla de frecuencias e interpretarla. Representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente. Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.
TEORÍA DE AUTÓMATAS	IS 332	Dominar los fundamentos teóricos de la computación. Abordar problemas computacionales con rigor matemático. Manejar adecuadamente los conceptos de autómata finito, expresión regular, máquina de Turing.
MECÁNICA PARA INGENIEROS III	ME 318	Aplicar los principios fundamentales del movimiento y experiencia en la aplicación de los principios a una amplia variedad de situaciones en ingeniería.
LÓGICA COMBINACIONAL Y SECUENCIAL	ME 320	Utilizar los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de circuitos digitales. Desarrollar algunas de las aplicaciones y soluciones típicas de los circuitos.

<p>LABORATORIO DE LÓGICA COMBINACIONAL Y SECUENCIAL</p>	<p>ME 321</p>	<p>Simular, analizar, diseñar e implementar circuitos digitales con la ayuda de software especializado. Realizar la comprobación experimental en Laboratorio de los circuitos digitales diseñados.</p>
<p>MECÁNICA DE SÓLIDOS</p>	<p>ME 340</p>	<p>Establecer las bases para determinar la respuesta de los sólidos deformables; mediante el cálculo de los esfuerzos y deformaciones resultantes, a la acción de diferentes condiciones de carga. Dominar los elementos de máquinas que trabajan como vigas, ejes y columnas.</p>
<p>LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS</p>	<p>ME 341</p>	<p>Desarrollar las habilidades, en la mecánica de sólidos 1, llevar a cabo actividades Prácticas con diferentes sólidos sometidos a diferentes condiciones de carga observando en cada una de ellas la capacidad de resistencia, la rigidez y estabilidad de los materiales.</p>
<p>TERMOFLUIDOS</p>	<p>ME 366</p>	<p>Estimar las propiedades comúnmente usadas en el área de termofluidos y revisar los principios de conservación de energía y la segunda ley de la termodinámica. Analizar la variación de la presión en un fluido estático, aplicar las ecuaciones de hidrodinámica en forma integral, analizar flujos por tubos, revisar el flujo alrededor de un cuerpo sumergido y analizar las fuerzas de arrastre y sustentación. Evaluar la transferencia de calor por conducción unidimensional y transitoria; por convección forzada y natural, así como por radiación.</p>
<p>MÉTODOS NUMÉRICOS</p>	<p>MA 318</p>	<p>Dominar los métodos numéricos para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos. Identificar el método numérico más apropiado para resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Detectar intervalos para aproximar numéricamente ceros de funciones no lineales. Resolver sistemas lineales mediante métodos directos e iterados.</p>
<p>INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA</p>	<p>ME 354</p>	<p>Distinguir y aplicar los conceptos básicos de la medición y distinguir entre las funciones principales que realizan los instrumentos de medición. Clasificar los sensores más comúnmente empleados para la medición de las variables físicas usadas en la industria como son: temperatura, posición, movimiento, presión, nivel y flujo. Analizar un conjunto de especificaciones para identificación alternativas y seleccionar de entre ellas la mejor para resolver problemas específicos de instrumentación de procesos. Diseñar metodológicamente instrumentos de medición que cumplan un conjunto especificaciones y restricciones. Proyectar la metodología hacia otros transductores para la medición de las variables no abordadas en el curso. Aplicar la instrumentación electrónica y vincularla con campos</p>

		relacionados con su especialidad.
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	ME 355	Aplicar los conceptos de Instrumentación Electrónica para diseñar instrumentos de medición, comprobando experimentalmente el comportamiento de los transductores más comunes. Diseñar instrumentos de medición que cumplan un conjunto especificaciones y restricciones. Proyectar la metodología hacia otros transductores para la medición de las variables no abordadas en el curso. Aplicar la instrumentación electrónica y vincularla con campos relacionados con su especialidad.
MICROCONTROLADORES	ME 374	Analizar, diseñar e implementar sistemas digitales basados en microcontroladores y microprocesadores. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de aplicaciones que requieren microcontroladores o microprocesadores. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de sistemas con microcontroladores y microprocesadores. Operar eficientemente los periféricos incluidos en una familia de microcontroladores comerciales.
LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES	ME 375	Diseñar e implementar sistemas digitales basados en microcontroladores y microprocesadores con aplicaciones específicas. Demostrar que domina la programación de microcontroladores o microprocesadores con las herramientas de software.
MECANISMOS	ME 380	Conocer, dominar y analizar los principales mecanismos usados en las máquinas, así como las diferentes mecanizaciones más comunes en la ingeniería práctica.
LABORATORIO DE MECANISMOS	ME 381	Identificar los elementos básicos que forman un mecanismo y verificar la función de cada uno de ellos dentro del mismo. Identificar los tipos de pares cinemáticas y determinar el grado de movilidad de estos. Analizar el movimiento del mecanismo desde el punto de vista cinemático. Identificar y Analizar los diferentes tipos y funciones de las levas existentes. Enlistar los diferentes tipos de engranajes, así como las partes que los identifican. Identificar los diferentes tipos de perfil de diente para engranes y tipos de engranes. Identificar las aplicaciones típicas de los mecanismos en la robótica.
MANUFACTURA	ME 390	Definir y clasificar los procesos de manufactura de uso corriente en la industria metalmecánica y automotriz.

		Discriminar la aplicación de cada proceso en base a criterios de selección. Describir las bases científicas de cada uno de los procesos. Describir todos los componentes de un proceso de manufactura. Selecciona los procesos para una aplicación determinada.
LABORATORIO DE MANUFACTURA	ME 391	Desarrollar habilidades en las máquinas herramientas para realizar los procesos básicos de manufactura sin y con arranque de viruta.
GRAFICACIÓN	IS 345	Aplicar las técnicas de graficación en dos y tres dimensiones usando algún lenguaje de alto nivel. Diseñar, desarrollar sistemas de graficación interactiva y aplicar las técnicas para iluminación. Dominar las técnicas de animación y de Realidad Virtual.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ME 356	Dominar los principios básicos de operación y control de máquinas de corriente directa, transformadores y máquinas de corriente alterna. Dominar diferentes tipos de conexión y construcción de las máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas. Integrar los conceptos de diseño y solución de problemas electromecánicos bajo un enfoque mecatrónico.
LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ME 357	Desarrollar competencias en de Máquinas Eléctricas. Distinguir los principios de operación de las máquinas eléctricas más usuales, examinar sus características y evaluar las normas de seguridad aplicables a esta clase de equipos mientras se aplican algunos de los métodos de prueba básicos. Contrastar diferentes tipos de conexión de máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas.
MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	ME 430	Dominar y diseñar procesos de manufactura mediante programas de cómputo especializados. Analizar las diferentes tecnologías disponibles para aplicarlas adecuadamente a los procesos de manufactura.
LABORATORIO DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	ME 431	Dominar y programar la maquinaria CNC del Laboratorio empleando códigos adecuados a estas máquinas con el uso de la programación y software de CAD CAM.
TEORÍA DE CONTROL	ME 440	Desarrollar la habilidad para modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos.
LABORATORIO DE TEORÍA DE CONTROL	ME 441	Complementar la teoría mediante el desarrollo de experimentos que hagan evidentes los conceptos en desarrollos de control clásico. Modelar, analizar y diseñar Sistemas de Control analógicos.

DISEÑO MECATRÓNICO	ME 490	En el curso de diseño mecatrónico, el estudiante aplica sus capacidades y habilidades en matemáticas, ciencias e ingeniería para diseñar y conducir experimentos, así como la capacidad de analizar e interpretar datos que permitan obtener diseños confiables y robustos que cumplan tareas específicas.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ROBÓTICA	IS 483	Desarrollar la habilidad para estructurar, organizar y programar un robot en general. Dominar los conceptos de robótica para diseñar e implementar rutinas en robots con aplicaciones específicas. Relacionar los conceptos teóricos generales para desarrollar aplicaciones en robots específicos.
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ME 450	Aplicar los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Implementar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia bajo condiciones reales de funcionamiento. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ME 451	Complementar el curso teórico con el desarrollo de prácticas, aplicando los conocimientos de electrónica de potencia en la solución de problemas industriales que involucren la instrumentación y el control de procesos. Diseñar e implementar los circuitos de convertidores electrónicos de potencia. Relacionar y aplicar conocimientos de electrónica de potencia con teoría de circuitos, control, e instrumentación.
REDES DE COMUNICACIONES	ME 472	Investigar los conceptos fundamentales de comunicación de datos digitales, y el proceso de diseño y la operación global de una red de comunicaciones.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	ME 498	Analizar y evaluar los problemas prácticos encontrados en el diseño de un sistema electrónico aplicado a control y/o a sistemas de comunicaciones en general. Reconocer su propia capacidad creativa y de auto aprendizaje, así como aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de su licenciatura.

ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
PLC'S Y SISTEMAS OLEONEUMÁTICOS	ME 479	Desarrollar la capacidad de automatizar sistemas mecatrónicos utilizando controladores lógicos programables (PLC's).
LABORATORIO PLC'S Y SISTEMAS OLEONEUMÁTICOS	ME 483	Definir y clasificar los elementos de mandos hidráulicos neumáticos para aplicaciones en la industria metalmecánica y automotriz. Conocer la aplicación de cada circuito y sus criterios de selección Describir las bases científicas del funcionamiento Hidráulico y neumático. Describir todos los componentes de un circuito neumohidraulico. Describir todos los componentes de PLCs.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	ME 499	Elaborar la implementación física o en su caso, haber concluido la investigación de un trabajo teórico, así como el reporte por escrito y la presentación de dicho trabajo ante el jurado designado por el departamento.
TÓPICOS SELECTOS DE MECATRÓNICA		
VIBRACIONES	IM 308	Dominar los principios y fenómenos fundamentales de las vibraciones mecánicas, así como sus aplicaciones para diseñar y analizar el movimiento de sistemas mecánicos.
ELEMENTOS FINITOS	IM 373	Dominar los fundamentos teóricos básicos para la aplicación del Método del Elemento Finito a situaciones reales. Analizar los esfuerzos y deformaciones de las estructuras típicas de ingeniería con la metodología de elemento finito.
REDES AUTOMOTRICES	ME 474	Aplicar los fundamentos de los protocolos más importantes para aplicaciones electrónicas de redes automotrices, denominadas X-by-Wire: TTP y FlexRay. Dominar las características comparativas más importantes de Protocolos TTP, FlexRay, MOST, CAN, y LIN.
ROBÓTICA INDUSTRIAL	ME 460	Describir los conceptos básicos de la robótica. Explorar las principales aplicaciones y la importancia de la robótica en la industria. Capacidad de desarrollar aplicaciones de programación de robots de cara a la implantación de la robótica.
SISTEMAS INTELIGENTES I	IE 328	Dominar y aplicar las técnicas basadas en fundamentos de Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados.
COMUNICACIONES DIGITALES	IE 392	Dominar la teoría de las comunicaciones digitales para su aplicación en el Análisis y evaluación del desempeño de un sistema de transmisión de señales.
RECONOCIMIENTO DE VOZ	IS 412	Dominar las diferentes tecnologías de voz, sus componentes,

		enfoques y aplicaciones. Desarrollar las habilidades para identificar los diferentes enfoques utilizados para el reconocimiento y síntesis de voz. Verificar los factores humanos para diseñar interfaces de voz y la utilidad de éstos. Simular los proyectos enfocados al diseño de sistemas sencillos para que el estudiante conozca el potencial y las limitaciones del reconocimiento automático de voz. Relacionar los diferentes elementos que conforman un sistema basado en tecnologías de voz para diseñar un sistema sencillo utilizando los diferentes elementos y técnicas de diseño de interfaces de voz.
CONTROL DIGITAL	IE 442	Distinguir y aplicar los conceptos fundamentales para el diseño de controladores digitales lineales PID, en compensación de fase y en el espacio de estados. Fundamentar el uso de la transformada Z como una estrategia de programación y diseñar metodológicamente Sistemas de Control digital que cumplan un conjunto especificaciones y restricciones.

INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	IS 102	Dominar los conceptos y definiciones de las tecnologías de la Información, entendiendo su funcionamiento y el entorno en el que se utilizan. El estudiante debe asociar los conceptos teóricos generales aplicados a las tecnologías de información actuales.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MO 110	Utilizar los métodos del razonamiento lógico en el Análisis y solución de problemas. Abordar problemas de la matemática como un sistema geométrico y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos en la solución de problemas matemáticos propios de su ejercicio profesional. Manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo, dominar el manejo conceptual y operacional de relaciones y funciones y a la vez abordar los problemas matemáticos considerando el axioma del supremo en los números reales.
ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Entender y manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	

CÁLCULO II	MA 132	<p>Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.</p>
MATEMÁTICAS DISCRETAS	MA 284	<p>Preparar a los estudiantes para conocer los elementos principales en que se sustenta la teoría de la computación. Entender la utilidad de las Matemáticas en el Análisis y diseño de algoritmos. Proveer los conceptos y métodos matemáticos discretos para el estudio de complejidad de algoritmos. Aplicar los conceptos de las matemáticas finitas a situaciones cotidianas en la ciencia. Introducir algunos métodos y conceptos básicos de la Matemática Discreta. Describir algunas de sus aplicaciones a la Informática</p>
ESTRUCTURAS DE DATOS II	IS 211	<p>Estudiar y manejar las principales Estructuras de Datos y mecanismos para crear y mantener Estructuras de Datos complejas, utilizando un lenguaje de programación orientado a objetos.</p>
FUNDAMENTOS DE HARDWARE	IS 218	<p>Analizar e implementar modernas técnicas del diseño y construcción de sistemas digitales; diseñar los principales componentes de un procesador, una unidad aritmética lógica, unidad de control, memoria e interfaces de entrada / salida. Aplicar los métodos de simulación de flujo de datos para el diseño de procesadores y sistemas de procesamiento de información utilizando lenguajes de programación de bajo nivel en computadoras de diversas plataformas.</p>
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	<p>Comprender la importancia que tiene la estadística en su área de estudio. Definir la terminología básica utilizada en la estadística.</p> <p>Construir una tabla de frecuencias e interpretarla. Representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente. Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales, tanto para muestras grandes como para muestras pequeñas. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca</p>

		de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.
TALLER DE ALGORITMOS	IS 205	Generar la solución a diferentes problemas mediante sencillos y elegantes algoritmos. Desarrollar algoritmos complejos aplicados a problemas reales.
MEDIOS DE ALMACENAMIENTO	IS 215	Manipular archivos con distintas herramientas y dispositivos, además deberá poder analizar los métodos de almacenamiento y recuperación de información que sean apropiados para almacenar, modificar, consultar y ordenar.
ARQUITECTURA DE HARDWARE	IS 223	Utilizar las técnicas recientes de Análisis y construcción de hardware y software en las computadoras modernas; diseñar los principales componentes de un procesador, una unidad aritmética lógica, unidad de control, memoria e interfaces de entrada / salida. Aplicar los métodos de simulación de flujo de datos para el diseño de procesadores y sistemas de procesamiento de información de alta velocidad; conocer las arquitecturas y los lenguajes de programación de computadoras RISC, CISC, MIPS, SIMD y MIMD.
APLICACIONES WEB	IS 302	Diseñar la estructura de los sistemas que funcionan en la Web, analizar y dominar los principales conceptos para implementar las aplicaciones en la misma. Desarrollar la metodología para utilizar los lenguajes de programación, así como las herramientas específicas para programar en la Web.
INGENIERÍA DE SOFTWARE	IS 323	Utilizar los métodos necesarios para construir software de excelente calidad que trabaje en situaciones reales, siguiendo un proceso formal de desarrollo. Desarrollar la metodología para generar software con diversas aplicaciones.
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	BA 100	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	IS 303	Diseñar la estructura y organización de un sistema de software en general. Aplicar los conceptos teóricos del diseño orientado a objetos para implementar un sistema computacional que resuelva un problema específico.

SISTEMAS OPERATIVOS	IS 319	Describir la estructura y organización de los sistemas operativos en general, dominar conceptos necesarios para diseñarlos e implementarlos. Dominar los conceptos teóricos generales aplicados a los sistemas operativos existentes en el mercado.
TEORÍA DE AUTÓMATAS	IS 332	Dominar los conocimientos básicos de los fundamentos teóricos de la computación. Abordar problemas computacionales con rigor matemático. Manejar adecuadamente los conceptos de autómata finito, expresión regular, máquina de Turing.
BASES DE DATOS	IS 341	Manejar los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) en la administración de la información. Aplicar las funciones internas y externas de un SGBD y las propiedades de su modelo de ejecución. Ser capaz de usar un SGBD para la construcción de sistemas de información.
GRAFICACIÓN	IS 345	Aplicar las técnicas de graficación en dos y tres dimensiones usando algún lenguaje de alto nivel. Diseñar, desarrollar sistemas de graficación interactiva y aplicar las técnicas para iluminación. Dominar las técnicas de animación y de Realidad Virtual.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
MANEJADORES DE BASES DE DATOS	IS 304	Aplicar los conceptos básicos de tópicos avanzados en sistemas manejadores de Bases de Datos. El curso cubre modelación de datos desde el punto de vista semántico y orientado a objetos. Asimismo, se cubren aspectos fundamentales de Bases de Datos distribuidas, Bases de Datos orientadas a objetos, y aspectos de interoperabilidad en Bases de Datos en el WWW. Otras nuevas tecnologías en Bases de Datos serán brevemente introducidas.
TÓPICOS SELECTOS	IS 316	Generar una visión global del campo de la computación que le permita tomar una elección más documentada de su tema de tesis. Elaborar un artículo científico con el formato de memorias de congreso. Analizar diversos temas relacionados a la computación mediante pláticas de expertos. Generar un documento sobre alguno de los temas relacionados a la computación. Participar en seminarios especializados que permitan al estudiante una visión global de lo que se realiza a nivel nacional y mundial en el campo de la computación.

REDES Y TELECOMUNICACIONES	IS 326	Dominar los conceptos básicos y avanzados de networking, para diseñar, administrar y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones. Aplicar las Tecnologías de Información para vincularlas con campos relacionados con su especialidad.
LABORATORIO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES I	IS 327	Aplicar las Tecnologías de Información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad, para el diseño, administración y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones. Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Redes y Telecomunicaciones I mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red.
ENTORNO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS	FC 440	Desarrollar la habilidad para interpretar de una forma adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas
ESTUDIO GENERAL III	EG	
MODELADO LÓGICO	IS 314	Dominar los fundamentos de la Lógica y aplicaciones. Aplicar las técnicas de la Lógica en la solución de problemas. Dominar al término del curso los modelos para plantear y resolver un problema usando Lógica.
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	IS 346	Identificar los principales problemas asociados con el uso de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructuradas y no estructuradas: modelado, almacenamiento, recuperación, interrogación y visualización. Dominar y experimentar el uso de herramientas orientadas al acceso de información masiva y a la administración de la información vía web.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE	IS 409	Dominar y desarrollar habilidades para utilizar los métodos necesarios para administrar un proyecto de nueva creación, implantación o compra de software.
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	IS 417	Construir y manejar sistemas distribuidos que servirán de base al desarrollo de la cultura general de un / una estudiante de nivel licenciatura con respecto al a la construcción de aplicaciones de gran envergadura.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	

PROYECTO DE TITULACIÓN I	IS 498	Dominar el conocimiento teórico y práctico sobre diversas metodologías de investigación y gestión de proyectos. Analizar los pasos de gestión de un proyecto que le permita aplicarlo en el desarrollo de su trabajo final de Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información. Generar un ensayo como marco conceptual a su proyecto de tesis para concluir el diseño de su proyecto especificado en un calendario de progreso para el proyecto.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
SEGURIDAD INFORMÁTICA	IS 305	Analizar el problema de la seguridad informática y presentar sus implicaciones en la administración de sistemas de cómputo y de información. Aprender los fundamentos de las técnicas de seguridad informática y a identificar, evaluar y usar tecnología existente.
INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA	IS 438	Dominar y diseñar aplicaciones para la interacción entre usuarios y sistemas computacionales. Identificar diferentes paradigmas de interacción humano-computadora, y aplicar técnicas de diseño y evaluación de interfaces de usuario.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BA 430	Valorar la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IS 499	Desarrollar el proyecto planteado como trabajo final, en el cual utiliza el conocimiento teórico de diversas metodologías de investigación. Plantear solución al problema propuesto como ante-proyecto y utilizar las diferentes técnicas computacionales para obtenerla. Analizar y evaluar los problemas prácticos encontrados en el diseño de un sistema Computacional. Reconocer su propia capacidad creativa y de auto aprendizaje e investigación. Evaluar la calidad y cantidad de conocimiento adquiridos a lo largo de su licenciatura

OPTATIVAS		
LÓGICA AVANZADA	IS 306	Construir una formación sólida en los fundamentos formales de la lógica de primer orden y la demostración automática de teoremas.
LABORATORIO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES II	IS 328	Diseñar, administrar y gestionar las redes y sistemas de telecomunicaciones. Configurar equipos de cómputo, dispositivos de red y diseñar topologías jerárquicas. Aplicar la teoría para implementar políticas de administración de red, así como instalar dispositivos y medios físicos que conformen la red. Complementar los conocimientos del curso teórico de Tecnologías de Información II mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Aplicar los conceptos para incrementar la productividad y disminuir los costos operativos en una red. Aplicar las Tecnologías de Información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad.
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IS 343	Ubicar adecuadamente los diferentes paradigmas de Inteligencia Artificial, así como la justificación de cada uno de ellos para desarrollar programas. Aplicar las técnicas de aprendizaje y utilizar un lenguaje de programación lógica: PROLOG.
REDES AVANZADAS	IS 401	Configurar equipos de cómputo, dispositivos de red y diseño de topologías jerárquicas y eficientes que presenten un buen desempeño en el ámbito industrial y práctico. Aplicar la teoría en aspectos Prácticas de implementación de políticas de administración de red, así como la instalación de dispositivos y medios físicos que conformen la red y los sistemas de telecomunicaciones que se requieran para incrementar la productividad y disminuir los costos operativos. Aplicar las Tecnologías de Información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad. Construir conceptos avanzados de Networking, tales como diseño, administración y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones.
RECONOCIMIENTO DE VOZ	IS 412	Dominar las diferentes tecnologías de voz, sus componentes, enfoques y aplicaciones. Identificar los diferentes enfoques utilizados para el reconocimiento y síntesis de voz. Verificar los factores humanos para diseñar interfaces de voz y la utilidad de éstos. Simular los proyectos enfocados al diseño de sistemas sencillos para que el estudiante conozca el potencial y las limitaciones del reconocimiento automático de voz. Relacionar los diferentes elementos que conforman un sistema basado en tecnologías de voz para diseñar un sistema sencillo utilizando los

		diferentes elementos y técnicas de diseño de interfaces de voz.
PROCESAMIENTO PARALELO	IS 415	Identificar y dominar los fundamentos del procesamiento paralelo para aplicaciones en arquitecturas complejas. Interpretar las técnicas que permiten desarrollar algoritmos paralelos en arquitecturas PRAM.
BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	IS 439	Distinguir e identificar las características propias de los datos multimedia. Interpretar los problemas a considerar cuando se administran datos multimedia. Aplicar y dominar las principales funciones de los sistemas multimedia, sus diferencias y sus usos.
VISIÓN POR COMPUTADORA	IS 444	Aplicar los métodos y algoritmos más comunes de procesamiento, reconocimiento e interpretación de imágenes en los procesos de búsqueda, acceso y manipulación de información multimedia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan modelar, instrumentar, elegir y hacer óptimos los sistemas de percepción visual artificial.
BASES DE DATOS MULTIMEDIA	IS 448	Identificar y dominar las características propias de los datos multimedia para desarrollar soluciones a problemas cuando se administran datos multimedia. Interpretar las principales funciones de los sistemas multimedia, para sus diferentes aplicaciones en Bases de Datos.
REDES NEURONALES	IS 466	Dominar e implementar los modelos más populares de Redes Neuronales artificiales. Asimismo, se espera que al final del curso el estudiante sea capaz de determinar en qué situaciones conviene resolver un problema utilizando modelos conexionistas. Construir el conocimiento para el manejo de los modelos de Redes Neuronales Artificiales o modelos conexionistas.
ROBÓTICA	IS 483	Desarrollar la habilidad para estructurar, organizar y programar un robot en general. Dominar los conceptos de robótica para diseñar e implementar rutinas en robots con aplicaciones específicas. Relacionar los conceptos teóricos generales para desarrollar aplicaciones en robots específicos.
DESARROLLO EMPRENDEDOR	BA 400	Analizar las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (PYME); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Conocer los pasos y requerimientos para establecer un nuevo negocio.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	BA 460	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.

BIBLIOTECAS DIGITALES	BC 450	Reconocer el área multidisciplinaria de bibliotecas digitales como el estudio de espacios virtuales para el acceso, uso, generación y diseminación del conocimiento, y generar proyectos innovadores dentro de la misma.
INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN	II 403	Usar técnicas y modelos apropiados para planear y controlar operaciones de una organización a mediano y corto plazo; con especial énfasis en el manejo de inventarios.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	II 420	Aplicar herramientas estadísticas para determinar la capacidad de los procesos, identificar la presencia de causas especiales de variación en los mismos y determinar el destino de lotes de productos a partir de la información proporcionada por una muestra.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Dominar los conceptos y técnicas matemáticas, operar el álgebra de conjuntos, usar los conceptos del álgebra elemental, manipular expresiones algebraicas, construir gráficas de funciones, distinguir las figuras geométricas, operar las identidades trigonométricas y dominar los sistemas de ecuaciones.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	II 116	Emplear herramientas de gestión de proyectos, a fin de formular un plan de desarrollo profesional que ejecutará a la medida que avance en el plan de estudios.
LABORATORIO DE DIBUJO COMPUTARIZADO	IM 153	Dominar los conceptos de dibujo técnico, visualización de los objetos en el plano y en el espacio, la representación en múltiples vistas, representación de elementos mecánicos, reconocer e interpretar diagramas eléctricos, electrónicos, e instalaciones de tuberías, y la representación de uniones soldadas, atornilladas y remachadas.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar lamedor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
LABORATORIO DE METROLOGÍA	IM 226	Aplicar la instrumentación disponible para la medición de dimensiones de diferentes objetos, con el propósito de asegurar la veracidad de los datos recabados en los Laboratorios y en las líneas de producción.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	

ESTUDIO GENERAL III		
MECÁNICA	FS 220	Identificar y distinguir intuitiva y analíticamente los fenómenos propios de la mecánica clásica y ubicarlos de acuerdo a la visión adquirida en el curso, de igual manera, interpretar los procesos estudiados y traducirlos al lenguaje de las matemáticas para cuantificar los procesos. Comparar las situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados en este curso y resolver problemas elementales sobre el contenido del mismo.
LABORATORIO DE MECÁNICA	FS 221	Desarrollar experimentos que le permita al estudiante interpretar los fenómenos físicos de la mecánica clásica.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
SEMINARIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	II 201	Ilustrar las cualidades que un ingeniero industrial debe poseer, a fin de seleccionar las acciones que pueden desarrollar esas virtudes en un profesionista.
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
ANÁLISIS DE DATOS	AE 252	Organizar y describir datos univariados en forma tal que pueda obtener más información significativa de ellos; así como, usar la probabilidad como lenguaje y medida de la incertidumbre y base para la toma de decisiones.
PROGRAMACIÓN LINEAL	II 205	Construir modelos de programación lineal con el fin de resolver problemas de aplicación práctica en el ámbito de la Ingeniería Industrial.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	

MATERIALES PARA INGENIERÍA	IM 175	Seleccionar los materiales metálicos y polímeros apropiados a los procesos de manufactura, en base a sus propiedades mecánicas, su estructura interna, composición química y a través de Análisis microestructural y el estudio de su cristalografía.
LABORATORIO DE MATERIALES PARA INGENIERÍA	IM 176	Reconocer las propiedades mecánicas de los materiales metálicos y poliméricos que pueden afectar su comportamiento durante su manufactura; Diferenciar estos materiales por su estructura interna y composición química mediante el uso de equipo de Laboratorio.
ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Entender y manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
INGENIERÍA DE CALIDAD I	II 335	Diseñar el proceso de selección de muestras extraídas de poblaciones y basándose en la información proporcionada por ellas estimar el valor de un parámetro desconocido y probar hipótesis acerca de ellos.
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE CALIDAD I	II 336	Utilizar herramientas básicas para el Análisis de información estadística en la toma de decisiones. Evaluar a través de paquetes estadísticos como Minitab, y Excel, dicha información. Interpretar los resultados obtenidos.
PROGRAMACIÓN ENTERA Y COMBINATORIA	II 364	Construir modelos de programación entera y modelos de optimización combinatoria para representar situaciones de aplicación práctica en Ingeniería Industrial.
MANUFACTURA I	IM 302	Definir y clasificar los procesos de manufactura de uso corriente en la industria metalmeccánica y automotriz. Discriminar la aplicación de cada proceso en base a criterios de selección y describir las bases científicas y todos los componentes, de un proceso de manufactura. Seleccionar los procesos para una aplicación determinada.

LABORATORIO DE MANUFACTURA I	IM 303	Desarrollar habilidades en las máquinas y herramientas para realizar los procesos básicos de manufactura sin y con arranque de viruta.
ELECTROMAGNETISMO	FS 320	Analizar los fenómenos electromagnéticos. Resolver ejercicios relacionados con la carga eléctrica, el campo electromagnético, el potencial eléctrico, la capacitancia, la resistencia, los Circuitos Eléctricos, la inducción magnética, y los circuitos electromagnéticos. Interpretar los fenómenos eléctricos, magnéticos y la combinación de ambos, expresándolos en forma matemática. Comparar situaciones de la vida diaria con los fenómenos analizados y resolver problemas básicos sobre los temas tratados.
LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	FS 321	Comprobar experimentalmente los fenómenos físicos de la electricidad y magnetismo mediante el desarrollo de Prácticas de Laboratorio. Demostrar las leyes de Maxwell experimentalmente, así como el efecto de inducción de Faraday.
MÉTODOS NUMÉRICOS	MA 318	Aprender métodos numéricos elementales para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos; resolución de ecuaciones lineales y no lineales, interpolación e integración numéricas, así como solución de ecuaciones diferenciales. Modelar matemáticamente una situación, así como para resolver problemas con técnicas matemáticas utilizando aquellos métodos numéricos que mejor se ajusten a las características dadas. Saber discernir cuál de entre un abanico de métodos numéricos es el más apropiado a la hora de resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Detectar intervalos apropiados para aproximar numéricamente ceros de funciones no lineales. Resolver sistemas lineales mediante métodos directos e iterados.
REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO	II 338	Discernir los conceptos de modelos de regresión, considerando los fundamentos matemáticos del modelo y aplicarlos a casos reales. Validar modelos por medio de técnicas de pronósticos. Aplicar adecuadamente las técnicas cuantitativas de pronóstico, y utilizar las herramientas de cómputo que sean necesarias para obtener los resultados numéricos. Asimismo, es objetivo del curso mostrar, a través de ejemplos, la utilidad práctica del Análisis de series de tiempo y, lo que es más importante, guiar al estudiante para que pueda realizar el Análisis por su cuenta, probando su utilidad en la práctica para realizar estudios de series de la economía y de las finanzas.
INGENIERÍA DE CALIDAD II	II 340	Aplicar los procedimientos de estadística no paramétrica, muestreo y confiabilidad mediante el uso de la computadora a casos reales de Ingeniería Industrial.

MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	IM 438	Identificar los casos en que la aplicación de la tecnología integrada por computadora ofrece ventajas tangibles en la manufactura de diversos productos.
LABORATORIO DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	IM 439	Programar la maquinaria CNC del Laboratorio de manufactura integrada por computadora empleando los códigos apropiados y el software CAD-CAM disponible.
ESTUDIO DEL TRABAJO	II 302	Dirigir estudios de tiempos y movimientos que permitan asignar eficientemente el trabajo y medir el desempeño de los trabajadores.
INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa.
DISEÑO DE INSTALACIONES	II 401	Demostrar habilidad para incrementar la eficiencia de instalaciones, de empresas de bienes y de servicios, a través del manejo adecuado de las etapas de diseño; y de la elaboración de alternativas de distribución de espacios considerando los diferentes requerimientos y flujos de una instalación.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	II 420	Aplicar herramientas estadísticas para determinar la capacidad de los procesos, identificar la presencia de causas especiales de variación en los mismos y determinar el destino de lotes de productos a partir de la información proporcionada por una muestra.
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	II 453	Identificar y aplicar los conceptos principales de los métodos de solución para los distintos diseños experimentales. Mediante el estudio de ejemplos de aplicación. Diseñará y analizar experimentos que tienen por objetivo probar hipótesis acerca de los efectos de procedimientos o tratamientos sobre el rendimiento de un proceso.
ERGONOMÍA INDUSTRIAL	II 402	Aplicar principios de ergonomía, psicología industrial y organización del trabajo, a fin de obtener estaciones de trabajo seguras y eficientes.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN	II 403	Usar técnicas y modelos apropiados para planear y controlar operaciones de una organización a mediano y corto plazo; con especial énfasis en el manejo de inventarios.

MODELOS ESTOCÁSTICOS	II 440	Construir modelos matemáticos capaces de representar situaciones reales dinámicas en el tiempo y obteniendo el valor esperado de muchos resultados posibles.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
LOGÍSTICA	II 469	Construir modelos matemáticos que sirven de soporte en el proceso de toma de decisiones en problemas de distribución e implementa algoritmos para obtener soluciones. Así mismo, construir modelos matemáticos que sirven de soporte en el proceso de toma de decisiones concernientes a la ubicación de instalaciones e implementa algoritmos para encontrar soluciones.
SIMULACIÓN	II 485	Analizar un sistema identificando sus principales componentes con el fin de desarrollar un modelo que simule su comportamiento utilizando un lenguaje de programación (de propósito general y/o de propósito específico) y otros programas de apoyo.
LABORATORIO DE SIMULACIÓN	II 486	Desarrollar modelos que simulen el comportamiento de sistemas utilizando un lenguaje de programación (de propósito general y/o de propósito específico) y otros programas de apoyo.
INGENIERÍA INDUSTRIAL APLICADA	II 418	Usar técnicas y modelos apropiados para planear y controlar operaciones de una organización a mediano y corto plazo; con especial énfasis en el manejo de inventarios.
MANUFACTURA ESBELTA	II 445	Aplicar los conceptos básicos de la manufactura ágil, identificar las áreas de aplicación y utilizar las diferentes formas de medir su desempeño.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	II 421	Crear una cultura computacional y de información de los diferentes niveles de la organización, con el fin de alinear los objetivos estratégicos y tácticos de los negocios con los procesos de información dentro y fuera de ellos.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		

PROYECTO DE TITULACIÓN	II 491	Demostrar habilidad para desempeñarse efectiva y eficientemente en el desarrollo de la opción de titulación que seleccione.
OPTATIVAS TÉCNICAS		
TEMAS ESPECIALES DE DISEÑOS EXPERIMENTALES	II 411	Predecir y evaluar los resultados obtenidos con sistemas integrados de gentes. Desplegar una actitud de innovación, comunicarse correctamente en forma oral y escrita. Usar tecnología de información en forma eficiente y eficaz, así como demostrar habilidad para predecir y evaluar el comportamiento de sistemas.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE TEJIDO	IT 252	Identificar y aplicar los fundamentos de la estructura, diseño y Análisis de los tejidos de calada.
APLICACIONES COLORIMÉTRICAS EN LA INDUSTRIA	IT 495	Identificar los diferentes espacios de color, su medición instrumental y su aplicación a la Industria para control de la calidad del producto.
DESARROLLO EMPRESARIAL	II 475	Aplicar los recursos necesarios para transformar ideas y proyectos en empresas factibles, exitosas, comprometidas y con visión e implantación de proyectos.
INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	IM 408	Identificar el dispositivo eléctrico adecuado al proceso de conversión de energía que se requiere para una situación particular, considerando las normas correspondientes para su instalación y operación.
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TEXTILES	IT 466	Solucionar problemas textiles y aplicar el método adecuado para garantizar la permanencia de la mejora lograda.
INTRODUCCIÓN A TEXTILES	IT 200	Demostrar habilidades, actitudes y valores fundamentados en principios de Calidad Total, para incorporarlos en su desempeño diario.
CULTURA DE CALIDAD	II 200	Demostrar habilidades, actitudes y valores fundamentados en principios de Calidad Total, para incorporarlos en su desempeño diario.
ERGONOMÍA APLICADA	II 427	Distinguir las herramientas apropiadas de Ergonomía para poder analizar casos de estudio y ejemplos reales a fin de diseñar estaciones de trabajo seguras y eficientes.
SIMULACIÓN DE NEGOCIOS	II 439	Relacionar información para la revisión, presentación, evaluación y control de inversiones de proyectos de ingeniería y servicios.
CONSULTORÍA INDUSTRIAL	II 484	Dirigir un proyecto de consultoría de acuerdo a las normas nacionales e internacionales de la materia, a fin de garantizar el éxito del mismo.

DISEÑO EXPERIMENTAL TAGUCHI	II 487	Solucionar problemas usuales de diseño experimental Taguchi en Ingeniería Industrial, específicamente, relacionados a la construcción de diseños, y el Análisis señal-ruido.
TEORÍA DE SISTEMAS	II 414	Aplicar el enfoque de sistemas para reconocer la interrelación de procesos y de esta manera prever los efectos que provocará en un proceso, los cambios que sufra otro.
SISTEMAS DE GESTIÓN	II 417	Diseñar, implementar y mejorar un sistema de gestión; un sistema de gestión es la estructura con la que una organización gestiona los procesos que transforman insumos en un bien o servicio que satisface los objetivos de dicha organización, tales como los requerimientos de calidad del cliente, las regulaciones en diversas áreas o los objetivos relacionados con el medio ambiente.
HIGIENE Y SEGURIDAD	II 408	Diseñar, implementar y mejorar un sistema de gestión de salud y seguridad conforme a los requisitos establecidos en la norma mexicana NMX-SAST-001 equivalente a la norma internacional OHSAS 18011.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN II	BA 330	Distinguir los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia en una organización.
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	Analizar las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y condicionantes para después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a ello.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS CUANTITATIVA	MK 317	Utilizar y manejar los diferentes tipos de técnicas y sus aplicaciones para obtener información actualizada del mercado como una herramienta fundamental de un sistema de información en mercadotecnia. así como los diferentes objetivos que pretende una Investigación de Mercados. Desarrollar lineamientos para medir las percepciones de los consumidores.

INGENIERÍA MECÁNICA

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Dominar los conceptos y técnicas matemáticas, operar el álgebra de conjuntos, usar los conceptos del álgebra elemental, manipular expresiones algebraicas, construir gráficas de funciones, distinguir las figuras geométricas, operar las identidades trigonométricas y dominar los sistemas de ecuaciones.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	IM 101	Describir las actividades que puede desempeñar durante su vida profesional un Ingeniero Mecánico, mediante la revisión de las áreas de la carrera, sus aplicaciones y el desarrollo de habilidades para resolver creativamente problemas relacionados.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
LABORATORIO DE ESTUDIO GENERAL I		
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
CÁLCULO I	MA 130	Determinar el dominio de una función dada. Aplicar límites a funciones e interpretar si existen, para calcularlos. Explicar la continuidad de una función en un punto o intervalo dado. Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente. Encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado. Trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión. Plantear y resolver problemas de valores extremos. Calcular la integral de una función dada. Calcular áreas y volúmenes. Aplicar las propiedades de las funciones logarítmicas y exponenciales, para integrarlas o derivarlas. Aplicar las propiedades de las derivadas e integrales a funciones trascendentes.
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.

LABORATORIO DE DIBUJO COMPUTARIZADO	IM 153	<p>Dominar los conceptos de dibujo técnico, visualización de los objetos en el plano y en el espacio, la representación en múltiples vistas, representación de elementos mecánicos, reconocer e interpretar diagramas eléctricos, electrónicos, e instalaciones de tuberías, y la representación de uniones soldadas, atornilladas y remachadas.</p>
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	<p>Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.</p>
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CÁLCULO II	MA 132	<p>Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.</p>
MECÁNICA I	IM 216	<p>Aplicar los principios que rigen el equilibrio de partículas y cuerpos rígidos, sometidos a fuerzas coplanares y tridimensionales, a la solución de problemas relacionados con la ingeniería mecánica. Así mismo, aplicar los principios de la fricción seca en la solución de problemas de equilibrio y los principios para ubicación de centroides de cuerpos rígidos. Resolver problemas de momento de inercia de áreas.</p>
CIENCIA DE MATERIALES I	IM 230	<p>Definir, identificar y relacionar los diferentes materiales, basado en su estructura interna y composición. Relacionar las propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y magnéticas con la estructura interna y composición.</p>
LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES I	IM 231	<p>Relacionar las propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas y magnéticas de diferentes materiales con su estructura interna y composición.</p>
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	<p>Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.</p>

LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden: variables separables, lineales, homogéneas, exactas y de Bernoulli. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales. Resolver ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados. Plantear y resolver problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Resolver ecuaciones diferenciales por medio de series de potencias. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas. Resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales utilizando transformada de Laplace. Resolver ecuaciones íntegro-diferenciales usando transformadas de Laplace.
MECÁNICA II	IM 316	Identificar las bases para definir los parámetros de movimiento para elementos de máquinas, a partir de la fundamentación de las ecuaciones de movimiento.
MECÁNICA DE SÓLIDOS I	IM 254	Establecer las bases para determinar la respuesta de los sólidos deformables; mediante el cálculo de los esfuerzos y deformaciones resultantes, a la acción de diferentes condiciones de carga. Se estudiarán elementos de máquinas que trabajan como vigas, ejes y columnas.

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS I	IM 256	Manipular diferentes sólidos sometidos a distintas condiciones de carga para observar en cada caso la resistencia, la rigidez y estabilidad de los materiales.
CIENCIA DE MATERIALES II	IM 265	Analizar y argumentar las propiedades básicas de las aleaciones ferrosas y relacionarlas con las de las aleaciones no ferrosas. Aplicar los principios básicos de la corrosión en los materiales de ingeniería y su significado/importancia en la selección y diseño. Analizar las bases del Análisis de falla y la introducción a los biomateriales, materiales inteligentes y nanomateriales.
LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES II	IM 266	Demostrar por medio de experimentos simples las propiedades de las aleaciones ferrosas y relacionarlas con las aleaciones no ferrosas. Aplicar experimentos básicos de la corrosión en los materiales de ingeniería y su significado/importancia en la selección y diseño y analizar las bases del Análisis de falla y la introducción a los biomateriales, materiales inteligentes y nanomateriales.
TERMODINÁMICA BÁSICA	IM 306	Describir y aplicar los principios de conservación de energía, la segunda ley de la termodinámica y la entropía.
MECÁNICA DE FLUIDOS	IM 366	Analizar varios problemas comunes de mecánica de fluidos aplicando las ecuaciones teóricas de hidrodinámica tanto en forma integral como diferencial y aplicando el principio de Arquímedes. Así mismo, analizar problemas de flujos viscosos y el concepto de la capa límite y revisar el flujo alrededor de un cuerpo sumergido, analizar las fuerzas de arrastre y sustentación alrededor de los vehículos y formas aerodinámicas. Dominar el manejo de los conceptos de Análisis dimensional, semejanza y el número adimensional.
LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	IM 367	Analizar y solucionar problemas concernientes a la mecánica de fluidos mediante metodología experimental.
MECÁNICA III	IM 319	Aplicar los principios fundamentales del movimiento y experiencia en la aplicación de los principios a una amplia variedad de situaciones en ingeniería.
MECÁNICA DE SÓLIDOS II	IM 335	Calcular las condiciones de esfuerzo y deformación en piezas de maquinaria sujetas a diferentes condiciones de carga.

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS II	IM 336	Identificar las condiciones de carga bajo la que se encuentra sometido un elemento estructural y aplicar las ecuaciones adecuadas dependiendo de las condiciones de carga. Así mismo, describir el efecto físico que provoca la carga sobre el elemento estructural y discutir los alcances de los resultados obtenidos desde el punto de vista de los efectos que tendría sobre el elemento estructural.
MANUFACTURA I	IM 302	Definir y clasificar los procesos de manufactura de uso corriente en la industria metalmecánica y automotriz. Discriminar la aplicación de cada proceso en base a criterios de selección y describir las bases científicas y todos los componentes, de un proceso de manufactura. Seleccionar los procesos para una aplicación determinada.
LABORATORIO DE MANUFACTURA I	IM 303	Desarrollar habilidades en las máquinas y herramientas para realizar los procesos básicos de manufactura sin y con arranque de viruta.
LABORATORIO DE MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	IM 322	Emplear la instrumentación más moderna disponible para la medición de diferentes magnitudes.
TERMODINÁMICA DE INGENIERÍA	IM 307	Analizar y evaluar los ciclos de potencia y de refrigeración, las mezclas de gases y de gas y vapor aplicándolas a los sistemas de aire acondicionado y las leyes de termodinámica en sistemas que tienen reacción química, más particularmente en la combustión y el flujo compresible.
VIBRACIONES	IM 308	Aplicar los principios y fenómenos fundamentales de las vibraciones en el Análisis y diseño de sistemas mecánicos.
LABORATORIO DE VIBRACIONES	IM 309	Analizar las vibraciones en dominio de tiempo y frecuencia, mediante la identificación de los tipos de movimientos oscilatorios de los cuerpos y las fuerzas asociadas a ellos.
MECANISMOS	IM 377	Analizar los principales mecanismos usados en las máquinas y las mecanizaciones más comunes en la ingeniería aplicada.

LABORATORIO DE MECANISMOS	IM 378	Identificar los elementos básicos que forman un mecanismo, verificar la función de cada uno de ellos dentro del mismo y analizar el movimiento del mecanismo desde el punto de vista cinemático. Así mismo, identificar y Analizar los diferentes tipos y funciones de las levas existentes. Finalmente, enlistar los diferentes tipos de engranajes, así como las partes que los identifican.
ELEMENTOS DE MÁQUINAS	IM 389	Aplicar conceptos básicos de ingeniería para calcular, seleccionar y dimensionar los componentes de una máquina, actividades que se llevan a cabo durante el proceso de diseño mecánico.
MANUFACTURA II	IM 395	Analizar de los procesos de manufactura, diagramar todos los componentes y variables del proceso y estudiar su influencia en los resultados y planear un proceso de manufactura para una necesidad a partir de los planos de producto, su material y los recursos disponibles resultando en un plan de proceso.
LABORATORIO DE MANUFACTURA II	IM 396	Dominar las operaciones de maquinado en torno, fresa y taladro, aplicando sus conocimientos teóricos en el control de los parámetros de corte, la secuencia de operaciones y controlando las variables del proceso, optimizando de esta manera los procesos.
ELEMENTOS FINITOS	IM 373	Aplicar el método del Elemento Finito como medio para analizar los esfuerzos y deformaciones de las estructuras típicas de ingeniería.
OPTATIVAS EN AUTOMOTRIZ		
ESTUDIO GENERAL III (CO-CURRICULAR)	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V	EG	
FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IM 402	Evaluar la transferencia de calor por conducción unidimensional y transitoria, por convección forzada, natural y con cambio de fase y por radiación. Analizar diferentes tipos de intercambiadores de calor y evaluar el desempeño de los mismos.
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IM 403	Evaluar los ciclos de potencia y de refrigeración, realizar mezclas de gas y vapor, aplicaciones de las mismas a los sistemas de aire acondicionado. Analizar las leyes de termodinámica en sistemas que tienen reacción química, particularmente en la combustión.

<p>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</p>	<p>AE 255</p>	<p>Comprender la importancia que tiene la estadística en su área de estudio como: construir una tabla de frecuencias e interpretarla, definir la terminología básica utilizada en la estadística, representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente, aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos, interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos, distinguir las diferentes distribuciones muestrales, tanto para muestras grandes como para muestras pequeñas, estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.</p>
<p>DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS</p>	<p>IM 428</p>	<p>Aplicar las bases técnicas, económicas y creativas para diseñar máquinas y dispositivos sencillos y más avanzados de operación y construcción, que resuelvan problemas industriales reales.</p>
<p>MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA</p>	<p>IM 438</p>	<p>Identificar los casos en que la aplicación de la tecnología integrada por computadora ofrece ventajas tangibles en la manufactura de diversos productos.</p>
<p>LABORATORIO DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA</p>	<p>IM 439</p>	<p>Programar la maquinaria CNC del Laboratorio de manufactura integrada por computadora empleando los códigos apropiados y el software CAD-CAM disponible.</p>
<p>INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AUTOMOTRIZ</p>	<p>IM 409</p>	<p>Analizar el funcionamiento de los ensambles básicos del vehículo, los sistemas de suspensión, el sistema de dirección, el sistema de transmisión y el funcionamiento de los sistemas de frenado.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL</p>	<p>RS 498</p>	<p>Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.</p>
<p>PROYECTO DE TITULACIÓN I</p>	<p>IM 498</p>	<p>Planear, realizar y reportar un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la Universidad y particularmente en la carrera de Ingeniería Mecánica. Definir la modalidad de Proyecto de Titulación pudiendo elegir entre las siguientes opciones a elaborar: tesis profesional, libro de texto, material didáctico multimedia, curso didáctico, manual de Laboratorio, memoria de experiencia profesional, proyecto de aplicación.</p>

SEMINARIO PROFESIONAL	IM 441	Realizar una estancia de trabajo en una empresa seleccionada y que entre en contacto con el mundo real en la aplicación de los conocimientos que va adquiriendo en su carrera en un ambiente de trabajo formal en la industria.
MOTORES AUTOMOTRICES	IM 419	Seleccionar, operar y mantener el motor de combustión interna adecuado a las necesidades.
LABORATORIO DE MOTORES AUTOMOTRICES	IM 433	Diagnosticar el estado de un motor de combustión interna para asegurar su operación y mantenimiento de acuerdo a las necesidades establecidas.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IM 499	Obtener resultados finales de un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su formación como Ingeniero Mecánico.
TALLERES DE INGENIERÍA	IM 492	Organizar actividades inherentes al área de estudio de tipo práctico tales como congresos nacionales e internacionales, proyectos del departamento, representación estudiantil, asistencia a conferencias, etcétera.
INGENIERÍA DE CARROCERÍAS E INTERIORES	IM 429	Dominar los sistemas automotrices referentes a la carrocería e interiores del vehículo.
OPTATIVAS DE AUTOMATIZACIÓN		
ESTUDIO GENERAL III (CO-CURRICULAR)	EG	
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V	EG	
FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IM 402	Evaluar la transferencia de calor por conducción unidimensional y transitoria, por convección forzada, natural y con cambio de fase y por radiación. Analizar diferentes tipos de intercambiadores de calor y evaluar el desempeño de los mismos.
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IM 403	Evaluar los ciclos de potencia y de refrigeración, realizar mezclas de gas y vapor, aplicaciones de las mismas a los sistemas de aire acondicionado. Analizar las leyes de termodinámica en sistemas que tienen reacción química, particularmente en la combustión.

<p>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</p>	<p>AE 255</p>	<p>Comprender la importancia que tiene la estadística en su área de estudio como: construir una tabla de frecuencias e interpretarla, definir la terminología básica utilizada en la estadística, representar e interpretar un conjunto de datos en forma gráfica y numéricamente, aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos, interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, y establecer sus distribuciones de probabilidad, así como medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos, distinguir las diferentes distribuciones muestrales, tanto para muestras grandes como para muestras pequeñas, estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.</p>
<p>DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS</p>	<p>IM 428</p>	<p>Aplicar las bases técnicas, económicas y creativas para diseñar máquinas y dispositivos sencillos y más avanzados de operación y construcción, que resuelvan problemas industriales reales.</p>
<p>MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA</p>	<p>IM 438</p>	<p>Identificar los casos en que la aplicación de la tecnología integrada por computadora ofrece ventajas tangibles en la manufactura de diversos productos.</p>
<p>LABORATORIO DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA</p>	<p>IM 439</p>	<p>Programar la maquinaria CNC del Laboratorio de manufactura integrada por computadora empleando los códigos apropiados y el software CAD-CAM disponible.</p>
<p>SISTEMAS ELECTRO OLEONEUMOHIDRÁULICOS</p>	<p>IM 455</p>	<p>Aplicar los principios fundamentales para definir y analizar sistemas oleoneumohidráulicos. Obtener experiencia en la aplicación de estos principios en una amplia variedad de situaciones en la ingeniería.</p>
<p>LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRO OLEONEUMOHIDRÁULICOS</p>	<p>IM 456</p>	<p>Definir y clasificar los elementos de mandos hidráulicos neumáticos para aplicaciones en la industria metalmecánica y automotriz, conocer la aplicación de cada circuito y sus criterios de selección, describir las bases científicas del funcionamiento Hidráulico y neumático, así como todos los componentes de un circuito neumohidráulico y PLCs.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL</p>	<p>RS 498</p>	<p>Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.</p>

PROYECTO DE TITULACIÓN I	IM 498	Planear, realizar y reportar un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su estancia en la Universidad y particularmente en la carrera de Ingeniería Mecánica. Definir la modalidad de Proyecto de Titulación pudiendo elegir entre las siguientes opciones a elaborar: tesis profesional, libro de texto, material didáctico multimedia, curso didáctico, manual de Laboratorio, memoria de experiencia profesional, proyecto de aplicación.
SEMINARIO PROFESIONAL	IM 441	Realizar una estancia de trabajo en una empresa seleccionada y que entre en contacto con el mundo real en la aplicación de los conocimientos que va adquiriendo en su carrera en un ambiente de trabajo formal en la industria.
CONTROL DE SISTEMAS MECÁNICOS	IM 457	Modelar el comportamiento de sistemas, analizar la respuesta temporal y respuesta en frecuencia del sistema de estudio. Implementar Sistemas de Control dinámico a los sistemas de estudio.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IM 499	Obtener resultados finales de un trabajo profesional aplicando los métodos, conocimientos y técnicas adquiridas durante su formación como Ingeniero Mecánico.
TALLERES DE INGENIERÍA	IM 492	Organizar actividades inherentes al área de estudio de tipo práctico tales como congresos nacionales e internacionales, proyectos del departamento, representación estudiantil, asistencia a conferencias, etcétera.
INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA	IM 475	Aplicar conocimientos de cinemática y dinámica para el cálculo de fuerzas, velocidades y desplazamientos que permitan controlar el movimiento de robots y manipuladores para una tarea específica.
OPTATIVAS TÉCNICAS		
HIGIENE Y SEGURIDAD	II 408	Diseñar, implementar y mejorar un sistema de gestión de salud y seguridad conforme a los requisitos establecidos en la norma mexicana NMX-SAST-001, equivalente a la norma internacional OHSAS 18011.
SELECCIÓN DE MATERIALES	IM 488	Definir, reconocer, listar, y describir los procedimientos para diseñar y seleccionar materiales metálicos, cerámicos y poliméricos. También, aplicar los principios básicos y criterios para la selección de los diferentes materiales de ingeniería.
DISEÑO Y FABRICACIÓN HERRAMENTAL	IM 486	Analizar y evaluar los sistemas principales de refrigeración y sus componentes, así como el aire acondicionado incluyendo los de automotriz.

IMPACTO AMBIENTAL	IM 479	Evaluar el Impacto Ambiental en sistemas mecánicos. Coordinar la resolución de problemas relacionados con contaminación del agua, del aire, del suelo; así como deterioro de flora y fauna. Realizar manifiestos, auditorias, programas de monitoreo ambientales y analizar el cumplimiento de la legislación ambiental.
INGENIERÍA GLOBAL	IM 478	Analizar las influencias en la toma de decisiones en Ingeniería, de la cultura de trabajo nacional, regional, organizacional, de los mecanismos de coordinación, de la localización de los productos y de los tratados comerciales.
INNOVACIÓN SISTEMÁTICA	IM 442	Aplicar los métodos y teorías de innovación para desarrollar el pensamiento creativo y el estilo de trabajo colaborativo.
ÉTICA EN INGENIERÍA	IM 471	Identificar diferentes situaciones en que se presentan problemas de ética profesional y de este modo analizar las consecuencias de la actuación u omisión de actuación y reconocer las consecuencias de ambas acciones.
REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	IM 466	Analizar y evaluar los sistemas principales de refrigeración y sus componentes, así como el aire acondicionado incluyendo los de automotriz. Analizar las características y aplicación de la carta psicrométrica.
MÁQUINAS ENERGÉTICAS	IM 477	Analizar y evaluar el flujo a través de tuberías. Escoger las máquinas de flujo tales como bombas, turbinas y ventiladores. Emplear los equipos de transferencia de calor tales como calderas, hornos, colectores solares y bombas de calor.
ELEMENTOS MECÁNICOS ELECTRÓNICOS	IM 440	Identificar los elementos electrónicos utilizados para el control, operación y puesta en marcha de sistemas mecánicos, así como los diferentes compuestos lógicos que se pueden aplicar en la operación de máquinas secuenciales.
OPTATIVAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL		
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	II 420	Aplicar herramientas estadísticas para determinar la capacidad de los procesos, identificar la presencia de causas especiales de variación en los mismos y determinar el destino de lotes de productos a partir de la información proporcionada por una muestra.
HIGIENE Y SEGURIDAD	II 408	Diseñar, implementar y mejorar un sistema de gestión de salud y seguridad conforme a los requisitos establecidos en la norma mexicana NMX-SAST-001 equivalente a la norma internacional OHSAS 18011.

SISTEMAS DE GESTIÓN	II 417	Diseñar, implementar y mejorar un sistema de gestión; un sistema de gestión es la estructura con la que una organización gestiona los procesos que transforman insumos en un bien o servicio que satisface los objetivos de dicha organización, tales como los requerimientos de calidad del cliente, las regulaciones en diversas áreas o los objetivos relacionados con el medio ambiente.
OPTATIVAS DE EMPRESARIALES		
INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa.
CONSULTORÍA INDUSTRIAL	II 484	Dirigir un proyecto de consultoría de acuerdo a las normas nacionales e internacionales de la materia, a fin de garantizar el éxito del mismo.
DESARROLLO EMPRESARIAL	II 475	Transformar ideas y proyectos en empresas factibles, exitosas, comprometidas y con visión. Desarrollar diferentes modelos para evaluar e implantar proyectos.

INGENIERÍA QUÍMICA

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	IQ 160	Obtener los conocimientos básicos sobre las áreas de aplicación de la Ingeniería Química para tomar decisiones sobre las áreas de especialidad. Conocer los conceptos básicos de materia para la realización de operaciones básicas de Balances de Materia, manejo adecuado de conversión de sistemas de unidades y reconocimiento de tipos de diagramas de flujo y su uso.
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión
QUÍMICA GENERAL	QC 103	Obtener una base sólida de conocimientos sobre las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas naturales, la recuperación de elementos y compuestos, así como el tratamiento del equilibrio y la dinámica química.
BALANCES DE MATERIA	IQ 210	Desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema. Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc

QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir y conocer los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Identificar el material básico requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas y aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio
BALANCES DE ENERGÍA	IQ 212	Desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS I	IQ 215	Obtener habilidad en el manejo de equipos y accesorios de Laboratorio, así como la interpretación de los resultados obtenidos al relacionarlos con los conocimientos en el curso de Balances de Energía
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden: variables separables, lineales, homogéneas, exactas y de Bernoulli. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales. Resolver ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados. Plantear y resolver problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Resolver ecuaciones diferenciales por medio de series de potencias. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas. Resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales utilizando transformada de Laplace. Resolver ecuaciones íntegro-diferenciales usando transformadas de Laplace.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
QUÍMICA ANALÍTICA	QC 341	Identificar los principios de la Química Analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.

LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	QC 345	Desarrollar las técnicas básicas de Análisis y trabajo de la Química Analítica cuantitativa. Identificar los pasos a seguir en un método de Análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo
BALANCES DE ENTROPÍA	IQ 310	Realizar un Análisis sistemático de procesos termodinámicos usando los principios de la termodinámica, formular y resolver el balance de entropía y exergía para las diferentes formas de interacciones o transferencias de energía entre un sistema, su alrededor y el medio ambiente
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS II	IQ 216	Obtener habilidad para formular y resolver el balance de entropía y exergía, empleando información de propiedades termofísicas
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IQ 250	Desarrollar una metodología estructurada para la resolución de problemas, programando en pseudocódigo, cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado
LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IQ 251	Utilizar eficaz y eficientemente la programación estructurada, por medio de Visual Basic for Applications (haciendo uso de Excel), como herramienta para hacer cálculos en ingeniería por computadora
QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 342	Conocer las técnicas instrumentales de Análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico a la hora de juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 347	Identificar diversos métodos instrumentales de Análisis disponibles para analizar muestras de características particulares
PREDICCIÓN DE PROPIEDADES	IQ 312	Describir y desarrollar las ecuaciones de las propiedades PVT y termodinámicas ideales y reales en fase homogénea y fase heterogénea de compuestos puros, para estimar y predecir estas propiedades a partir de: datos experimentales, ecuaciones de estado y el principio de estados correspondientes
BALANCES DE ENERGÍA LIBRE	IQ 314	Desarrollar las ecuaciones fundamentales para la predicción del equilibrio termodinámico de mezclas multicomponentes en fase homogénea y heterogénea. Desarrollar los modelos para predecir las constantes de equilibrio en sistemas heterogéneos, con reacción química, y analizar el efecto de temperatura y presión en las constantes de equilibrio
LABORATORIO DE EQUILIBRIO DE FASES	IQ317	Determinar experimentalmente diversos parámetros necesarios para el cálculo de constantes de equilibrio para los componentes en sus mezclas y de reacciones químicas. Utilizar software para reproducir datos experimentales de equilibrio de fases

PROCESOS DE TRANSPORTE I	IQ 328	Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales
LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE I	IQ 329	Realizar determinaciones experimentales que permitan observar los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor. Resolver problemas en los cuales se empleen los fundamentos de procesos de transferencia de momento y calor orientados a la problemática actual de la industria química
MÉTODOS NUMÉRICOS	MA 318	Conocer y aprender a aplicar los métodos numéricos elementales para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos. Así mismo, saber discernir cuál es el método numérico más apropiado de entre un abanico de posibilidades para resolver un problema dado, en función de las características que concurren
PROCESOS QUÍMICOS		
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Además interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados
PROCESOS DE TRANSPORTE II	IQ 333	Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales
LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE II	IQ 334	Observar experimentalmente los mecanismos de los Procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales
OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUIDOS	IQ 322	Conocer el comportamiento de los fluidos para diseñar equipos en los que se lleven a cabo procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUIDOS	IQ 335	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con el flujo de fluidos para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IQ 324	Realizar el diseño, selección y operación de equipo de intercambio de calor tales como intercambiadores de calor, condensadores y sistemas de evaporación
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IQ 336	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con la transferencia de calor para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa
SEGURIDAD DE LOS PROCESOS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	IQ 454	Aplicar los fundamentos conceptuales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, incluyendo normatividad asociada y estudiar los modelos y herramientas computacionales para la aplicarlos en el diseño de procesos químicos.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA I	IQ 412	Obtener los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas tanto en etapas de equilibrio como en equipos de contacto continuo. Estudiar los principios y los diferentes métodos para diseñar equipos de humidificación, destilación, absorción, desorción y extracción
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA I	IQ 413	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con las operaciones de transferencia de masa para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones de Transferencia de Masa I
CINÉTICA Y REACTORES HOMOGÉNEOS	IQ 407	Definir y conocer las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de una o varias sustancias reactivas en productos, para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos homogéneos, en presencia o no de un catalizador en solución.
LABORATORIO DE CINÉTICA Y REACTORES QUÍMICOS	IQ 431	Evaluar experimentalmente parámetros cinéticos de diversas reacciones químicas y aplicar dichos parámetros al diseño de reactores químicos en fase homogénea
INGENIERÍA DE PROCESOS I	IQ 440	Dominar las interfases de entrada y salida de un simulador de procesos modular secuencial como herramienta para hacer el Análisis y la evaluación de una topología de un diagrama de flujo de un proceso químico a determinadas condiciones de operación, realizando los Balances de Materia y energía, el cálculo de las propiedades termodinámicas, el equilibrio de fases, y el cálculo de los parámetros de transferencia de calor y trabajo en cada uno de los equipos
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE PROCESOS I	IQ 441	Emplear los diferentes softwares disponibles para realizar simulación de procesos químicos con el fin de analizar un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	II 420	Analizar los conceptos actuales de control de calidad para ser capaz de diseñar y aplicar herramientas adecuadas de control tanto para procesos productivos como para las empresas de servicios con el fin de satisfacer los requerimientos de calidad de los clientes

RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
PROYECTO DE TITULACIÓN I	IQ 491	Plantear e iniciar el desarrollo de un proyecto de investigación en Ingeniería Química, bajo la supervisión de un profesor
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA II	IQ 416	Obtener los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en presencia de una fase o una barrera sólida. Analizar los principios y los diferentes métodos para diseñar equipos de secado, cristalización, filtración, centrifugación, adsorción, intercambio iónico y separación con membranas
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA II	IQ 417	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con las operaciones de transferencia de masa para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones de Transferencia de Masa II
INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	IM 408	Analizar el diseño y uso de dispositivos eléctricos para poder elegir de manera adecuada los dispositivos requeridos para la generación de energía en situaciones particulares, considerando las normas correspondientes para su instalación y operación.
CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS	IQ 408	Describir y conocer el comportamiento de las superficies catalíticas y su relación con las reacciones químicas, y los conceptos básicos para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos en los cuales se encuentran presentes dos o más fases
INGENIERÍA DE PROCESOS II	IQ 442	Desarrollar los diferentes métodos para la síntesis de procesos químicos, así como del uso de software como herramienta primordial para la inducción de un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE PROCESOS II	IQ 446	Enunciar y aplicar los diferentes métodos para la síntesis de procesos químicos, así como del uso de software como herramienta primordial para la inducción de un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación
ESTUDIO GENERAL III	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IQ 492	Desarrollar y concluir un proyecto de investigación en Ingeniería Química, bajo la supervisión de un profesor
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

DINÁMICA DE PROCESOS Y CONTROL	IQ 452	Aplicar y formular las leyes y los principios generales relacionados al control de una planta química, para satisfacer los requerimientos de la seguridad, de las especificaciones de producción, de los reglamentos de protección al medio ambiente, de los límites de operación y de la economía del proceso.
LABORATORIO DE DINÁMICA DE PROCESOS Y CONTROL	IQ 453	Experimentar en Sistemas de Control a nivel planta piloto y tableros didácticos para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Dinámica y Control de Procesos
DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS	IQ 450	Aplicar los conocimientos necesarios para el diseño de proceso de una instalación industrial química donde se trate la materia para su transformación en productos útiles, todo ello contemplando la seguridad industrial y el tratamiento de desechos contaminantes.
PROCESOS AMBIENTALES		
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 255	Aplicar los conceptos de la probabilidad para calcular probabilidades de eventos. Además interpretar problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados
PROCESOS DE TRANSPORTE II	IQ 333	Conocer los mecanismos de los procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales
LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE II	IQ 334	Observar experimentalmente los mecanismos de los Procesos de transporte de masa para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales
OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUIDOS	IQ 322	Conocer el comportamiento de los fluidos para diseñar equipos en los que se lleven a cabo procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUIDOS	IQ 335	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con el flujo de fluidos para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IQ 324	Realizar el diseño, selección y operación de equipo de intercambio de calor tales como intercambiadores de calor, condensadores y sistemas de evaporación
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	IQ 336	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con la transferencia de calor para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

MICROBIOLOGÍA PARA INGENIEROS	IA 231	Describir y comparar las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Así mismo, aprender a clasificar a los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y proponer métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA PARA INGENIEROS	IA 232	Conocer las técnicas de Laboratorio para determinar el contenido microbiano de muestras de alimentos, saber preparar medios de cultivo y conocer el efecto de diversas condiciones físicas y químicas sobre el desarrollo microbiano
SEGURIDAD DE LOS PROCESOS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	IQ 454	Aplicar los fundamentos conceptuales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en industrias, incluyendo normatividad asociada y estudiar los modelos y herramientas computacionales para la aplicarlos en el diseño de procesos químicos
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA I	IQ 412	Obtener los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas tanto en etapas de equilibrio como en equipos de contacto continuo. Estudiar los principios y los diferentes métodos para diseñar equipos de humidificación, destilación, absorción, desorción y extracción
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA I	IQ 413	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con las operaciones de transferencia de masa para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones de Transferencia de Masa I
QUÍMICA AMBIENTAL	IQ 401	Presentar y organizar la información de química ambiental relevante para diseñar sistemas de remediación y Protección Ambiental.
BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	IQ 400	Analizar los aspectos de la cinética bioquímica y la metodología adecuada para diseñar reactores para procesos biotecnológicos intermitentes y continuos, que usan microorganismos y sistemas enzimáticos
ESTUDIO GENERAL III	EG	
INGENIERÍA ECONÓMICA	II 390	Aplicar diversas técnicas financieras, para analizar requerimientos y proyectos de inversión, escogiendo las alternativas con mayores rendimientos y acordes a la planeación estratégica de la empresa
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y

		ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica
PROYECTO DE TITULACIÓN I	IQ 491	Plantear e iniciar el desarrollo de un proyecto de investigación en Ingeniería Química, bajo la supervisión de un profesor
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA II	IQ 416	Obtener los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en presencia de una fase o una barrera sólida. Analizar los principios y los diferentes métodos para diseñar equipos de secado, cristalización, filtración, centrifugación, adsorción, intercambio iónico y separación con membranas
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA II	IQ 417	Experimentar en equipos a nivel planta piloto relacionados con las operaciones de transferencia de masa para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Operaciones de Transferencia de Masa II
INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS	IM 408	Analizar el diseño y uso de dispositivos eléctricos para poder elegir de manera adecuada los dispositivos requeridos para la generación de energía en situaciones particulares, considerando las normas correspondientes para su instalación y operación
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	IQ 402	Desarrollar el diseño de sistemas de tratamiento primario y secundario enfocado a la Microbiología y la cinética involucrada en el diseño de sistemas de tratamiento fisicoquímico y biológico aeróbico y anaeróbico
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	IQ 403	Elaborar modelaciones de dispersión de contaminantes por medio de modelos matemáticos, identificar los tipos de contaminantes y las tecnologías aplicables a la eliminación de cada una para seleccionar y diseñar de equipo de control de emisiones partículas y de control de emisiones gases
TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	IQ 404	Calcular propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos para diseñar procesos de tratamiento, disposición, incineración y re-uso. Conocer la normatividad aplicable a los sistemas de tratamiento y procesado de residuos sólidos municipales, y de recuperación de energía, re-uso y reciclaje para manejar, almacenar y transportar los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	IQ 492	Desarrollar y concluir un proyecto de investigación en Ingeniería Química, bajo la supervisión de un profesor.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (COCURRICULAR)	EG	

ANÁLISIS AMBIENTALES	IQ 405	Definir y aplicar las pruebas desarrolladas para el estudio de los Análisis, instrumental y tratamientos del aire, agua y suelo. Desarrollar habilidades de Laboratorio para el Análisis en ingeniería ambiental, aplicando los conocimientos adquiridos en experimentos para la solución de problemas planteados ex profeso, relacionando los procesos y operaciones unitarias aplicadas a la ingeniería ambiental
DISEÑO DE EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL	IQ 406	Enunciar y conocer los pasos más importantes del proceso hacia el desarrollo de un diseño para seleccionar con fundamento los equipos necesarios para la integración de proyectos de ingeniería, el diseño de equipo de control de contaminación ambiental y de proceso
OPTATIVAS PARA PROCESOS QUÍMICOS		
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	IQ 402	Desarrollar el diseño de sistemas de tratamiento primario y secundario enfocado a la Microbiología y la cinética involucrada en el diseño de sistemas de tratamiento fisicoquímico y biológico aeróbico y anaeróbico
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	IQ 403	Elaborar modelaciones de dispersión de contaminantes por medio de modelos matemáticos, identificar los tipos de contaminantes y las tecnologías aplicables a la eliminación de cada una para seleccionar y diseñar de equipo de control de emisiones partículas y de control de emisiones gases
TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	IQ 404	Calcular propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos para diseñar procesos de tratamiento, disposición, incineración y re-uso. Conocer la normatividad aplicable a los sistemas de tratamiento y procesado de residuos sólidos municipales, y de recuperación de energía, re-uso y reciclaje para manejar, almacenar y transportar los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos
EXTRACCIÓN EN CONDICIONES SUPERCRÍTICAS	IQ 480	Definir los fundamentos del equilibrio de fases, extracción con solvente y solubilidades a elevadas presiones; para evaluar procesos de extracción en condiciones supercríticas y establecer direcciones para explorar nuevas aplicaciones dentro de la ingeniería química y de alimentos usando fluidos supercríticos
SEMINARIO PROFESIONAL	IQ 438	Vincular al estudiante con la industria por medio de actividades de seminario profesional en el campo de su especialidad.
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones para resolver problemas de ingeniería en los cuales se involucren sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico
OPTATIVAS PARA PROCESOS AMBIENTALES		
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	II 420	Analizar los conceptos actuales de control de calidad para ser capaz de diseñar y aplicar herramientas adecuadas de control tanto para procesos productivos como para las empresas de servicios con el fin de satisfacer los requerimientos de calidad

		de los clientes.
EXTRACCIÓN EN CONDICIONES SUPERCRÍTICAS	IQ 480	Definir los fundamentos del equilibrio de fases, extracción con solvente y solubilidades a elevadas presiones; para evaluar procesos de extracción en condiciones supercríticas y establecer direcciones para explorar nuevas aplicaciones dentro de la ingeniería química y de alimentos usando fluidos supercríticos
INGENIERÍA DE PROCESOS I	IQ 440	Dominar las interfases de entrada y salida de un simulador de procesos modular secuencial como herramienta para hacer el Análisis y la evaluación de una topología de un diagrama de flujo de un proceso químico a determinadas condiciones de operación, realizando los Balances de Materia y energía, el cálculo de las propiedades termodinámicas, el equilibrio de fases, y el cálculo de los parámetros de transferencia de calor y trabajo en cada uno de los equipos.
INGENIERÍA DE PROCESOS II	IQ 442	Desarrollar los diferentes métodos para la síntesis de procesos químicos, así como del uso de software como herramienta primordial para la inducción de un diagrama de flujo de proceso y sus condiciones de operación
SEMINARIO PROFESIONAL	IQ 438	Vincular al estudiante con la industria por medio de actividades de seminario profesional en el campo de su especialidad.
CINÉTICA Y REACTORES HOMOGÉNEOS	IQ 407	Definir y conocer las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de una o varias sustancias reactivas en productos, para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos homogéneos, en presencia o no de un catalizador en solución
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones para resolver problemas de ingeniería en los cuales se involucren sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico

LICENCIATURA EN INNOVACIONES EDUCATIVAS

INNOVACIONES EDUCATIVAS	ED 113	Proponer y desarrollar proyectos de innovación educativa que busquen aportar a la formación de un sistema educativo mexicano arraigados firmemente en nuestra realidad.
TEORÍAS DE LA EDUCACIÓN	ED 112	Identificar las tendencias educativas que se emplean tanto en los diversos niveles educativos como en otros contextos educativos y con ello, ubicar su propia perspectiva como educador, independientemente de la Profesión que desempeñe.
HABILIDADES DE PENSAMIENTO CRÍTICO Y CREATIVO	ED 153	Elaborar argumentos categóricos, causales, de evaluación y de propuesta de una manera lógica, consistente, creativa y relevante que permita al estudiante adquirir ideas, conceptos y teorías sólidamente fundamentadas.

ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
DIAGNÓSTICO EN EL AULA	ED 120	Desarrollar las habilidades de pensamiento, actitudes y destrezas necesarias para relacionarse vivencialmente con un entorno escolar real; y desarrollar, a partir de esa experiencia, un proyecto de diagnóstico que permita obtener información sobre alguna situación problemática dentro del aula.
DIAGNÓSTICO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ED 121	Diagnosticar una institución educativa en una o más de sus diferentes dimensiones e identificar las causas de los problemas encontrados.
DIAGNÓSTICO ESCUELA COMUNIDAD	ED 122	Identificar una necesidad o problema en un contexto real en términos de los fines sociales de la educación y su relación con las acciones de la escuela, valorando así la importancia de la dimensión social de la escuela.
MÉTODOS CUALITATIVOS	ED 154	Comparar los dos paradigmas de investigación educativa vigentes en estos momentos y aplicar la metodología cualitativa para desarrollar un proyecto simple de investigación educativa.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
PROYECTOS EN EL AULA	ED 213	Proponer soluciones innovadoras a los problemas que aquejan actualmente al proceso de enseñanza-aprendizaje en nuestro país. Desarrollar proyectos (diagnóstico – solución/aplicación – evaluación) completos y bien integrados que pongan en práctica dichas propuestas.
PROYECTOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ED 214	Diseñar proyectos y estrategias educativas para el desarrollo de Instituciones Educativas.

PROYECTOS EN ESCUELA COMUNIDAD	ED 215	Desarrollar proyectos de investigación-aplicada en la relación escuela- comunidad desde la perspectiva macrosocial y microsocia, inductiva y deductiva, de interacción cultural, intensiva y extensiva, y de Análisis de procesos a partir de los conocimientos teórico-metodológicos adquiridos.
MÉTODOS CUANTITATIVOS	ED 216	Aplicar una variedad de conceptos, métodos y alternativas de investigación cuantitativa en educación en el desarrollo de un proyecto de investigación llevado a cabo dentro de una escuela de la localidad. El alumno deberá practicar el desarrollo de la investigación empírico-experimental, utilizar el método científico, el planteamiento de hipótesis, la búsqueda y manejo de información, tipos de estadísticas y diversas técnicas e instrumentos de Análisis y recolección de información. Por ultimo deberá participar planeando, realizando y presentando oralmente y por escrito, un trabajo de investigación educativa.
HABILIDADES DE PENSAMIENTO CREATIVO-INNOVADOR	ED 217	Aplicar modelos didácticos para el desarrollo del pensamiento creativo e innovador.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN EL AULA	ED 223	Desarrollar las habilidades de pensamiento, actitudes y destrezas necesarias para poner en marcha y evaluar la(s) opción(es) de solución seleccionada(s) durante el curso ED-213 (Proyectos en el Aula) y resolver la situación problemática del salón de clase diagnosticada durante la clase ED-120 (Diagnóstico en el Aula).
EVALUACIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS	ED 224	Desarrollar y aplicar proyectos de evaluación de programas o instituciones apropiados a situaciones particulares.
EVALUACIÓN DE PROYECTOS ESCUELA - COMUNIDAD	ED 225	Evaluar proyectos de investigación- aplicación para mejorar la relación escuela- comunidad en un proyecto real, aplicando metodologías cuantitativas y cualitativas
SOCIEDAD Y ESTADO EN AMÉRICA LATINA	RI 224	Revisar los procesos históricos que afectaron a las sociedades coloniales iberoamericanas y dominar las principales teorías explicativas de la naturaleza de la dependencia de los países latinoamericanos respecto de los países desarrollados.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN	ED 310	Detectar las necesidades de desarrollo, capacitación o adiestramiento en una empresa que el alumno elegirá, tomando en consideración los factores relevantes que la influyen para así seleccionar un modelo y técnicas apropiadas que le permitan obtener, analizar e interpretar la información obtenida, considerando los aspectos macro políticos y sociales, los marcos legales y factores organizacionales que influyen en esta actividad.

DO: ÁREAS DE INTERVENCIÓN	ED 311	Comprender el funcionamiento de una organización y el porqué de la necesidad de generar cambios en ella, identificar en qué momento interviene el DO, de qué tipo son esas intervenciones y de qué manera puede lograr que el cambio generado sea aceptado en todos los niveles de la organización.
PROYECTOS EDUCATIVOS GOBIERNO	ED 312	Diseñar propuestas de formación y/o de capacitación del personal con el fin de contribuir en el fortalecimiento de la dignificación y eficacia del servicio público.
PROYECTOS EDUCATIVOS SOCIEDAD	ED 315	Diseñar, gestionar, aplicar y evaluar, proyectos en la relación educación y sociedad desde las perspectivas macro-social y micro-social, inductivas y deductivas, intensivas y extensivas, de interacción cultural y de Análisis de procesos.
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Identificar y desarrollar las diferentes dinámicas de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
PSICOLOGÍA DE LA INFANCIA	PS 123	Lograr un conocimiento unitario del desarrollo infantil humano y comprender las diferentes facetas de la concepción, nacimiento, niñez y preadolescencia del ser humano, así mismo, reconocer los cambios biológicos, psicológicos y socioculturales que se dan dentro de la persona durante su desarrollo en la infancia.
DESARROLLO DE PLANES Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN	ED 320	Diseñar y aplicar un plan y programa de capacitación empresarial fundamentado en las consideraciones teóricas de las ciencias de la educación en al ámbito empresarial.
DO: PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN	ED 321	Identificar las fortalezas y debilidades, áreas problema, oportunidades y discrepancias entre la visión deseada del futuro de la organización y su situación actual.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Identificar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
EVALUACIÓN EDUCATIVA EN EL GOBIERNO	ED 325	Diseñar estrategias para crear y mantener en las Dependencias Gubernamentales, el concepto de organizaciones que aprenden. Esto basado en procesos de evaluación permanente, de manera que sus recursos humanos puedan responder a las demandas de una sociedad en cambio.

IMPACTOS EDUCATIVOS SOCIEDAD	ED 326	Aplicar, gestionar, financiar y desarrollar proyectos de investigación aplicada, en la relación educación y sociedad en base al diagnóstico realizado en la materia precedente.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
EVALUACIÓN DE INTERVENCIÓN DE CAPACITACIÓN	ED 413	Diseñar y aplicar un plan de evaluación para intervenciones de capacitación fundamentado en las consideraciones teóricas y técnicas que aportan las ciencias de la educación para la evaluación de programas.
LA CONSULTORÍA: SU CONTRATACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	ED 414	Dominar el manejo conceptual y operacional de los conceptos básicos sobre la consultoría y las intervenciones del Desarrollo Organizacional que le permitan tomar decisiones respecto a su contratación y seguimiento.
ONG'S Y SUJETOS SOCIALES	ED 416	Identificar las características y fortalezas de las ONGs, como actor clave de la sociedad civil, y realizar un diagnóstico de necesidades socioeducativas de un caso concreto, por inmersión en trabajo de campo.
ESTRATEGIAS DE FORMACIÓN DE PROMOTORES	ED 417	Elaborar un plan de formación de promotores a partir del reconocimiento de necesidades de una ONG, fundamentada en la revisión teórica y en la práctica de una variedad de programas exitosos.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
EDUCACIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE LOS MEDIOS	ED 418	Analizar en forma crítica la información que se recibe de los medios (con énfasis en la televisión), y diseñar estrategias que permitan promover estas habilidades en otros grupos de población y ámbitos educativos formales o no formales.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
HABILIDADES PARA EL DIÁLOGO Y EL CONSENSO	ED 420	Aplicar las competencias básicas de escucha exigente y hablar cuidadoso para la construcción colectiva de sentido en un diálogo grupal argumentativo.

CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO Y DESARROLLO HUMANO	ED 421	Valorar las posturas epistemológicas de construcción del conocimiento en su relación con la construcción de la identidad individual y social del sujeto en el mundo actual desde la perspectiva del desarrollo humano.
INVESTIGACIÓN FORMATIVA PARA EL DISEÑO	ED 429	Diseñar y aplicar modelos de investigación para el diseño y desarrollo de sistemas innovadores de aprendizaje tanto en ambientes escolares a cualquier nivel educativo, como en ámbitos empresariales formales, y populares.
PROCESOS EDUCATIVOS EN ONG'S	ED 423	Desarrollar una intervención educativa que responda a necesidades detectadas en una ONG, fundamentada en el conocimiento de teorías y metodologías adecuadas a las organizaciones no gubernamentales.
SEGUIMIENTO DE PROMOTORES	ED 424	Diseñar y aplicar un plan de formación de promotores en una Organización no gubernamental (ONG) y redactar un informe de seguimiento basado en una metodología de evaluación formativa o de sistematización de experiencias.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	ED 438	Elaborar el protocolo del proyecto de tesis, el marco teórico y la metodología.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	ED 439	Recolectar la información y los datos de su investigación, así como analizar los datos y elaborar su reporte final.
OPTATIVAS		
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EDUCACIÓN	ED 430	Diagnosticar e identificar un problema relacionado con la administración del conocimiento en una organización educativa y proponer soluciones viables, eficaces y eficientes en el marco de la teoría que se ha desarrollado sobre la materia. Deberán mostrar esta capacidad a través de la elaboración de un reporte escrito, de alta calidad.
LIDERAZGO PARA FACILITAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	ED 431	Analizar la influencia que tiene el líder en el desarrollo o deterioro social como consecuencia de la interrelación de convivencia dentro de cada organización, así como las repercusiones que esto puede tener en la efectividad de las actividades organizacionales y en general del comportamiento humano de las personas que conviven en las organizaciones.

APRENDIZAJE Y TRABAJO COLABORATIVO EN LÍNEA	ED 433	Construir y aplicar los conocimientos y las habilidades necesarios para desarrollar un proyecto de innovación educativa que busque aplicar modelos y métodos para el aprendizaje colaborativo como parte integral de los procesos de enseñanza aprendizaje que se lleven a cabo en una institución educativa.
GESTIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS SOCIALES	ED 434	Elaborar propuestas para gestionar, financiar y desarrollar proyectos de investigación aplicada, en la relación educación y sociedad.
RESPONSABILIDAD ÉTICA Y SOCIAL DE LAS INSTITUCIONES	ED 435	Analizar críticamente las acciones de responsabilidad social de las instituciones tanto civiles como gubernamentales, con el fin de evaluar el impacto de dichas acciones en sus poblaciones meta.
EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y DERECHOS HUMANOS	ED 436	Reconocer principios y estrategias metodológicas de educación intercultural y de derechos humanos en programas locales, nacionales y mundiales. Desarrollar disposiciones y actitudes de tolerancia y respeto a la diversidad cultural.

LICENCIATURA EN LITERATURA

ESTUDIO GENERAL I	EG	
MODELOS LITERARIOS: NARRATIVA	LI 154	Analizar los géneros narrativos básicos: la épica (la epopeya mesopotámica y clásica), la novela y el cuento. Discernir sobre la narratología y sendas teorías sobre dichos géneros como instrumentos de trabajo que faciliten, por un lado, establecer distinciones estructurales y temáticas entre ellos y, por otro lado, descubrir e interpretar obras narrativas paradigmáticas, desde la épica mesopotámica hasta novelas y cuentos actuales del mundo occidental, pasando por la épica clásica. Relacionar las obras seleccionadas con el contexto histórico en el que se producen y también la literatura crítica más relevante sobre ellas.
TEORÍA Y CRÍTICA	LI 164	Analizar, comparar y contrastar los principales textos teóricos y críticos del siglo XIX sobre literatura. Distinguir distintas aproximaciones al texto literario: filosófica, sociológica, hermenéutica, estética, psicoanalítica, entre otras.
LITERATURAS PREHISPÁNICAS	LI 171	Analizar la literatura prehispánica en sus principales manifestaciones. Desarrollar una descripción general de la cultura prehispánica. Interpretar la singularidad de la producción cultural prehispánica y sus categorizaciones posteriores.

INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN LITERARIA	LI 180	Desarrollar las habilidades de redacción para diversos tipos de escritos literarios. Aplicar los recursos de la literatura a la escritura de ensayos académicos.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
MODELOS LITERARIOS: TEATRO	LI 155	Identificar las características básicas del género dramático y emplearlas en el Análisis de textos dramáticos. Distinguir las características generales de los principales géneros dramáticos. Analizar la evolución histórica del género a través de los conceptos de algunos textos teóricos esenciales e identificar las relaciones que mantiene, o no, con la dramaturgia de su época.
TEORÍA LITERARIA SIGLO XX	LI 165	Analizar, comparar y contrastar los principales textos teóricos y críticos del siglo XX sobre literatura. Considerar diferentes aproximaciones al texto literario: lingüística, formalista, estructuralista, sociológica, filosófica, estética, psicoanalítica, etcétera.
LITERATURA DE LA CONQUISTA	LI 172	Identificar y analizar el conjunto de textos que forman parte de la literatura del Descubrimiento y la Conquista, su ubicación histórica, las condiciones de surgimiento de dicha literatura, sus obras y características esenciales.
LITERATURA ESPAÑOLA MEDIEVAL	LI 181	Analizar las líneas generales de la literatura española medieval. Vincular la historia de la lengua con lo literario. Analizar, comparar y contrastar las obras representativas, con los nombres y las figuras de los autores imprescindibles en el marco histórico, cultural y social.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.

MODELOS LITERARIOS: POESÍA	LI 254	Comprender los elementos teóricos y metodológicos para analizar la poesía. Describir en términos generales la trayectoria de la poesía, con énfasis en la poesía occidental.
ANÁLISIS DEL DISCURSO	LI 264	Identificar, comparar y contrastar las principales corrientes o tendencias surgidas como resultado de la reflexión sobre el lenguaje. Fundamentar Análisis de discursos concretos mediante las teorías estudiadas.
LITERATURA HISPANOAMERICANA (HASTA EL SIGLO XVIII)	LI 273	Identificar las características de la producción literaria hispanoamericana desde sus orígenes hasta el siglo XVIII: sus periodos, corrientes estéticas y manifestaciones particulares más relevantes. Analizar los textos canónicos de la colonia desde distintas perspectivas teóricas.
LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO DE ORO I	LI 281	Identificar los tópicos, géneros y poéticas del Renacimiento español y aplicar los conocimientos filológicos básicos para analizar cualquier estudio de un texto de la época.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
LITERATURA ESTADOUNIDENSE	LI 256	Analizar las obras de la literatura estadounidense. Comparar y contrastar las distintas épocas, corrientes y tendencias compartidas entre dicha literatura y las de Europa y Latinoamérica.
MODELOS LITERARIOS: ENSAYO	LI 255	Analizar los modelos del ensayo desde Montaigne a nuestros días. Identificar e ilustrar los aportes de los ensayistas hispanoamericanos y mexicanos.
LITERATURA CARIBEÑA	LI 257	Describir las corrientes y las figuras mayores de las literaturas caribeñas no habladas en español. Comparar la producción cultural del Caribe con la Hispanoamericana de la época.
LITERATURA HISPANOAMERICANA DEL SIGLO XIX	LI 274	Analizar cuidadosamente la literatura de la emancipación americana –con especial atención al ensayo decimonónico- para evaluar la fundación del canon y la primera historiografía.
LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO DE ORO II	LI 282	Identificar los tópicos, géneros y poéticas del Barroco español y aplicar los conocimientos filológicos básicos para analizar cualquier estudio de un texto de la época.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	

SEMINARIO DE CREACIÓN LITERARIA: NOVELA Y CUENTO	LI 321	Desarrollar habilidades de escritura para la narrativa. Analizar algunos modelos útiles de la tradición literaria. Fundamentar el ejercicio de la crítica y autocrítica de textos a través del trabajo de taller.
LITERATURA MEXICANA DEL SIGLO XIX	LI 361	Analizar un amplio conjunto de textos literarios escritos entre 1810 y 1910. Identificar los problemas históricos, sociales y económicos que definen el siglo diecinueve mexicano. Describir los paradigmas estéticos entorno a los cuales la literatura del periodo trata de definir un proyecto con la intención de configurar literariamente los rasgos que caracterizan la identidad mexicana. Desarrollar la evolución del concepto de autonomía literaria. Producir un ensayo de crítica literaria en el que se pueda producir una reflexión original sobre el tema.
LITERATURA BRASILEÑA	LI 375	Puntualizar las características generales de la literatura brasileña de los siglos XIX-XX y compararlas con la literatura hispanoamericana del mismo periodo.
CRÍTICA E HISTORIOGRAFÍA LITERARIA HISPANOAMERICANA	LI 343	Analizar el desarrollo y las transformaciones de la crítica y la historiografía literarias hispanoamericanas durante el siglo XX. Identificar aquellas aproximaciones hacia teorías para la literatura hispanoamericana.
LITERATURA ESPAÑOLA: (1700-PRESENTE)	LI 383	Analizar las obras literarias más relevantes de los periodos propuestos. Relacionar las obras con las cuestiones estéticas que evolucionaron durante los siglos dieciocho y diecinueve en España.
SEGUNDO IDIOMA IV	ID	
TALLER DE CRÍTICA Y ENSAYO	LI 322	Generar constante y rigurosamente diversas modalidades de textos ensayísticos. Aplicar la investigación literaria en los distintos momentos de su praxis: de la reflexión inicial a la escritura y corrección de un artículo científico o texto crítico. Analizar los recursos retóricos y estilísticos del ensayo. Emplear las reflexiones modernas en torno al género ensayístico, así como proyectar la reflexión hacia una discusión epistemológica.
LITERATURA MEXICANA DEL SIGLO XX (PRIMERA MITAD)	LI 362	Analizar las obras más representativas de la literatura mexicana de la primera mitad del siglo XX. Analizar las obras a través de los marcos sociales, históricos y culturales que contribuyeron a su génesis. Analizar las obras en relación con las líneas principales de la literatura hispanoamericana del mismo período. Generar una sistematización tentativa del corpus leído a partir de diversos parámetros posibles: genéricos, generacionales, formales, etc.
LITERATURA EUROPEA	LI 376	Analizar las obras más destacadas de la literatura europea

MODERNA		moderna. Relacionar las obras con el panorama de la literatura occidental.
NUEVA NARRATIVA LATINOAMERICANA	LI 344	Comparar y contrastar las aportaciones de la generación llamada del boom y las propuestas más actuales. Interpretar las obras del boom de acuerdo con el contexto cultural y político en que se produjeron.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEGUNDO IDIOMA V	ID	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	LI 445	Esquematizar y fundamentar las distintas etapas involucradas en un proceso de investigación. Aplicar las metodologías y tecnologías actuales próximas a la investigación en el ámbito humanístico. Planear, estructurar y redactar un proyecto de investigación riguroso, claro y sensato que funcione como base para una investigación real en el futuro.
LITERATURA MEXICANA DEL SIGLO XX (SEGUNDA MITAD)	LI 463	Analizar las obras sobresalientes de la literatura mexicana de la segunda mitad del siglo XX. Relacionar las obras con ámbitos contextuales más amplios, correspondientes a la producción literaria hispanoamericana (tales como el boom, la novela histórica, la escritura fragmentaria, etc.) Analizar las obras de manera independiente (en relación con distintas corrientes teóricas o críticas). Interpretar conjuntamente la literatura mexicana del siglo XX.
POESÍA HISPANOAMERICANA DEL SIGLO XX	LI 446	Identificar y contrastar la Poesía Hispanoamericana del Siglo XX: corrientes estéticas y obras canónicas (de preferencia no mexicanas). Analizar en profundidad algunas obras representativas.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Reflexionar y sistematizar los aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	LI 498	Desarrollar un tema de investigación. Argumentar sobre su viabilidad para hacer una propuesta formal al Departamento, y obtener su aprobación. Fundamentar el proyecto de investigación.

SEMINARIO DE CREACIÓN LITERARIA: POESÍA	LI 427	Esquematar y describir una serie de elementos metodológicos mínimos para el Análisis, interpretación y crítica de textos poéticos. Desarrollar habilidades para la producción de textos poéticos de calidad. Generar un sentido autocrítico que permita valorar aciertos y detectar errores en la creación.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	LI 499	Desarrollar un trabajo de investigación basándose en una estructura. Demostrar las hipótesis que se plantearon en el proyecto de Tesis.
SEMINARIOS TEMÁTICOS		
SEMINARIO DE HERMENÉUTICA LITERARIA Y TEXTO POÉTICO	LI 492	Describir los principios de la teoría literaria desde una perspectiva fenomenológica y hermenéutica. Organizar una perspectiva más clara de fundamentos específicos de la especulación acerca del texto literario, así como de los procesos de producción y de recepción literarios. Analizar y evaluar las posturas teóricas y metodológicas estudiadas. Ilustrar las características de especificidad del objeto poético, (y de la constitución del discurso literario-poético).
SEMINARIO DE LITERATURA ESPAÑOLA CONTEMPORÁNEA: UN ACERCAMIENTO DE ESTUDIO CULTURAL A LA NARRATIVA Y TEATRO DE 1950 A 1990	LI 495	Analizar a profundidad algún tema específico de la literatura española contemporánea, a partir de la lectura de la obra de un autor o de un conjunto de obras con afinidad temática. Identificar rasgos específicos de la producción cultural del período.
SEMINARIO TEMÁTICO: HISTORIA Y TEORÍA DEL POEMA EN PROSA	LI 390	Analizar las nociones teóricas sobre el género y replantearlas desde una perspectiva histórico-discursiva. Seleccionar una serie de conceptos teóricos que hagan posible el Análisis de textos específicos. Definir un panorama del origen del poema en prosa en Hispanoamérica.
SEMINARIO TEMÁTICO: NUEVA NARRATIVA LATINOAMERICANA	LI 494	Analizar e interpretar la narrativa hispanoamericana, desde la nueva narrativa hispanoamericana hasta nuestros días. Describir el contexto social y político del periodo.
SEMINARIO TEMÁTICO: LITERATURA FANTÁSTICA HISPANOAMERICANA	LI 477	Puntualizar las relaciones problemáticas entre lo fantástico, lo maravilloso, lo extraño, el absurdo y el realismo mágico, y que las consideraciones teóricas lo ayuden a entender mejor la narrativa fantástica hispanoamericana y a investigar sobre el tema.

SEMINARIO TEMÁTICO: LA CELESTINA Y SU ÉPOCA	LI 391	Analizar aspectos básicos de La Celestina. Generar y esquematizar los elementos teóricos y metodológicos indispensables para su estudio.
OPTATIVAS FILOSOFÍA		
FILOSOFÍA GRIEGA Y MEDIEVAL	FI 180	Describir desde una perspectiva historiográfica el pensamiento de los principales filósofos griegos y medievales. Establecer el origen de algunos de los problemas concretos y recurrentes en el pensamiento occidental. Desarrollar una visión de conjunto e integradora de distintas problemáticas filosóficas en el corpus general de la obra de los primeros pensadores, de modo que aprecien cómo engranan entre sí problemas de epistemología, ética, estética o teología.
FILOSOFÍA MODERNA	FI 233	Categorizar, desde una perspectiva historiográfica, el pensamiento de los principales filósofos modernos, así como a los primeros planteamientos del modelo hipotético-deductivo de la ciencia en los planos de la astronomía y la física. Sintetizar algunos de los problemas concretos y recurrentes del pensamiento occidental, especialmente con aquellos relacionados con la teoría del conocimiento, preocupación prioritaria de la filosofía moderna.
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	FI 317	Establecer una visión sinóptica de los problemas tradicionales y de algunos desarrollos recientes en la filosofía de la ciencia. Analizar temas de ciencia natural y de ciencias sociales, y después de considerar los resultados experimentales y/o teóricos obtenidos por comunidades de investigación al interior de las disciplinas científicas, evaluar visiones filosóficas de los objetivos, métodos y logros de dichas disciplinas.
FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA	FI 334	Analizar desde una perspectiva historiográfica al pensamiento de los principales filósofos contemporáneos, desde el post-kantismo y Hegel a la hermenéutica y el giro lingüístico. Así mismo, identificar algunos de los problemas concretos y recurrentes en el pensamiento occidental del siglo XX, especialmente aquellos relacionados con la historización del conocimiento, la interpretación y el lenguaje.

<p>TÓPICOS DEL PENSAMIENTO ACTUAL</p>	<p>FI 345</p>	<p>Evaluar las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología. Analizar lecturas agrupadas en ejes temáticos, como “estudios culturales”, “globalización”, “postcolonialismo” o “el pensamiento latinoamericano”. Sintetizar crítica y propositivamente los textos más representativos sobre estas cuestiones, acudiendo al bagaje ya acumulado durante sus estudios, para que se posicione argumentadamente respecto a ellas.</p>
<p>FILOSOFÍA DEL ARTE</p>	<p>FI 423</p>	<p>Distinguir entre Filosofía del Arte y Estética como áreas de reflexión filosófica que acotan distintos problemas: la Filosofía del Arte como problema filosófico a diferencia de la Estética o ciencia de lo bello. Comparar una selección de algunas de las principales teorías sobre la concepción del arte, desde Platón a la contemporaneidad. Analizar con especial detenimiento las singularidades y problemas que se generan en torno a la definición del arte a lo largo del siglo XX.</p>
<p>OPTATIVAS HISTORIA DEL ARTE</p>		
<p>ARTE PREHISPÁNICO DEL NORTE DE MÉXICO</p>	<p>HA 107</p>	<p>Identificar, relacionar y contrastar las diferentes culturas que se desarrollaron en el norte de México al igual que su producción artística con las de otras áreas culturales mesoamericanas. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la Mesoamérica septentrional, así como en regiones extratropicales.</p>
<p>ARTE PREHISPÁNICO DEL CENTRO DE MÉXICO</p>	<p>HA 117</p>	<p>Identificar las culturas que se desarrollaron en la zona central de México. Relacionarlas y contrastarlas con otras culturas de áreas culturales mesoamericanas. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en la zona central de México.</p>
<p>ARTE PREHISPÁNICO DEL SUR DE MÉXICO</p>	<p>HA 207</p>	<p>Identificar las culturas que se desarrollaron en el sur de México, incluyendo a Guatemala, Belice y Honduras para conformar la zona de estudio de la cultura maya. Así mismo, caracterizar la producción artística de las culturas que se asentaron en el sur de Mesoamérica y relacionar y contrastar estas culturas con las de otras áreas culturales mesoamericanas.</p>

ARTE NOVOHISPANO DEL SIGLO XVI	HA 217	Analizar la primera etapa de construcción del arte mexicano novohispano dirigida principalmente por representantes de las órdenes mendicantes franciscana, dominica y Agustina, principalmente en sus modalidades de arquitectura, escultura y relieve y pintura mural. Distinguir y analizar las particularidades de lo que R. Ricard llamó en su momento conquista espiritual y S. Gruzinski colonización de lo imaginario y sus consecuencias directas e indirectas en el proceso de concepción y elaboración de las artes.
ARTE NOVOHISPANO DE LOS SIGLOS XVII Y XVIII	HA 307	Discernir y definir la segunda etapa de desarrollo del arte mexicano novohispano producido principalmente en talleres urbanos y bajo directrices del clero secular y analizar las particularidades de este arte en los siglos XVII y XVIII principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura y relieve, así como pintura de caballete. Identificar las particularidades del inicio del surgimiento de una conciencia nacionalista mexicana y sus consecuencias directas en la producción artística.
SOCIOLOGÍA DEL ARTE	HA 308	Dominar las principales características de los discursos y metodologías de la sociología del arte, entre los diferentes enfoques de la reestructuración de la teoría del arte desarrollada en la 2ª mitad del siglo XX.
ARTE MEXICANO DEL SIGLO XIX	HA 317	Discernir y definir las principales características del arte mexicano del siglo XIX cuyas propuestas contrastan de manera radical el quehacer capitalino de corte académico con la producción de los talleres y academias de provincia y analizar sus particularidades principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía. Así mismo, identificar las particularidades de la problemática del arte nacional bajo el gobierno de Porfirio Díaz y sus consecuencias en la producción artística mexicana.
CRÍTICA DEL ARTE	HA 318	Comprender la historia crítica de arte desde el siglo XVIII hasta nuestros días. Dominar los distintos fundamentos teóricos desde los que construir la crítica de arte para lograr evaluar crítica y detalladamente algunas de las contribuciones de la crítica de arte contemporánea.
ARTE MEXICANO DE LA 1ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 407	Discernir y definir las principales características del arte mexicano de la 1ª mitad del siglo XX cuyas propuestas se inscriben de manera dominante, en un primer momento, en la búsqueda y la definición de un arte de corte nacionalista. De igual manera, conocer y analizar las características de la entrada mexicana a la plástica moderna, principalmente en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía.
ARTE MEXICANO DE LA 2ª MITAD DEL SIGLO XX	HA 417	Discernir y definir las principales características del arte mexicano de la 2ª mitad del siglo XX cuyas propuestas se inscriben de manera dominante, en un primer momento, en una radical oposición a los valores plásticos e iconográficos promovidos por

		la escuela nacionalista, particularmente, en sus modalidades de escultura, pintura de caballete, gráfica y nuevos géneros.
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	Elaborar un panorama completo del debate Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión en el que arraigar el desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX y, especialmente, en la contemporaneidad. Evaluar la comprensión satisfactoria de los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y la capacidad para emplear sus términos de manera crítica y sustentada.
OPTATIVA HUMANIDADES		
MODELOS EPISTEMOLÓGICOS	HU 180	Desarrollar un acercamiento conceptual (que no estrictamente cronológico o por autor) a los problemas emparejados con los procesos de construcción de conocimiento. Además, categorizar las distintas estrategias gnoseológicas atendiendo a tres patrones característicos: el realista, el idealista y el pragmático. Leer crítica los textos más destacados de la Teoría del conocimiento occidental.
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	HU 290	Analizar productos culturales y armar una crítica que sirva para dilucidar y presentar públicamente. Así mismo, desarrollar, los mecanismos prácticos para detectar los puntos de interés en producciones culturales, (como cine, literatura o arte); identificar los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir la argumentación crítica.

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

Introducción al Pensamiento Matemático	MO 110	Demostrar que utiliza los métodos del razonamiento lógico en el Análisis y solución de problemas. Hay que abordar problemas de la matemática como un sistema geométrico y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos en la solución de problemas matemáticos propios de su ejercicio profesional. Es importante manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo, dominar el manejo conceptual y operacional de relaciones y funciones y a la vez abordar los problemas matemáticos considerando el axioma del supremo en los números reales.
Geometría Analítica	MT 118	Calcular longitudes y ángulos utilizando vectores, ecuaciones de las secciones cónicas. Realizar cambios de coordenadas y transformar ecuaciones utilizando traslación y rotación de ejes. Interpretar y obtener las ecuaciones de rectas, planos y esferas usando vectores y calcular las ecuaciones de curvas y superficies de revolución.
Fundamentos de Física Experimental	FS 100	Aplicar y practicar el método experimental de la física en fenómenos ópticos. Reportar los resultados de las mediciones relativas a un modelo físico determinado de una manera profesional.
Estudio General I	EG	
Pensamiento y Lenguaje	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral,

		asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
Segundo Idioma I	ID	
Cálculo I	MT 115	Utilizar el método de inducción matemática para demostrar propiedades e identidades que involucren números naturales. Usar desigualdades para analizar el comportamiento de funciones. Calcular límites de funciones y sucesiones mediante el uso y comprensión del concepto de límite. Aplicar la derivada como un instrumento en el planteamiento y la solución de problemas. Bosquejar las gráficas de funciones utilizando los conceptos de límites, monotonía, extremos y concavidad. Manejar el concepto de aproximación de funciones y de orden de magnitud. Seleccionar algoritmos y e implementarlos en la computadora para visualizar y calcular funciones, límites y derivadas.
Teoría de Ecuaciones	MT 129	Operar polinomios y sus propiedades, y usar diferentes técnicas para calcular raíces de polinomios con coeficientes reales y complejos. Utilizar algoritmos para obtener todas las raíces de los polinomios de tercer y cuarto grado con coeficientes reales.
Soluciones Algorítmicas	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
Laboratorio de Soluciones Algorítmicas	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
Escritura en las Profesiones	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
Segundo Idioma II	ID	
Cálculo II	MT 210	Calcular integrales y aproximaciones de la integral y aplicar al cálculo de áreas y volúmenes. Utilizar las funciones trigonométricas, la función exponencial y logaritmo para la solución de problemas. Identificar si una sucesión de funciones converge puntual o uniformemente. Calcular el polinomio de Taylor de una función y estimar su residuo. Obtener la serie de Taylor de una función y calcular su radio de convergencia.

Álgebra Lineal	MT 219	Reconocer los conceptos de espacio vectorial, transformación lineal, matriz, determinante, eigenvalor y transformación de semejanza. Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para describir por medio de matrices las transformaciones lineales y los cambios de base. Operar los determinantes de las matrices cuadradas, y los cofactores de los elementos de aquellas, a fin de calcular los mismos. Obtener los eigenvalores y los eigenvectores de las matrices cuadradas. Fundamentar y operar los conceptos de funcional lineal, forma bilineal y cuadrática, transformación ortogonal y unitaria. Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para determinar las formas normales de las matrices. Aplicar las herramientas del Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal, y en las ecuaciones diferenciales.
Mecánica	FS 220	Identificar analíticamente los conceptos fundamentales de la mecánica clásica, como son la estática, la dinámica lineal y angular, el trabajo, la energía, la potencia, la cantidad de movimiento, el impulso y el equilibrio. Resolver ejercicios relacionados con estos conceptos y traducirlos al lenguaje matemático para compararlos con situaciones cotidianas.
Mecánica Experimental	FS 200	Explicar y aplicar diversos conceptos de la Mecánica Experimental tales como: cantidad de movimiento o impulso, energía cinética y energía potencial y torca y la conservación de la cantidad de movimiento angular o impulso angular. De igual manera realizar ejercicios experimentales para determinar: movimientos con velocidad uniforme mediante mediciones, y distinguir la diferencia entre masa y peso e identificar la fuerza de fricción.
Segundo Idioma III	ID	
Cálculo III	MT 211	Distinguir si un subconjunto de R^n es abierto, cerrado, acotado, compacto o conexo. Mayorar, minorar y aproximar funciones de varias variables y aplicar estas nociones al cálculo de límites de funciones en R^n . Identificar si una función de varias variables es acotada, continua, uniformemente continua y si alcanza sus valores extremos. Obtener los conjuntos de nivel de funciones de varias variables y en el caso de dos variables, usarlos para esbozar gráficas de las funciones correspondientes. Bosquejar gráficas y conjuntos de nivel y aproximar valores extremos usando una computadora. Obtener e interpretar la mejor aproximación lineal de una función de varias variables. Calcular derivadas usando regla de la cadena. Aproximar funciones con polinomios de Taylor y estimar sus residuos. Resolver problemas de optimización usando técnicas de cálculo en varias variables. Usar los teoremas de la función inversa y la función implícita para decidir si un sistema de ecuaciones no lineales tiene solución.
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MT 261	Obtener la solución general de ecuaciones lineales de primer orden, ecuaciones diferenciales exactas, homogéneas, de Bernoulli y de variables separables.

<p>Álgebra Moderna I</p>	<p>MT 316</p>	<p>Identificar los grupos como estructuras algebraicas particulares y manejar sus propiedades. Manejar los conceptos y demostrar los teoremas de Lagrange, de los homomorfismos, de Cauchy y de Sylow. Describir los grupos simétricos y su descomposición en ciclos. Usar la teoría de permutaciones en los grupos simétricos.</p>
<p>Teoría Axiomática de los Conjuntos</p>	<p>MT 220</p>	<p>Plantear y resolver problemas en la teoría conjuntos que involucren los axiomas de la teoría de conjuntos, relaciones y funciones, los axiomas de los números reales, el principio de inducción finita e inducción transfinita y el axioma de elección.</p>
<p>Teoría de Números</p>	<p>MT 212</p>	<p>Interpretar los conceptos con los que el estudiante ya está familiarizado en términos de la teoría de los números. Dominar las técnicas que se desarrollan en el curso, estudiando los teoremas clásicos sobre la distribución de los números primos. Plantear y resolver problemas reales utilizando los teoremas de Euler, Fermat y Wilson.</p>
<p>Cálculo IV</p>	<p>MT 310</p>	<p>Calcular integrales de línea, integrales múltiples e integrales de superficie. Aplicar el teorema de cambio de variables para integrales múltiples y esbozar su demostración. Aplicar los teoremas de Stokes, de Green y de la divergencia de Gauss tanto para evaluar integrales, como para demostrar resultados teóricos de la teoría de integración. Esbozar las demostraciones de los teoremas de Stokes, de Green, y de la divergencia de Gauss, al menos en casos particulares.</p>
<p>Ecuaciones en Derivadas Parciales</p>	<p>MT 361</p>	<p>Desarrollar la teoría básica de ecuaciones diferenciales en varias variables. Identificar ecuaciones diferenciales en derivadas parciales de primer y segundo orden. Utilizar diversos métodos de solución de estas ecuaciones. Aplicar los métodos de solución a las ecuaciones de la transmisión de calor, de onda y de Laplace</p>
<p>Álgebra Moderna II</p>	<p>MT 317</p>	<p>Identificar a los anillos como estructuras algebraicas particulares y manejar sus propiedades. Describir la estructura de los módulos. Desarrollar la relación entre un campo y sus extensiones finitas. Interpretar la constructibilidad y las soluciones a dos problemas de la antigua Grecia: “Se puede duplicar un cubo usando solamente regla y compás”, y “Se puede trisecar un ángulo arbitrario usando solamente regla y compás”.</p>

Probabilidad	MO 330	Utilizar los principios básicos del conteo, así como distinguir entre arreglos de objetos permutándolos, ordenándolos y combinándolos. Definir los conceptos de espacio muestral, eventos, el álgebra de eventos, experimento aleatorio, teoremas de probabilidad, cálculo de probabilidad, teorema de Bayes y conceptos de independencia entre eventos. Dominar la noción de variable aleatoria unidimensional, tanto discreta como continuas. Usar las distribuciones de probabilidad correspondientes a las variables aleatorias discretas y continuas y sus características y resolver problemas probabilísticos. Utilizar las distribuciones y las funciones de densidad de distribución para calcular la esperanza de una variable aleatoria. Manejar los teoremas límite y aplicar éstos para analizar la convergencia del promedio de una sucesión de variables aleatorias a la esperanza promedio.
Estudio General II	EG	
Análisis Matemático I	MT 311	Manejar las analogías y diferencias entre conjunto abierto y función continua, por un lado, y conjunto medible y función medible por otro, para funciones de variable real. Manejar y utilizar los conceptos de conjunto medible, medida y funciones medibles. Comprender por qué surge la necesidad de reemplazar la integral de Riemann por un tipo de integral más general y flexible, más adecuada para tratar con procesos de paso al límite. En particular, el papel que en lo anterior juega la consideración de clases más amplias de conjuntos y funciones, a saber, los conjuntos medibles y las funciones medibles. Calcular y utilizar la integral de Lebesgue para resolver problemas. Trabajar con la diferenciación de una integral y dominar el concepto de continuidad absoluta. Conocer los espacios L_p en su formulación general y resolver problemas de convergencia y aproximación en estos espacios.
Variable Compleja	MT 415	Identificar las funciones de variable compleja presentadas en los cursos elementales y formalice las nociones pertinentes. Manejar las funciones analíticas como una generalización de las funciones estudiadas hasta ahora. Utilizar las técnicas de integración en el plano complejo para el cálculo de algunas integrales reales. Plantear y resolver problemas sobre los temas del curso.
Geometría Diferencial	MT 318	Definir las propiedades locales de curvas y superficies. Manipular y calcular las diferentes curvaturas que definen una superficie. Reproducir y demostrar el Teorema Egregio de Gauss.
Cálculo Científico	MT 330	Resolver problemas de Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, polinomios, interpolación, y manejar el Análisis de Fourier y máximos y mínimos sin restricciones. Manejar el software científico como MATHEMATICA o MATLAB.
Estudio General III		

Análisis Numérico I	MT 423	Identificar los diferentes métodos numéricos que se estudian. Utilizar los métodos estudiados para la solución computacional de problemas relacionados con los tópicos estudiados.
Análisis Matemático II	MT 410	Describir las propiedades métricas o topológicas de un espacio general en el que se ha definido la noción de distancia. Precisar que en los espacios lineales normados la topología es introducida mediante una métrica, asumiendo que cada vector del espacio tiene una "longitud" y que las reglas bajo las que se opera con estas longitudes se corresponden con algunos principios geométricos. Describir la importancia de los espacios lineales normados en los que la norma se define a partir de una función de dos vectores, esto es el producto interior. Ejemplificar problemas lineales mediante el manejo de operadores y funcionales lineales. Desarrollar los espacios vectoriales Topológicos y las propiedades básicas de los conjuntos convexos.
Topología	MT 428	Describir espacios Topológicos mediante funciones. Identificar espacios Topológicos utilizando la conexidad y la compacidad. Construir nuevos espacios Topológicos utilizando la suma, el producto y el cociente de espacios.
Investigación de Operaciones I: Modelación Matemática	MO 420	Describir los principios de la modelación y solución de problemas del mundo real. Aplicar los principales algoritmos para resolver problemas de transporte. Mejorar y/o optimizar soluciones de partida correspondientes. Manejar modelos de programación dinámica. Modelar problemas de colas de espera usando distribuciones de probabilidad. Explicar los principios de simulación, la generación de números aleatorios y el uso de diferentes distribuciones.
Sistemas Dinámicos	MT 460	Dominar los conceptos de la teoría de variedades diferenciables, transversalidad y estabilidad estructural. Describir la estabilidad local, singularidades, puntos fijos hiperbólicos y campos de Morse-Smale. Aplicar el teorema de Kupka - Smale. Resolver problemas elementales, teóricos y experimentales, sobre el contenido del curso. Resolver problemas de la teoría de sistemas dinámicos utilizando las técnicas anteriores.
Responsabilidad Social	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
Métodos Estadísticos	AT 473	Dominar los métodos para plantear y probar hipótesis con propiedades óptimas para la solución de problemas estadísticos de la vida real. Obtendrá un conocimiento teórico y podrá aplicar las pruebas de hipótesis paramétricas y no paramétricas.
Estudios General IV	EG	

Proyecto de Titulación I	MT 400	Desarrollar un proyecto y demostrar su capacidad.
Procesos Estocásticos y Finanzas	MT 420	Manejar los conceptos básicos de procesos estocásticos y sus propiedades y aplicarlos a modelos financieros. Explicar el problema de opciones como la principal motivación en la construcción de modelos financieros. Utilizar los procesos estocásticos para modelar y resolver problemas financieros.
Estudios General IV (Co-curriculares)	EG	
OPTATIVAS DE MATEMÁTICAS		
Simulación Computacional en Matemáticas y Economía	MT 331	Resolver problemas algebraicos y de cálculo utilizando el paquete matemática, visualizar las soluciones en la computadora. Crear autómatas celulares y estudiar su evolución. Ilustrar fenómenos económicos en la computadora, incluyendo la dinámica de Cournot. Resolver problemas del cálculo variacional. Simular caminatas aleatorias y series de tiempo fractales.
Geometrías	MT 218	Identificar y distinguir intuitiva y analíticamente las Geometrías: Euclidiana, esférica, proyectiva e hiperbólica. Describir analíticamente e interpretar intuitivamente los conceptos de punto, línea, distancia y ángulo en cada una de las Geometrías del inciso anterior. Describir analíticamente e interpretar intuitivamente en cada una de las Geometrías del inciso uno, los conceptos de congruencia, concurrencia, colinealidad, paralelismo, perpendicularidad. Identificar las transformaciones que según Kline determinan cada una de las Geometrías del inciso uno. Resolver problemas de trigonometría en cada una de las Geometrías, Euclidiana, esférica e hiperbólica. Usar el teorema de Desargues de la Geometría proyectiva para resolver problemas de construcción con la regla. Aprender hechos geométricos en el mundo real (por ejemplo, en ingeniería y arte) y expresarlos en la Geometría adecuada.
Introducción a la Historia de las Matemáticas Modernas	MT 300	Analizar las principales ideas que dieron origen a la matemática moderna. Reconocer las aportaciones del formalismo y el rigor matemático. Analizar el impacto de las Geometrías no euclidianas en la matemática y en la ciencia. Estudiar, analizar y discutir el impacto e influencia del conocimiento matemático en la cultura y la educación.
Álgebra Geométrica y sus Aplicaciones	MT 320	Manejar las álgebras geométricas de los espacios Euclidianos en 2, 3 y más dimensiones. Describir las álgebras geométricas de los espacios Minkowskianos. Desarrollar las álgebras geométricas de los espacios afín y proyectivo. Identificar las principales aplicaciones en Física.

Cálculo Estocástico	MT 450	Definir procesos estocásticos y entender las propiedades del movimiento Browniano. Desarrollar los conceptos y el aparato necesario para utilizar el cálculo estocástico. Describir las propiedades de la integral de Ito. Discutir generalizaciones de la integral de Ito y sus diferencias con ésta última. En general, lograr mediante teoría, ejemplos y ejercicios que el alumno sea capaz de resolver preguntas y problemas sobre el cálculo estocástico, y estudiar algunas aplicaciones a Finanzas y Control estocástico.
Análisis Funcional	MT 491	Explicar que los espacios de Hilbert poseen propiedades estructurales que generalizan mucho de la visión geométrica que el estudiante tiene de los espacios euclidianos y que esas propiedades estructurales conducen a resultados analíticos aplicables a problemas fundamentales. Hacer la construcción general de espacios duales y estudiar el teorema de Hahn Banach. Descubrir la importancia del estudio de los operadores lineales y adjuntos para enfocar muchos problemas en espacios vectoriales y cómo la teoría de operadores simplifica el Análisis de los problemas eliminando la necesidad de utilizar complicadas fórmulas explícitas. Manejar la teoría espectral de operadores lineales.
Tópicos en Álgebra y la Teoría de Representaciones	MT 497	Manejar los tópicos avanzados que se estudian y utilizar los métodos estudiados para la solución de problemas. Desarrollar tópicos avanzados del álgebra, y la teoría de representaciones. Explorar la literatura matemática. Desarrollar sus habilidades matemáticas.
Sistemas Dinámicos Caóticos	MO 461	Analizar la dinámica de los mapeos unidimensionales. Demostrar el teorema de Sharkovski, y utilizarlo para analizar el surgimiento de la bifurcación. Definir y caracterizar el caos utilizando la dinámica simbólica, la dependencia sensitiva y la conjugación. Analizar la estabilidad de los mapeos bidimensionales. Estudiar la herradura de Smale y la bifurcación de Hopf. Introducir al alumno a la generación de fractales, utilizando dinámica simbólica y sistemas iterativos de transformaciones afines. Aplicar los sistemas dinámicos a modelos de epidemias, entre otros.
Análisis Convexo	MO 220	Resolver problemas de Programación lineal y no lineal a partir de conocer todo los conceptos y el aparato necesario de la topología de los conjuntos convexos en un espacio finito. Distinguir las propiedades de las funciones convexas en un espacio euclidiano n-dimensional. Generalizar los conceptos de convexidad tanto de conjuntos, como de funciones. En general, lograr mediante teoría, ejemplos y ejercicios que el alumno sea capaz de resolver preguntas y problemas sobre el Análisis convexo, así como de ser preparado para los otros cursos de la especialidad en Optimización.
Análisis Numérico II	MO 430	Identificar los diferentes métodos numéricos que se estudian. Utilizar los métodos estudiados para la solución computacional de problemas relacionados con los tópicos estudiados.

OPTATIVAS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		
Programación Lineal	MO 320	Describir la gran utilidad práctica de la programación lineal mediante una adecuada selección de aplicaciones, usar estrategias que permiten formular este tipo de modelos. Aplicar la interdependencia entre la teoría de los sistemas de inecuaciones, la teoría de la dualidad y la Geometría de poliedros. Calcular el impacto en el valor de un programa lineal dadas pequeñas variaciones en los datos. Manejar diferentes versiones del método simplex. Usar los métodos interiores primal-duales. Resolver preguntas sobre el comportamiento de algoritmos, así como de resolver problemas de pequeño tamaño con ayuda de la computadora.
Programación no Lineal	MO 321	Describir los problemas de programación no lineal. Dominar los métodos de solución correspondientes. Aplicar las condiciones necesarias y suficientes de optimalidad para determinar soluciones globales y locales. Definir los principios de la dualidad, de la función Lagrange y de la calificación de restricciones. Resolver problemas convexos y cuadráticos usando los métodos presentados. Identificar y aplicar los diferentes métodos de la programación no lineal: método gradiente, método de las direcciones factibles, método de barrera, método de penalización, método de penalización exacta y métodos del tipo SQP.
Introducción a los Algoritmos	MO 210	Resolver problemas por medio de construcción de algoritmos. Usar diferentes recursos matemáticos que le permitirán entender la complejidad algorítmica de la solución del problema y proveer certeza matemática de que el algoritmo es correcto.
Lógica Matemática	MO 311	Identificar el concepto desde un punto de vista general pero matemático. Emplear el álgebra universal como soporte matemático para definir diferentes lógicas. Ilustrar la lógica clásica como el ejemplo principal y construir otras lógicas. Modelar diversas aplicaciones en computación con particular atención en el modelado de agentes inteligentes.
Optimización Discreta	MO 422	Desarrollar habilidades para formular problemas de Programación Entera y Combinatoria. Identificarán distintas técnicas para la solución de problemas. Aplicar las técnicas estudiadas para la solución de problemas de optimización discreta.
Investigación de Operaciones II: Métodos Heurísticos	MO 454	Estudiar las características de los diferentes enfoques heurísticos. Desarrollar la habilidad para diseñar e implementar propuestas algorítmicas en las que se utilicen las metodologías estudiadas en el curso.
Complejidad de Algoritmos	MO 410	Identificar la complejidad de un problema (desde un punto de vista computacional) por medio de técnicas matemáticas. Aportar soluciones computacionales a diversos problemas.
Métodos Numéricos en Optimización	MO 421	Explicar la teoría de convergencia viendo los algoritmos como aplicaciones punto a conjunto. Discutir la rapidez de convergencia de los algoritmos y proveer criterios que sirvan para evaluar los algoritmos. Usar las técnicas numéricas de búsqueda de puntos óptimos de funciones a lo largo de una dirección unidimensional en

		el espacio euclideo n-dimensional. Identificar las ventajas y desventajas de métodos de optimización sin restricciones que usan sólo derivadas de primer orden o también de segundo orden. Discutir los métodos de la optimización con restricciones más usados en la práctica, así como los antecedentes históricos necesarios de otros métodos que dieron lugar al estado actual. Lograr mediante ejemplos y ejercicios que el alumno sea capaz de resolver preguntas sobre el comportamiento de algoritmos, así como de resolver problemas de pequeño tamaño con ayuda de la computadora.
Optimización Paramétrica	MO 453	Manipular la dependencia de los modelos de programación lineal y no lineal de los datos iniciales. Determinar para qué modelos de optimización se justifica la suposición intuitivamente razonable de que la precisión de las soluciones crece con el grado de aproximación de los datos iniciales. Determinar si una solución exacta de un problema fijo puede considerarse como una aproximación a las soluciones de los problemas que se obtienen al introducir pequeñas aproximaciones a los datos básicos (demanda, precios, recursos, parámetros técnicos, etc.). En caso de que alguna de las dos preguntas previas tiene respuesta afirmativa, saber estimar el grado en que las variaciones de los datos iniciales influyen en el comportamiento de las soluciones. Manejar las propiedades de estabilidad de la aplicación conjunto factible, la función valor optimal y la aplicación conjunto optimal. Manipular procedimientos de solución de algunas clases de problemas de optimización paramétricos.

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y ECONOMÍA

INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MO 110	Utilizar los métodos del razonamiento lógico en el Análisis y solución de problemas. Abordar problemas de la matemática como un sistema geométrico y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos en la solución de problemas matemáticos propios de su ejercicio profesional. Manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo, dominar el manejo conceptual y operacional de relaciones y funciones y a la vez abordar los problemas matemáticos considerando el axioma del supremo en los números reales.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	MT 118	Calcular longitudes y ángulos utilizando vectores, ecuaciones de las secciones cónicas. Realizar cambios de coordenadas y transformar ecuaciones utilizando traslación y rotación de ejes. Interpretar y obtener las ecuaciones de rectas, planos y esferas usando vectores y calcular las ecuaciones de curvas y superficies de revolución.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
CÁLCULO I	MT 115	Utilizar el método de inducción matemática para demostrar propiedades e identidades que involucren números naturales. Usar desigualdades para analizar el comportamiento de funciones. Calcular límites de funciones y sucesiones mediante el uso y comprensión del concepto de límite. Aplicar la derivada como un instrumento en el planteamiento y la solución de problemas. Bosquejar las gráficas de funciones utilizando los conceptos de límites, monotonía, extremos y concavidad. Manejar el concepto de aproximación de funciones y de orden de magnitud. Seleccionar algoritmos y e implementarlos en la computadora para visualizar y calcular funciones, límites y derivadas.
TEORÍA DE ECUACIONES	MT 129	Operar polinomios y sus propiedades, y usar diferentes técnicas para calcular raíces de polinomios con coeficientes reales y complejos. Utilizar algoritmos para obtener todas las raíces de los polinomios de tercer y cuarto grado con coeficientes reales.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
MACROECONOMÍA I	EC 107	Identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrollar la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES.	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	

CÁLCULO II	MT 210	Calcular integrales y aproximaciones de la integral y aplicar al cálculo de áreas y volúmenes. Utilizar las funciones trigonométricas, la función exponencial y logaritmo para la solución de problemas. Identificar si una sucesión de funciones converge puntual o uniformemente. Calcular el polinomio de Taylor de una función y estimar su residuo. Obtener la serie de Taylor de una función y calcular su radio de convergencia.
ÁLGEBRA LINEAL	MT 219	Reconocer los conceptos de espacio vectorial, transformación lineal, matriz, determinante, eigenvalor y transformación de semejanza. Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para describir por medio de matrices las transformaciones lineales y los cambios de base. Operar los determinantes de las matrices cuadradas, y los cofactores de los elementos de aquellas, a fin de calcular los mismos. Obtener los eigenvalores y los eigenvectores de las matrices cuadradas. Fundamentar y operar los conceptos de funcional lineal, forma bilineal y cuadrática, transformación ortogonal y unitaria. Utilizar estos conceptos y las propiedades de cada elemento definido por ellos para determinar las formas normales de las matrices. Aplicar las herramientas del Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal, y en las ecuaciones diferenciales.
MICROECONOMÍA I	EC 106	Analizar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y demostrar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
CÁLCULO III	MT 211	Distinguir si un subconjunto de R^n es abierto, cerrado, acotado, compacto o conexo. Mayorar, minorar y aproximar funciones de varias variables y aplicar estas nociones al cálculo de límites de funciones en R^n . Identificar si una función de varias variables es acotada, continua, uniformemente continua y si alcanza sus valores extremos. Obtener los conjuntos de nivel de funciones de varias variables y en el caso de dos variables, usarlos para esbozar gráficas de las funciones correspondientes. Bosquejar gráficas y conjuntos de nivel y aproximar valores extremos usando una computadora. Obtener e interpretar la mejor aproximación lineal de una función de varias variables. Calcular derivadas usando regla de la cadena. Aproximar funciones con polinomios de Taylor y estimar sus residuos. Resolver problemas de optimización usando técnicas de cálculo en varias variables. Usar los teoremas de la función inversa y la función implícita para decidir si un sistema de ecuaciones no

		lineales tiene solución.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MT 261	Obtener la solución general de ecuaciones lineales de primer orden, ecuaciones diferenciales exactas, homogéneas, de Bernoulli y de variables separables.
ÁLGEBRA MODERNA I	MT 316	Identificar los grupos como estructuras algebraicas particulares y manejar sus propiedades. Manejar los conceptos y demostrar los teoremas de Lagrange, de los homomorfismos, de Cauchy y de Sylow. Describir los grupos simétricos y su descomposición en ciclos. Usar la teoría de permutaciones en los grupos simétricos.
MICROECONOMÍA II	EC 206	Presentar y desarrollar los elementos relativos al Análisis de las decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo. Familiarizar al estudiante con las distintas funciones de producción. Presentar la obtención de las funciones de costos relativas a las distintas funciones de producción. Abordar las diferencias entre las decisiones de producción a corto y largo plazo. Presentar una primera aproximación a la resolución de los problemas de producción por parte de una empresa en situaciones de incertidumbre.
MACROECONOMÍA II	EC 205	Desarrollar la capacidad de Análisis teórico obtenida por los estudiantes en Macroeconomía I a situaciones más realistas y por lo tanto más complicadas, como las que se presentan cuando consideramos la economía abierta o incorporamos las expectativas de los agentes económicos en el Análisis. Interpretar y aplicar otras perspectivas de la teoría mediante el estudio de las críticas más importantes que se le han hecho en los últimos tiempos.
PROBABILIDAD GENERAL	AE 250	Dominar los conceptos básicos de estadística descriptiva y de probabilidad. Analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real. Conocer el papel y la importancia de la inferencia estadística.
CÁLCULO IV	MT 310	Calcular integrales de línea, integrales múltiples e integrales de superficie. Aplicar el teorema de cambio de variables para integrales múltiples y esbozar su demostración y aplicar los teoremas de Stokes, de Green y de la divergencia de Gauss tanto para evaluar integrales, como para demostrar resultados teóricos de la teoría de integración. Esbozar las demostraciones de los teoremas de Stokes, de Green, y de la divergencia de Gauss, al menos en casos particulares.
ÁLGEBRA MODERNA II	MT 317	Identificar a los anillos como estructuras algebraicas particulares y manejar sus propiedades. Describir la estructura de los módulos. Desarrollar la relación entre un campo y sus extensiones finitas. Interpretar la constructibilidad y las soluciones a dos problemas de la antigua Grecia: "Se puede duplicar un cubo usando solamente

		regla y compás”, y “Se puede trisecar un ángulo arbitrario usando solamente regla y compás”.
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	MT 361	Desarrollar la teoría básica de ecuaciones diferenciales en varias variables. Identificar ecuaciones diferenciales en derivadas parciales de primer y segundo orden. Utilizar diversos métodos de solución de estas ecuaciones. Aplicar los métodos de solución a las ecuaciones de la transmisión de calor, de onda y de Laplace.
COMERCIO INTERNACIONAL	EC 324	Aplicar los conceptos teóricos a través de su aplicación al Análisis de los desarrollos recientes más importantes en la economía internacional.
ESTADÍSTICA GENERAL	AE 300	Aplicar diferentes métodos estadísticos para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales desconocidos, a través de estimadores puntuales adecuados (indicando el límite de error para la estimación), o bien a través de intervalos de confianza para muestras grandes y pequeñas. Calcular el tamaño muestral adecuado para poder tener buenas estimaciones. Realizar pruebas de hipótesis para cualquiera de los siguientes parámetros poblacionales: media y diferencia de medias, proporción, diferencia de proporciones y varianza. Calcular e interpretar el nivel de significación alcanzado por una prueba (valor p). Aplicar el Análisis de varianza (ANDEVA) para diseños completamente aleatorizados. Aplicar la prueba ji cuadrada para tablas de contingencia, así como llevar a cabo diferentes pruebas de hipótesis para el Análisis de datos cualitativos.
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	MT 311	Manejar las analogías y diferencias entre conjunto abierto y función continua, por un lado, y conjunto medible y función medible por otro, para funciones de variable real. Manejar y utilizar los conceptos de conjunto medible, medida y funciones medibles. Comprender por qué surge la necesidad de reemplazar la integral de Riemann por un tipo de integral más general y flexible, más adecuada para tratar con procesos de paso al límite. En particular, el papel que en lo anterior juega la consideración de clases más amplias de conjuntos y funciones, a saber, los conjuntos medibles y las funciones medibles. Calcular y utilizar la integral de Lebesgue para resolver problemas. Trabajar con la diferenciación de una integral y dominar el concepto de continuidad absoluta. Conocer los espacios L_p en su formulación general y resolver problemas de convergencia y aproximación en estos espacios.
SIMULACIÓN COMPUTACIONAL EN MATEMÁTICAS Y ECONOMÍA	MT 331	Resolver problemas algebraicos y de cálculo utilizando el paquete mathematica. Visualizar las soluciones en la computadora. Crear autómatas celulares y estudiar su evolución. Ilustrar fenómenos económicos en la computadora, incluyendo la dinámica de Cournot. Resolver problemas del cálculo variacional. Simular caminatas aleatorias y series de tiempo fractales.

CÁLCULO CIENTÍFICO	MT 330	Manejar el software científico como MATHEMATICA o MATLAB. Calcular las soluciones de problemas de Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, polinomios, interpolación, y manejar el Análisis de Fourier y máximos y mínimos sin restricciones.
ECONOMETRÍA I	EC 311	Aplicar las herramientas de Análisis exploratorio de datos, aplicar las bases probabilísticas de la estadística. Desarrollar y probar la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes, así como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. Dominar las técnicas de regresión mínimocuadráticas, tanto univariadas como multivariadas y a las propiedades de estos estimadores.
DESARROLLO ECONÓMICO	EC 475	Ilustrar el debate teórico avanzado sobre el desarrollo económico. Organizar el amplio y profundizado marco teórico basado en la literatura relevante y actualizada acerca del problema. Entender las diversas teorías económicas del desarrollo que permitan explicar los factores que actúan en una estructura socio-económica en las economías en desarrollo y explicar los factores dinámicos domésticos del desarrollo. Entender el papel del marco institucional y del capital social en el proceso de desarrollo.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	MT 410	Describir las propiedades métricas o topológicas de un espacio general en el que se ha definido la noción de distancia. Precisar que en los espacios lineales normados la topología es introducida mediante una métrica, asumiendo que cada vector del espacio tiene una "longitud" y que las reglas bajo las que se opera con estas longitudes se corresponden con algunos principios geométricos. Describir la importancia de los espacios lineales normados en los que la norma se define a partir de una función de dos vectores, esto es el producto interior. Ejemplificar problemas lineales mediante el manejo de operadores y funcionales lineales. Desarrollar los espacios vectoriales Topológicos y las propiedades básicas de los conjuntos convexos.
SISTEMAS DINÁMICOS	MT 460	Desarrollar los conceptos de la teoría de variedades diferenciables, transversalidad y estabilidad estructural. Describir la estabilidad local, singularidades, puntos fijos hiperbólicos y campos de Morse-Smale. Aplicar el teorema de Kupka - Smale. Resolver problemas elementales, teóricos y experimentales, sobre el contenido del curso. Resolver problemas de la teoría de sistemas dinámicos utilizando las técnicas anteriores.
PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y FINANZAS	MT 420	Manejar los conceptos básicos de procesos estocásticos y sus propiedades, así como su aplicación a modelos financieros. Explicar el problema de opciones como la principal motivación en la construcción de modelos financieros y utilizar los procesos estocásticos para modelar y resolver problemas financieros.

ECONOMÍA FINANCIERA	EC 329	Examinar y analizar los mercados de deuda, el mercado cambiario, el mercado de capitales y de productos financieros derivados. Familiarizar al alumno con la terminología, conceptos y principios de la inversión. Entender las teorías de valuación financiera y las técnicas de valuación óptima. Entender los diversos tipos de valores y perfiles de riesgo. Comprender los términos básicos del Análisis de inversión, tales como línea del mercado de capitales, CAPM, Análisis fundamental, teoría moderna de portafolio, Análisis técnico, utilidad, variación y volatilidad. Entender los fundamentos teóricos de la teoría de la caminata aleatoria y de la hipótesis de los mercados eficientes.
ECONOMETRÍA II	EC 335	Desarrollar y aplicar herramientas de Análisis exploratorio de datos, aplicando las bases probabilísticas de la estadística. Así mismo, dominar la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes y como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. Emplear las técnicas de regresión mínimocuadráticas, tanto univariadas como multivariadas e interpretar las propiedades de estos estimadores.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto Social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
TEORÍA DE JUEGOS	EC 209	Dominar las técnicas más importantes del Análisis económico para la formulación de hipótesis de manera rigurosa. Desarrollar una visión muy amplia de los distintos temas que abarca esta herramienta analítica, tanto en su versión convencional como en las versiones: evolutiva y experimental. Desarrollar las habilidades deductivas del estudiante en términos de rigor matemático.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
PROYECTO DE TITULACIÓN	MT 400	Desarrollar un proyecto de investigación usando todos los conceptos teóricos y prácticos desarrollados por el estudiante. Precisar los resultados del proyecto obtenidos dentro del área de la Economía o de las Matemáticas aplicadas a la Economía.
MACROECONOMÍA III	EC 319	Dominar los principales modelos de Análisis macroeconómico de corto plazo para la economía abierta. Analizar las interacciones entre el mercado de activos y el mercado de bienes; enfatizar la importancia del grado de movilidad internacional del capital y el tipo de régimen cambiario. Analizar el sector real de la economía y los mecanismos mediante los cuales una economía pequeña puede alcanzar simultáneamente los equilibrios internos y externos.

MICROECONOMÍA III	EC 318	Construir una función de utilidad ordinal a través modelos formales de comportamiento del consumidor y los supuestos necesarios. Dominar los modelos de demanda y de gasto del consumidor a partir de la optimización con restricciones. Dominar la teoría de la elección bajo condiciones de incertidumbre. Dominar la teoría de la elección intertemporal. Dominar las teorías alternativas de comportamiento del consumidor. Conocer las teorías de racionalidad acotada y niveles satisfactorios. Conocer la crítica de la economía conductista. Conocer las teorías postmodernistas del consumo, así como las teorías del nuevo consumismo. Conocer la literatura de la economía de la información, los modelos de búsqueda de información, de riesgo moral y de selección adversa.
OPTATIVAS DE MATEMÁTICAS		
TEORÍA AXIOMÁTICA DE LOS CONJUNTOS	MT 220	Plantear y resolver problemas en la teoría conjuntos que involucren los axiomas de la teoría de conjuntos, relaciones y funciones, los axiomas de los números reales, el principio de inducción finita e inducción transfinita y el axioma de elección.
TOPOLOGÍA	MT 428	Describir espacios Topológicos mediante funciones. Identificar espacios Topológicos utilizando la conexidad y la compacidad. Construir nuevos espacios Topológicos utilizando la suma, el producto y el cociente de espacios.
SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS	MO 461	Analizar la dinámica de los mapeos unidimensionales. Demostrar el teorema de Sharkovski, y utilizarlo para analizar el surgimiento de la bifurcación. Definir y caracterizar el caos utilizando la dinámica simbólica, la dependencia sensitiva y la conjugación. Analizar la estabilidad de los mapeos bidimensionales. Estudiar la herradura de Smale y la bifurcación de Hopf. Introducir al alumno a la generación de fractales, utilizando dinámica simbólica y sistemas iterativos de transformaciones afines. Aplicar los sistemas dinámicos a modelos de epidemias, entre otros.
INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS MODERNAS	MT 300	Analizar las principales ideas que dieron origen a la matemática moderna. Reconocer las aportaciones del formalismo y el rigor matemático. Analizar el impacto de las Geometrías no euclidianas en la matemática y en la ciencia. Estudiar, analizar y discutir el impacto e influencia del conocimiento matemático en la cultura y la educación.
OPTATIVAS DE ECONOMÍA		
ECONOMÍA SECTORIAL	EC 455	Analizar los procesos de formación de precios y generación de ingresos asociados con actividades y fenómenos peculiares (agropecuarias, regionales, ambientales, laborales, educacionales, entre otras). Interpretar el papel que juega dicha actividad en el desarrollo económico de una sociedad. Evaluar los conceptos propios de la actividad en cuestión como rama del Análisis económico, tanto al nivel micro como al nivel macro, así como la importancia que tienen para la preparación de políticas de desarrollo.

EVALUACIÓN ECONÓMICA	EC 456	Analizar la metodología para efectuar la evaluación de los proyectos para lograr objetivos relacionados con el desarrollo y de rentabilidad. Dominar las herramientas para evaluar proyectos privados y públicos. Distinguir los costos y beneficios relacionados con un proyecto y que conocer las metodologías apropiadas a cada caso.
ECONOMÍA DEL BIENESTAR	EC 457	Analizar los fundamentos epistemológicos de los criterios de bienestar utilizados en la economía y dominará los indicadores de bienestar utilizados. Dominar las técnicas de construcción de los indicadores de bienestar; verificar sus propiedades y sesgos de medición e identificar las ventajas y desventajas del uso de indicadores de bienestar para la política pública.
POLÍTICAS MACROECONÓMICAS	EC 466	Analizar algunos modelos básicos que se utilizan en el Análisis de la política monetaria; esquematizar los canales de transmisión de la política monetaria, así como en algunos aspectos importantes de la conducción de las políticas del banco central. Comparar algunos trabajos empíricos recientes sobre política monetaria principalmente en México y de otros países.
MERCADOS Y ORGANIZACIONES	EC 467	Dominar los elementos básicos del Gobierno Corporativo y la arquitectura organizacional. Analizar la relación que existe entre sistema financiero y Gobierno Corporativo. Comparar elementos institucionales sobre los distintos arreglos organizacionales existentes en el mundo, ilustrar el debate sobre el tema de la convergencia corporativa. Interpretar y aplicar las teorías sociológicas y neoclásicas para la explicación de empresas familiares, concentración accionaria y organización económica a través de grupos económicos.

LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO

FISIOLOGÍA MÉDICA	MD 100	Dominar los conocimientos básicos de la Fisiología Médica y los fundamentos del funcionamiento normal del organismo. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad, utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Fisiología con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
BIOQUÍMICA CLÍNICA	MD 101	Comprender y dominar los conocimientos básicos de la Bioquímica, el razonamiento científico de cómo interactúan las sustancias químicas, su metabolismo, las alteraciones bioquímicas en el funcionamiento normal y anormal del organismo utilizando una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Bioquímica con el diagnóstico y tratamiento adecuados.
ANATOMÍA HUMANA	MD102	Comprender de manera integral la anatomía humana como fundamento para construir el conocimiento semiológico y clínico de la etapa formativa de la licenciatura, identificando las estructuras anatómicas normales desde diversos aspectos

		incluyendo los imagenológicos.
HISTOLOGÍA MÉDICA	MD 104	Comprender y dominar los conocimientos básicos de la Histología, localizará, identificará, comprenderá y hará la interrelación entre las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID I	
ESTUDIO GENERAL		
BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	MD 110	Comprender la estructura, organización, compartimentación, complejidad, molecular y celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Biología Celular y Molecular con un diagnóstico y tratamiento adecuados que les permita entender los procesos de regulación celular y de expresión génica.
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	MD 112	Dominar los conocimientos básicos de la Microbiología y Parasitología, emplear un enfoque científico, lógico, sistemático al aplicar la tecnología adecuada, para recuperar e identificar los microorganismos (bacterias, virus y hongos) de interés clínico en nuestro medio y relacionar de una manera crítica, el diagnóstico y el tratamiento con el tipo de infección.
FARMACOLOGÍA I	MD114	Construir los conocimientos farmacológicos sobre los principios generales de acción de los fármacos y la integración de los conocimientos, utilizando el razonamiento científico y actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacología con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
ANATOMO FISIOLÓGIA CON ENFOQUE CLÍNICO	MD116	Comprender y dominar los fundamentos de la morfología y el funcionamiento normal del organismo. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilizar el razonamiento científico con una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Anatomía y Fisiología con un enfoque clínico para un diagnóstico y tratamiento adecuados.
EMBRIOLOGÍA HUMANA	MD 118	Analizar y esquematizar el origen, crecimiento y desarrollo del ser humano, la causa de los procesos que intervienen en la ontogenia normal y cómo se alteran en algunos casos de interés médico, bajo la luz de los hallazgos y técnicas de la Biología del desarrollo.
FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA	MD 120	Comprender, desarrollar y dominar los fundamentos del pensamiento clínico al abordar al paciente, en su contacto inicial,

		interrogatorio, exploración física, sustentado en razonamiento científico, ética y una actitud crítica, que correlacione su conocimiento con el diagnóstico, tratamiento adecuado y el pronóstico de las patologías a los cuales se va a enfrentar, en su práctica diaria.
ESTUDIO GENERAL II		
SEGUNDO IDIOMA II	ID II	
FARMACOLOGÍA II	MD130	Aplicar los principios generales de la Farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y determinando el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos.
MEDICINA INTERNA I (GASTROENTEROLOGÍA E INFECTOLOGÍA)	MD 131	Desarrollar, comprender y dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Gastroenterología e Infectología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
GENÉTICA HUMANA	MD133	Dominar los principios generales de la Genética Humana y distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos, el componente genético en la patología humana, así mismo, determinar su importancia en el futuro de la Medicina.
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	MD 135	Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes, así como el requerimiento, la forma en que son asimilados por el cuerpo humano, su función fisiológica y metabólica; apreciar la Nutrición Clínica como un equilibrio en las acciones de prevención, diagnóstico y tratamiento de los trastornos nutricios en diferentes estados de salud y enfermedad.
CIRUGÍA GENERAL I	MD137	Conocer, desarrollar y dominar los fundamentos de la Educación Quirúrgica Básica. Así mismo, analizar e integrar las técnicas adecuadas. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de las enfermedades quirúrgicas con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
GINECO OBSTETRICIA I	MD 140	Conocer, desarrollar y dominar los principios básicos de Ginecología y Obstetricia y capacidades interpersonales y de comunicación que propicien la mejor interacción entre el médico y la paciente, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

SEGUNDO IDIOMA III	ID III	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
FARMACOLOGÍA III	MD 200	Analizar la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la salud asistencial, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacoterapia con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
MEDICINA INTERNA II (HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA)	MD 202	Comprender, desarrollar y dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Hematología e Inmunología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PEDIATRÍA I	MD 211	Comprender, desarrollar, y dominar los fundamentos para la valoración del paciente pediátrico. Así mismo, el alumno analizara las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizara el razonamiento científico y actitud crítica para correlacionar el conocimiento de la Pediatría en General con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
CIRUGÍA GENERAL II GASTRO CIRUGÍA Y UROLOGÍA	MD 213	Conocer, integrar, desarrollar y dominar el conocimiento de los principales padecimientos quirúrgicos del aparato digestivo y urológicos, así como poder establecer la correlación anatómica y fisiopatológica que ameriten tratamiento quirúrgico, respetando los principios y los tiempos quirúrgicos.
GINECO OBSTETRICIA II	MD 215	Conocer, integrar y dominar los principios de la patología en Ginecología y Obstetricia y desarrollar capacidades interpersonales y de comunicación que propicien la mejor interacción entre el médico y la paciente, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ANTROPOLOGÍA MÉDICA	MD 217	Examinar los factores culturales y sociales que influyen y determinan todos los fenómenos históricos relacionados con la salud y la enfermedad.
SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA	MD 219	Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública y epidemiología desde un aspecto multidisciplinario.

ANÁLISIS DE LA DECISIÓN I	MD 221	Desarrollar en el médico aptitudes clínicas requeridas en su actividad profesional, por medio de una formación en los escenarios idóneos, así como el desarrollo de una capacidad crítica, que le permita dar respuesta oportuna y con calidad a las necesidades de salud de la población, sustentado en medicina basada en la evidencia y/o aprendizaje basado en problemas y plasmarlo en un mapa mental.
MEDICINA INTERNA III (NEUROLOGÍA Y ENDOCRINOLOGÍA)	MD 223	Comprender, integrar y dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Neurología y Endocrinología. Así mismo, el alumno debe analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PEDIATRÍA II	MD 225	Dominar los fundamentos de la valoración de los síndromes pediátricos. Asimismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Pediatría en General con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
CIRUGÍA GENERAL III (OFTALMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)	MD 227	Dominar los fundamentos del conocimiento de Oftalmología y Otorrinolaringología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en las enfermedades relacionadas a estas áreas. A través del razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
GINECO OBSTETRICIA III	MD 229	Generar el conocimiento, las habilidades, las destrezas y/o herramientas necesarias para identificar y normar criterios de diagnóstico, tratamiento y derivación de las pacientes con problemas de Gineco Obstetricia avanzada.
PSICOLOGÍA MÉDICA	MD 230	Analizar el origen, desarrollo y los principios que sustentan a la Psicología Médica como una parte importante en la relación médico paciente y la manera en la cual el estudiante debe de hacer la relación con su problemática orgánica.
MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	MD 232	Analizar la teoría de la familia y de la comunidad social en el entorno, buscando integrar ambos conceptos, con el fin de obtener una actitud de compromiso social y profesional para promover, preservar, mejorar, restablecer y rehabilitar la salud del ser humano en su quehacer cotidiano.

ANÁLISIS DE LA DECISIÓN II	MD 239	Fortalecer la aptitud clínica en las distintas áreas médicas, apoyado en las herramientas clínicas y de investigación que se generaron en la asignatura previa. Facilitar que el alumno desarrolle con medicina basada en la evidencia su aptitud clínica para que de acuerdo a su nivel académico sustente el diagnóstico, solicitud de estudios, así como tratamiento con base en casos clínicos reales.
MEDICINA INTERNA IV (CARDIOLOGÍA Y NEUMOLOGÍA)	MD 241	Dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Cardiología y Neumología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PEDIATRÍA Y MEDICINA DEL ADOLESCENTE	MD 243	Dominar los fundamentos de los aspectos especializados en el manejo del paciente pediátrico y de medicina del adolescente. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Pediatría Especializada y del Adolescente, con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
CIRUGÍA GENERAL IV (PLÁSTICA Y NEUROCIRUGÍA)	MD 245	Dominar los fundamentos del conocimiento de Cirugía Plástica Reconstructiva y Neurología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ADMINISTRACIÓN GERENCIAL EN EL ÁREA DE LA SALUD	MD 247	Generar el aprendizaje y conocimiento de la teoría del proceso administrativo, definiendo sus ventajas y debilidades, diferenciando algunas alternativas teóricas, que permitan conocer los procesos administrativos como clave para el buen funcionamiento de los servicios de salud.
BIOÉTICA EN LA PRÁCTICA MÉDICA	MD 249	Analizar los valores éticos y las normas jurídicas que puedan aplicar a situaciones relacionadas en el área de la salud y la vida, exaltando su importancia en la práctica profesional del médico salvaguardar la dignidad y los derechos de las personas a su cuidado.
MEDICINA LEGAL Y FORENSE	MD 252	Comprender y dominar los fundamentos del conocimiento de la Medicina Legal dentro de las áreas complementarias al tronco común en Medicina. Comprender los fundamentos básicos del desarrollo de su Profesión desde la perspectiva legal en general, no solo penal, y a su vez tenga los elementos existentes en la medicina forense.
ESTUDIO GENERAL IV		

MEDICINA DE URGENCIAS	MD 303	Dominar los fundamentos de la Medicina de Urgencias como un elemento integrador y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA INTERNA V (REUMATOLOGÍA Y DERMATOLOGÍA)	MD 305	Dominar los fundamentos de Medicina Interna en el área de Reumatología y Dermatología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
TRAUMA Y ORTOPEDIA	MD 309	Dominar los fundamentos del Trauma y Ortopedia. Analizar las alteraciones que se presentan en el sistema músculo esquelético o neuromuscular y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD	MD 311	Desarrollar un enfoque hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia y calidad en empresas de servicios de salud, así como comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing y calidad en los servicios de salud conforme a eso.
MEDICINA DEL TRABAJO	MD 315	Identificar factores de riesgo para la salud derivados de la realización del trabajo. Diagnosticar manifestaciones patológicas que son consecuencia del desempeño de las distintas actividades laborales; aplicar medidas preventivas adecuadas y conocer la legislación laboral vigente.
PSIQUIATRÍA	MD 317	Dominar los fundamentos de la Psiquiatría. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad mental y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
PROYECTO DE TITULACIÓN I	MD 498	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.

ANATOMÍA PATOLÓGICA	MD 322	Generar el interés y las habilidades necesarias para que el estudiante domine los fundamentos del conocimiento de Morfología en el área de Anatomía Patológica. Así mismo, que analice las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilice el razonamiento científico y con una actitud crítica correlacione el conocimiento anatomoclínico y la fisiopatología, con la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA CRÍTICA Y ANESTESIOLOGÍA	MD 324	Dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Crítica y Anestesiología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacionar el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA INTERNA VI (NEFROLOGÍA Y ONCOLOGÍA)	MD 326	Dominar los fundamentos del conocimiento de Nefrología y Oncología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad.
GERIATRÍA	MD 328	Dominar los fundamentos del conocimiento de la Geriatria. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	MD 499	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
IMAGENOLOGÍA	MD 333	Dominar los fundamentos del conocimiento de la Imagenología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ROTACIÓN I INTERNADO DE PREGRADO	MD 336	Dominar los fundamentos de la práctica Hospitalaria y que en sus rotaciones en Comunidad y en Urgencias, integre la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

ROTACIÓN II INTERNADO DE PREGRADO	MD 401	Dominar los fundamentos de la práctica Hospitalaria de alto nivel y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de Medicina Interna, Gineco Obstetricia, Pediatría, Cirugía General, como tronco principal y que en sus rotaciones en Comunidad y en Urgencias, integre la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
OPTATIVAS DE ESTUDIO GENERAL I		
CULTURA DE LA INFORMACIÓN	BC 110	Analizar el impacto de la información y del conocimiento en la sociedad actual, desarrollando el hábito y las competencias necesarias para la actualización continua a través del acceso, validación, producción y uso de la información como un instrumento para la investigación y la toma de decisiones dentro de su carrera Académica y posteriormente profesional.
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	MD 103	Establecer y valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
OPTATIVAS DE ESTUDIO GENERAL II		
ESTADÍSTICA MÉDICA	AE 100	Aplicar los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	BL 102	Analizar la Ciencia de la Biología enfatizando las ideas modernas sobre el fenómeno de la vida. Su unidad, diversidad y propiedades emergentes en el contexto fisicoquímico y evolutivo.
OPTATIVAS DE ESTUDIO GENERAL III		
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.
INDUSTRIA DE LA HOSPITALIDAD	HR 120	Evaluar la oportunidad de desarrollo y de trabajo que la Industria de la Hospitalidad ofrece. Analizar los componentes que integran la Industria de la Hospitalidad y la importancia de los mismos. Analizar los antecedentes de los hoteles y restaurantes, sus características, organización, importancia y su relación entre los

		componentes que integran la Industria de la Hospitalidad. Manejar los diferentes productos de hoteles y restaurantes, sus características y estructuras; así como la forma actual de la comercialización de los mismos a través de sus propiedades, franquicias, contratos de Administración y afiliaciones a cadenas.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Construir los conceptos iniciales y el aprendizaje de la mercadotecnia que cubre los aspectos generales de esta rama de los negocios. Los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia son analizados en detalle al inicio del curso para utilizarse posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 340	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, analizar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.
OPTATIVAS DE ESTUDIO GENERAL VI		
INVESTIGACIÓN EN SALUD	MD 313	Aplicar la metodología de la investigación sobre estudios de investigación científica con ayuda del método cualitativo y cuantitativo a través de la observación, experimentación, utilizando como herramienta la epidemiología y bioestadística para realizar investigaciones reales en la solución de problemas de salud.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	HA 474	Analizar los elementos teóricos y metodológicos usados en la investigación científica en general y los métodos específicos del campo de acción del historiador del arte.
OPTATIVAS DE ESTUDIO GENERAL V CO-CURRICULAR		
TALLER DE COMPOSICIÓN FOTOGRÁFICA	TL 100	Manejar la cámara fotográfica como una herramienta de expresión, para poder mostrar sus habilidades y sensibilidad fotográfica.
TALLER DE DESARROLLO HUMANO Y CONDUCTAS DE RIESGO	TL 300	Evaluar algunas conductas de riesgo en: sexualidad, trastornos alimenticios y drogas que atentan contra su salud física, determinando los factores de protección ante éstas. Reconocerá la importancia de la vida afectiva, del desarrollo humano y la planeación de vida como elementos de protección ante las conductas de riesgo.
TALLER DE ENTRETENIMIENTO CULTURAL	TL 120	Conocer y apreciar distintas manifestaciones culturales a través de actividades que les permitirán valorar de manera creativa y crítica la cultura, en un espacio de participación diverso y plural.
TALLER DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	TL 310	Desarrollar habilidades para el aprendizaje significativo.

LICENCIATURA EN MÚSICA

INSTRUMENTO I	MU 131	Desarrollar habilidades de coordinación para ejecutar un instrumento musical con la técnica correcta y llegar a dominar ejercicios y pequeñas obras en armaduras de dos sostenidos y dos bemoles.
TEORÍA MUSICAL I	MU 101	Comprender inicialmente el lenguaje musical escrito, e identificar y analizar las inversiones de triadas. Componer pequeñas frases en una textura coral de cuatro voces.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	Identificar, comparar y vincular Temas Selectos de la historia del arte enfatizando la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos tanto de conceptualización, como los de conservación del patrimonio cultural.
ENTRENAMIENTO AUDITIVO I	MU 111	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos, rítmico-melódicos y progresiones armónicas de triadas primarias mayores y menores.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
INSTRUMENTO II	MU 132	Ejecutar escalas mayores y menores en un instrumento musical con la técnica correcta y llegar a dominar ejercicios y obras musicales que amplían el nivel inicial del estudiante. Conocer el estilo de una obra barroca y una obra clásica y poder interpretarla en el instrumento.
TEORÍA MUSICAL II	MU 102	Aplicar los principios básicos en la escritura a cuatro voces y componer pequeñas piezas en una textura coral de cuatro voces.
MÚSICA MEDIEVAL Y RENACENTISTA	MU 121	Conocer, identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental anterior a 1600. Conocer los géneros y estilos musicales anteriores al periodo barroco, tanto vocales como instrumentales.
ENTRENAMIENTO AUDITIVO II	MU 212	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos y rítmico-melódicos que incluyan subdivisiones y síncopas en compases simples y compuestos y progresiones armónicas de triadas primarias mayores y menores.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
INSTRUMENTO III	MU 233	Interpretar de manera convincente un instrumento musical con la técnica correcta y lograr una ejecución estilísticamente correcta de obras musicales que correspondan a un nivel intermedio básico.
TEORÍA MUSICAL III	MU 203	Analizar obras musicales del periodo romántico y componer pequeñas piezas en una textura coral de cuatro voces o instrumental utilizando un lenguaje musical romántico.
MÚSICA BARROCA Y CLÁSICA	MU 222	Distinguir, reconocer y analizar obras representativas del repertorio musical occidental de los siglos diecisiete y dieciocho. Entender y relacionar el contexto histórico y social de la época.
ENTRENAMIENTO AUDITIVO III	MU 213	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos y rítmico-melódicos que incluyan melodías tonales con algunos tonos cromáticos, melodías con modulaciones a tonalidades cercanas, ritmos con divisiones y subdivisiones y ritmos irregulares.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
CORO I	MU 251	Practicar los aspectos esenciales de la interpretación coral, participar en un coro y paulatinamente lograr el dominio de la parte que corresponda a su voz, en aspectos tales como el acoplamiento rítmico y musical con otros miembros del grupo y la interpretación de los elementos que caracterizan los diversos estilos musicales.
INSTRUMENTO IV	MU 234	Demostrar habilidades de coordinación para ejecutar un instrumento musical, interpretando un repertorio de tres periodos musicales, con buena técnica, afinación depurada y precisión rítmica en un nivel intermedio avanzado.
ARMONÍA CROMÁTICA I	MU 304	Analizar con precisión, obras representativas del repertorio musical occidental de la primera mitad del siglo XX, escribir dos obras con un lenguaje musical que abandone la tonalidad mediante la modulación y resolver ejercicios vinculados con las formas vanguardistas de la época.
MÚSICA EN EL SIGLO XIX	MU 223	Sintetizar la vida y obra de los compositores, identificar y analizar obras representativas del repertorio musical, comprender los

		cambios estilísticos en la música durante el siglo XIX.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ENTRENAMIENTO AUDITIVO IV	MU 314	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos y rítmico-melódicos que incluyan melodías tonales con algunos tonos cromáticos, melodías con modulaciones a tonalidades cercanas, ritmos con divisiones y subdivisiones y ritmos irregulares.
CORO II	MU 252	Aplicar en la interpretación coral los conocimientos adquiridos en cursos teóricos, de entrenamiento auditivo e historia de la música, cantando obras en distintos idiomas y con distintos lenguajes musicales, de periodos tanto barroco, clásico y romántico, así como música coral, del siglo XX y música popular.
INSTRUMENTO V	MU 335	Analizar y memorizar el repertorio destinado a la presentación de un recital al final del curso en el cual se evalúa tanto el avance técnico como la musicalidad, presencia escénica y el dominio de los diversos estilos musicales en un nivel avanzado básico.
ARMONÍA CROMÁTICA II	MU 305	Aplicar los principios y reglas de escritura y Análisis musical en obras, tanto representativas del repertorio musical occidental del siglo veinte y veintiuno, como en trabajos composicionales elaborados bajo los modelos musicales contemporáneos.
MÚSICA A PARTIR DEL SIGLO XX	MU 328	Identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental del siglo veinte y veintiuno. Conocer la vida y obra de los compositores de la época, las nuevas corrientes y estilos musicales, entendiendo su relación con el devenir histórico.
ENTRENAMIENTO AUDITIVO V	MU 315	Desarrollar la habilidad auditiva y afinación vocal y relacionar la memoria auditiva con la notación musical a fin de que el estudiante esté capacitado para cantar y escribir ejercicios rítmicos y rítmico-melódicos característicos del siglo XX: compases irregulares, cambios de compás, cambios de clave, melodías modales y atonales.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
MÚSICA DE CÁMARA I	MU 261	Aplicar estrategias de trabajo en conjunto para lograr un buen acoplamiento rítmico y musical e interpretar obras de diversos estilos musicales.
INSTRUMENTO VI	MU 336	Demostrar, mediante el dominio de ejercicios y obras musicales, la técnica instrumental adquirida hasta este nivel, mostrando cualidades de madurez musical, afinación centrada y precisión rítmica.

LA MÚSICA EN MÉXICO	MU 326	Sintetizar aspectos históricos, sociales, artísticos y particularmente del quehacer musical en México, desde el barroco hasta nuestros días, con obras y autores representativos del panorama musical mexicano.
ANÁLISIS MUSICAL	MU 307	Identificar y analizar mediante la aplicación de técnicas analíticas obras representativas del repertorio musical occidental del siglo diecisiete hasta el siglo veintiuno.
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	HU 290	Desarrollar las herramientas necesarias para el Análisis de productos culturales y para armar una crítica que sirva para dilucidarlos y presentarlos públicamente. Así mismo, desarrollar, los mecanismos prácticos para detectar los puntos de interés en producciones culturales, (como cine, literatura o arte); se identifican los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir su argumentación crítica.
MÚSICA DE CÁMARA II	MU 262	Aplicar los conocimientos adquiridos en Armonía Cromática I y II, Análisis Musical, Contrapunto, de Historia de la Música en el Siglo XIX y Música a Partir del Siglo XX dependiendo del repertorio asignado a cada ensamble musical
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Vincular su conocimiento y experiencia profesional con su entorno comunitario, a través del desarrollo de un proyecto social, de aplicación y seguimiento pedagógico el cual le permita contribuir profesional y humanamente al desarrollo de la educación y cultura de su comunidad.
INSTRUMENTO VII	MU 437	Ejecutar un instrumento musical con la técnica avanzada, llegando a dominar ejercicios y obras musicales del periodo posromántico y contemporáneo. Presentaciones públicas autoevaluando aspectos de concentración, memoria, control muscular, nerviosismo, proyección escénica.
ORQUESTACIÓN	MU 406	Identificar y conocer los instrumentos de la orquesta sinfónica y sus características como timbre, color y ámbito sonoro, compatibilidad con otros medios sonoros tanto acústicos como electrónicos y balance de fuerzas sonoras. Analizar y escribir arreglos orquestales basados en el repertorio musical occidental, aplicando conocimientos de teoría y ejecución música.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
MÚSICA Y COMPUTACIÓN	MU 218	Aplicar conocimientos teóricos e históricos y utilizar las principales herramientas y programas de cómputo relacionadas con el campo de la escritura y creación musical. Elaborar partituras y versiones electrónicas de composiciones musicales, elementos importantes en el desarrollo de las habilidades musicales tanto de ejecutantes como compositores y musicólogos.

INSTRUMENTO VIII	MU 438	Resolver de manera autosuficiente problemas de digitación, fraseo e interpretación general de obras musicales de cualquier periodo y estilo musical. Demostrar habilidades de ejecución de un instrumento musical con control, buena concentración y madurez musical, características indispensables de un ejecutante en potencia.
COMPOSICIÓN I	MU 405	Crear obras musicales para instrumento solo y/o ensambles pequeños, con buena factura melódica y rítmica, aplicando recursos teóricos e históricos que permitan al alumno. Demostrar su conocimiento y dominio de los estilos representativos del repertorio musical occidental del siglo XVII al XIX.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN I	MU 491	Seleccionar y proponer un tema de investigación, relacionado con la ejecución, la composición, la dirección, la teoría o la historia musical; o un tema musical y su interacción con otras artes. Entregar una calendarización viable y realizable en el transcurso máximo de un año.
INSTRUMENTO IX	MU 439	Mostrar un nivel avanzado superior de ejecución en aspectos rítmicos, melódicos, armónicos, estructurales, estilísticos del repertorio seleccionado para un proyecto de titulación. Presentar un recital con obras representativas de cuatro periodos musicales: barroco, clásico, romántico y del siglo XX o XXI.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	MU 492	Concluir satisfactoriamente el proyecto de titulación presentado en el curso Proyecto de titulación I como condición para obtener el grado de licenciado. Al finalizar el semestre, defender su proyecto ante un sinodal.
OPTATIVAS EN CONTRAPUNTO		
CONTRAPUNTO MODAL	MU 301	Identificar, analizar y escribir el contrapunto de especie, es decir, en estilo modal como lo explica la obra del pedagogo musical Johann Joseph Fux (1660-1741) en su libro Gradus ad Parnassum.
CONTRAPUNTO TONAL	MU 302	Conocer y aplicar principios y técnicas de escritura de contrapunto imitativo, ejemplificado principalmente por la obra del compositor alemán Johann Sebastian Bach (1685-1750).
OPTATIVAS TEÓRICAS		
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Analizar en detalle al inicio del curso los aspectos generales de esta especialidad. Analizar la definición y la orientación de la mercadotecnia para utilizarse posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
MERCADOTECNIA CULTURAL	MK 322	Describir y aplicar opciones, estrategias, metodologías, técnicas y materiales para el proceso de diseño, planeación, producción, financiamiento, distribución, promoción, ejecución y desarrollo

		de proyectos escénicos, con el fin de compaginar los aspectos teóricos con los técnicos y prácticos.
HISTORIA DEL JAZZ	MU 123	Distinguir y analizar obras representativas del repertorio de jazz. Identificar los grandes intérpretes del género en el siglo veinte y en la actualidad.
LA MÚSICA POPULAR: TEMAS SELECTOS	MU 124	Distinguir los géneros populares en el mundo de la música siglo veinte y veintiuno y analizar obras representativas del repertorio. Evaluar los aspectos sociales, económicos y culturales de diversos países.
LA MÚSICA DE LOS BEATLES	MU 125	Identificar y analizar la vida y obra del grupo musical los Beatles que ya es parte de la historia musical.
LA MUSICOLOGÍA	MU 420	Analizar las técnicas básicas de la investigación musicológica e identificar los procesos intelectuales de los cuales parte la reflexión sobre la música como fenómeno cultural. Dado el carácter propio de esta asignatura, no es posible establecer contenidos específicos, sino las estrategias de trabajo para el desarrollo de los proyectos de investigación de los alumnos.
COMPOSICIÓN II	MU 404	Componer obras musicales para ensambles instrumentales de cámara o sinfónico, empleando técnicas avanzadas de composición, lenguajes modernos de escritura musical propios de la música del siglo XX.
REPERTORIO: TEMAS SELECTOS	MU 107	Identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental, abarcando música de cámara, ópera, concierto, grandes solistas y directores. Elaborar reseñas críticas sobre temas musicales relacionados con un repertorio selecto.
ENTRENAMIENTO ACTORAL II	TE 115	Desarrollar la diversidad de posibilidades de la voz en cuanto a colocación, proyección, tesitura y resonadores a partir de un entrenamiento personalizado, Vínculo con la música y oportunidad para participar en ensamble.
ARTE Y SENTIDO	AP112	Comprender la relación entre el arte y la filosofía, desde una perspectiva histórica –como una reflexión que resulta de la evolución de la filosofía del lenguaje – y desde una perspectiva temática –como un elemento clave para comprender el cambio de paradigma que parece caracterizar la producción cultural contemporánea y reciente. Analizar la crisis cultural en que se sitúa su propia labor de interpretación y producción de artefactos culturales diversos. La originalidad consiste en incorporar los enfoques histórico, temático y analítico para aplicar una visión de conjunto, pero construida consciente y rigurosamente, en materias más Prácticas como Creación, Crítica del Arte e Investigación y crítica cultural.
SOCIOLOGÍA DEL ARTE	HA 308	Conocer y comprender las principales características de los discursos y metodologías de la sociología del arte, entre los diferentes enfoques de la reestructuración de la teoría del arte

		desarrollada en la 2ª mitad del siglo XX.
CRÍTICA DEL ARTE	HA 318	Diagnosticar a través de la histórica los orígenes y desarrollos más destacados de la crítica de arte desde el siglo XVIII hasta nuestros días y comprender los distintos fundamentos teóricos a partir de los cuales se puede construir un criterio fundamentado, y mediante el Análisis detallado de algunas de las contribuciones de la crítica de arte en la actualidad.
TEORÍA DEL ARTE ACTUAL	HA 418	Diagnosticar y analizar el panorama de debate Modernidad-Postmodernidad como eje de discusión en el que se basa el desarrollo de las Prácticas artísticas a lo largo del siglo XX y, especialmente, en la era actual. Comprender satisfactoriamente los diferentes planteamientos y controversias que componen el debate en cuestión y una capacidad para emplear sus términos de manera crítica y sustentada.
LA MATEMÁTICA Y LA CIENCIA EN LAS ARTES	MA 129	Comparar e interpretar las formas matemáticas de la naturaleza y las artes. Utilizar los conceptos matemáticos de conjunto, espacio, dimensión, y simetría. Relacionar las concepciones del espacio y del tiempo desde el punto de vista de las artes y la ciencia. Utilizar los conceptos físicos de entropía y tiempo. Calcular los grupos de simetría de figuras en el plano. Utilizar los conceptos de auto similitud y dimensión.
OPTATIVA EN CONJUNTOS MUSICALES		
CORO III	MU 253	Consolidar conocimientos, habilidades y actitudes profesionales para la interpretación musical en el marco de un conjunto coral, todo mediante el estudio detallado de un repertorio coral característico, principalmente del periodo clásico.
CORO IV	MU 254	Conocer y aplicar un repertorio coral representativo del periodo romántico, el cual permita hacer presentaciones públicas, consolidando el trabajo de equipo.
CORO V	MU 255	Fortalecer la voz mediante ejercicios de vocalización, para mejorar la afinación, dicción y respiración, elementos de gran importancia en el resultado sonoro de un buen coro
CORO VI	MU 256	Demostrar la capacidad de lectura a primera vista, afinación centrada, buena dicción, conocimientos de pronunciación por lo menos en tres idiomas extranjeros y actitudes profesionales para la interpretación musical en el marco de un conjunto coral.

MÚSICA DE CÁMARA III	MU 263	Ejecutar adecuadamente un instrumento musical en un ensamble integrados por dos o tres estudiantes, ensayar y discutir los diversos criterios de interpretación musical. Aplicar estrategias de trabajo para lograr un buen acoplamiento rítmico y musical con otros estudiantes e interpretará obras de diversos estilos musicales.
MÚSICA DE CÁMARA IV	MU 264	Comprender el repertorio de la música de cámara mediante la ejecución de obras de carácter popular en ensambles musicales que incluyan instrumentaciones no convencionales, como piano trío y cuarteto de cuerdas. Analizar géneros como el rock, bolero, pop, improvisación, jazz, flamenco.
MÚSICA DE CÁMARA V	MU 265	Componer obras musicales y colaborar directamente con ejecutantes interesados en la música nueva, improvisación, música electroacústica, técnica contemporánea instrumental, música para cine, integrando grupos de cámara y ensambles musicales que generen el ensayo, presentación y grabación del repertorio.
MÚSICA DE CÁMARA VI	MU 266	Consolidar un conjunto de cámara formado anticipadamente y mediante la asesoría y ensayo preparar un programa de música de cámara con una duración mínima de 30 minutos y máxima de 45 minutos, las obras deberán ser originalmente escrita para la instrumentación del grupo. El nivel de ejecución del grupo permitirá incluir por lo menos una obra de cámara en un proyecto de titulación.
ORQUESTA I	MU 271	Demostrar habilidades de ejecución en conjunto y actitudes profesionales para la interpretación musical en el marco de un conjunto orquestal. Conocer y preparar un repertorio de nivel básico.
ORQUESTA II	MU 272	Ejecutar un repertorio orquestal representativo del periodo barroco y clásico. Preparar el material instrumental para presentar una audición de orquesta. Aplicar la técnica necesaria para desempeñarse como un integrante de sección y no como un solista, contribuyendo a obtener un resultado sonoro uniforme en todos los aspectos básicos de la música.
ORQUESTA III	MU 273	Comprender un repertorio orquestal representativo del periodo romántico, demostrando habilidades de lectura a primera vista, ejecutando con precisión fragmentos orquestales.
ORQUESTA IV	MU 274	Presentar una audición orquestal, preparando una obra clásica, preferentemente un concierto solista, fragmentos orquestales como la quinta sinfonía de Beethoven, la primera sinfonía de Brahms.

ORQUESTA V	MU 275	Ejecutar con solvencia técnica obras representativas de música postromántica y del siglo XX. Identificar, leer y entender obras cromáticas y vanguardistas, mostrando habilidad de lectura a primera vista de manera precisa y preparar el repertorio en menos tiempo.
ORQUESTA VI	MU 276	Exponer de manera oral y escrita un tema orquestal abarcando grandes directores de orquesta, grandes sinfonías, de cualquier periodo musical. Ejecutar trabajos de investigación teórica e histórica sobre aspectos orquestales.

LICENCIATURA EN NANOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA MOLECULAR

MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA	NT 100	La nanotecnología no es necesariamente una disciplina nueva, sino una nueva forma de integrar en escalas nanométricas y producir de forma multidisciplinaria elementos y dispositivos nuevos que se encuentran en la intersección de las ciencias básicas (química, la física, la biología, matemáticas), tecnologías de fabricación para materiales y dispositivos orgánicos e inorgánicos para distintas disciplinas de aplicación (medicina, electrónica y comunicaciones, robótica/mecatrónica, sistemas computacionales) objetivo de esta materia, Introducción a la Nanotecnología, es entonces motivar el aprendizaje en el estudiante y hacer que se inserte mentalmente en este universo de conocimientos multidisciplinarios, comprenda algunos de los grandes desafíos del desarrollo de esta área, y conozca algunas de las aplicaciones posibles existentes para establecer un panorama de lo que es la nanociencia y nanotecnología (nanoCyT) actualmente. Es importante también, despertar la conciencia de posibles problemas de Seguridad y Ética de estas tecnologías si no se usan de forma adecuada.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Conocer y aplicar el desarrollo de algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.

SEGUNDO IDIOMA I	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA I		
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
QUÍMICA GENERAL	QC103	Que el estudiante adquiera una base sólida de conocimientos sobre las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas naturales, la recuperación de elementos y compuestos, así como el tratamiento del equilibrio y la dinámica química.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	QC 108	Adquirir las habilidades necesarias e identificar el material de Laboratorio para aplicar técnicas requeridas en un Laboratorio de química. Identificar propiedades y reacciones de elementos y compuestos que excluyen al carbono.
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA II		
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
ELECTRÓNICA DE CIRCUITOS INTEGRADOS	NT 120	Que el estudiante construya conocimientos de los bloques funcionales analógicos para el diseño de circuitos integrados analógicos con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación VLSI. Estudiar las metodologías de diseño analógico VLSI, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.

LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE CIRCUITOS INTEGRADOS	NT 125	Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Electrónica mediante la simulación en programas computacionales especializados, el comportamiento de las celdas básicas VLSI más comunes. Estudiar las metodologías de diseño analógico VLSI, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.
ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Utilizar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas y aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio.
QUÍMICA INORGÁNICA I	QC 202	Determinar las implicaciones de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular (se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases y su relación con el estudio de la química de las soluciones). Manejar la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA I	QC 207	Realizar reacciones de formación de complejos en solución y reconocerlos por sus propiedades. Experimentar la estabilidad relativa de algunos complejos. Observar los productos de una reacción, estructuras y propiedades termodinámicas. Realizar espectros de identificación de grupos.
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema, Plantear y resolver problemas de valores extremos; Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.
SEGUNDO IDIOMA III		
LABORATORIO DE		

SEGUNDO IDIOMA III		
CIRCUITOS DIGITALES	IE 103	Motivar al estudiante a adquirir los conocimientos y metodologías requeridos para simular, analizar, diseñar e implementar circuitos digitales. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de circuitos digitales. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales.
LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES	IE 104	Motivar al estudiante a adquirir los conocimientos y metodologías requeridos para simular, analizar, diseñar e implementar circuitos digitales. Demostrar que utiliza los métodos de razonamiento lógico en el Análisis y diseño de circuitos digitales. Manejar adecuadamente las herramientas para el diseño de circuitos digitales.
QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 224	Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales desde un punto de vista práctico
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 229	Aplicar las técnica y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas en diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónicos en la experimentación de las reacciones orgánicas y aplicar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.
MATERIALES MOLECULARES I	NT 220	Dominar los conocimientos en las propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas a nivel macroscópico.
CÁLCULO VECTORIAL	MA 230	Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores, velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden: variables separables, lineales, homogéneas, exactas y de Bernoulli. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales. Resolver ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados. Plantear y resolver problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Resolver ecuaciones diferenciales por medio de series de potencias. Obtener la

		transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas. Resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales utilizando transformada de Laplace. Resolver ecuaciones íntegro-diferenciales usando transformadas de Laplace.
FÍSICA DE ESTADO SÓLIDO	NT 230	Este curso presentará al estudiante los principios de la electrónica del estado sólido. Los principios del estado sólido al diseño de circuitos con transistores, y es parte esencial para entender el comportamiento de los dispositivos usado en los cursos de Electrónica, Diseño Digital, Diseño VLSI Digital y Diseño VLSI Analógico.
DISEÑO DIGITAL VLSI	NT 240	Que el estudiante construya conocimientos para diseñar sistemas digitales con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación de circuitos integrados VLSI. Utilizar las metodologías de diseño VLSI, así como las estructuras y topologías para del diseño de compuertas lógicas y circuitos secuenciales orientados hacia la integración a gran escala típica de los circuitos integrados modernos.
LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL VLSI	NT 245	Complementar los conocimientos construidos en el curso teórico de Diseño Digital VLSI mediante la simulación en programas computacionales especializados, el comportamiento de los sistemas digitales VLSI más comunes.
BIORGÁNICA	QC 320	Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono y las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos y describir un mecanismo con diferentes enolatos. Así mismo, resolver problemas relacionados al rol en la química de la vida que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales
LABORATORIO DE BIORGÁNICA	QC 325	Desarrollar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Encontrar una continuidad con Laboratorios anteriores. Finalmente, aplicar los conocimientos teóricos de espectroscopia.
MATERIALES MOLECULARES II	NT 320	Incrementar los conocimientos en las propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas a nivel macroscópico.

<p>LABORATORIO DE MATERIALES MOLECULARES</p>	<p>NT 325</p>	<p>Incrementar los conocimientos en las propiedades estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas, considerando su potencial de aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados. Entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas existentes a nivel macroscópico.</p>
<p>QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA</p>	<p>QC 402</p>	<p>Describir los aspectos fundamentales de la síntesis, cinética y mecanismos de reacción de los compuestos de coordinación, así como entender la estructura, reactividad y propiedades de los compuestos organometálicos, para finalmente discutir algunos aspectos de la química descriptiva de los metales de transición, su abundancia y efectos ambientales y biológicos.</p>
<p>LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA</p>		<p>Describir los aspectos fundamentales de la síntesis, cinética y mecanismos de reacción de los compuestos de coordinación, así como entender la estructura, reactividad y propiedades de los compuestos organometálicos, para finalmente discutir algunos aspectos de la química descriptiva de los metales de transición, su abundancia y efectos ambientales y biológicos.</p>
<p>MÉTODOS NUMÉRICOS</p>	<p>MA 318</p>	<p>Familiarizar al alumno con los métodos numéricos elementales para la aproximación de soluciones, acotación y estimación de errores en una amplia gama de problemas matemáticos; resolución de ecuaciones lineales y no lineales, interpolación e integración numéricas, así como solución de ecuaciones diferenciales. Capacitar al alumno para modelar matemáticamente una situación, así como para resolver problemas con técnicas matemáticas utilizando aquellos métodos numéricos que mejor se ajusten a las características dadas. Saber discernir cuál de entre un abanico de métodos numéricos es el más apropiado a la hora de resolver un problema dado, en función de las características que concurren. Detectar intervalos apropiados para aproximar numéricamente ceros de funciones no lineales. Resolver sistemas lineales mediante métodos directos e iterados. Saber construir el único polinomio interpolador sobre un soporte dado. Realizar una aproximación numérica del valor de la integral de la función original. Aproximar la solución de una ecuación diferencial. Dotar al futuro Ingeniero de las bases numéricas, insistiendo en el punto de vista práctico.</p>
<p>FÍSICA MODERNA I</p>	<p>FS 340</p>	<p>Presentación de la física del siglo XX, enfatizando las dificultades con la física clásica que dieron origen a la teoría de la relatividad y a la mecánica cuántica. Se estudian fundamentos de la mecánica cuántica desde un punto de vista que combina la formalidad con la intuición.</p>
<p>ESTUDIO GENERAL II</p>	<p>EG</p>	

QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	QC 321	Distinguir compuestos heterocíclicos y terpénicos, puesto que muchos de ellos se encuentran como tales en la naturaleza y son la clave de muchos procesos biológicos. Asimismo, identificar reacciones pericíclicas, fotoquímicas y aplicarlas en problemas cotidianos y aplicar sus conocimientos en la resolución de problemas prácticos en el Laboratorio.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA		Aplicar sus conocimientos en la resolución de problemas prácticos en el Laboratorio. Así mismo distinguir compuestos heterocíclicos y terpénicos, puesto que muchos de ellos se encuentran como tales en la naturaleza y son la clave de muchos procesos biológicos. Identificar reacciones pericíclicas, fotoquímicas y aplicarlas en problemas cotidianos.
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	NT 330	Que el estudiante domine el manejo conceptual de los fundamentos de la teoría electromagnética, así como su aplicación en el Análisis, diseño y construcción de líneas de transmisión para dispositivos ópticos en tecnología de óptica integrada para aplicaciones en sistemas de comunicaciones ópticas.
SENSORES	NT 340	Que el estudiante construya conocimientos de los bloques funcionales analógicos para el diseño de circuitos integrados analógicos con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación VLSI. Emplear las metodologías de diseño analógico VLSI, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.
LABORATORIO DE SENSORES	NT 345	Que el estudiante construya conocimientos de los bloques funcionales analógicos para el diseño de circuitos integrados analógicos con una visión completa y concisa de la ingeniería en alta escala de integración para la fabricación VLSI. Estudiar las metodologías de diseño analógico VLSI, así como las estructuras y topologías para del diseño de circuitos analógicos orientados hacia la integración a gran escala.
DISEÑO ANALÓGICO VLSI	NT 350	El estudiante tendrá la capacidad de diseñar, simular y describir el layout de circuitos integrados analógicos y de modo mixto VLSI. El énfasis se pone en el diseño de circuitos CMOS pero es posible que en los proyectos se amplíe el estudio a circuitos BiCMOS. Especial énfasis se hace en el diseño de amplificadores operacionales ya que estos son el bloque básico para filtros, comparadores y convertidores A/D y D/A. La plantilla para el diseño del circuito integrado se diseña para todos los circuitos considerados en este curso. Se hace uso extensivo de herramientas computacionales como MATLAB, HSPICE y Cadence.
FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	QC 430	Presentar y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas.

LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES		Presentar y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS MICROELECTROMECÁNICOS (MEMS)	NT 360	Los dispositivos MEMS incluyen sistemas electrónicos y micromecánicos que permiten integrar sistemas completos en un circuito integrado de tecnología CMOS, Bipolar ó BICMOS. Los sistemas microelectrónicos son el cerebro del sistema, y los sistemas micromecánicos permiten sentir y controlar el ambiente, aumentando así las capacidades del sistema microelectrónico para tomar decisiones inteligentes. Los sensores y actuadores han sido tradicionalmente la parte más cara de un sistema de control inteligente, pero el uso de técnicas de fabricación de semiconductores permite integrar y abaratar sensiblemente el costo de sistemas MEMS para incorporarlos en Nanosistemas. El objetivo de esta materia, entonces, es presentar los fundamentos de materiales, dispositivos integrados y técnicas microfabricación de dispositivos MEMS, con el fin de que el estudiante pueda diseñar, fabricar y probar los mismos. (Esta asignatura, del lado práctico, asume la existencia de alguna alianza estratégica con alguna industria o centro de investigación que cuente con líneas de fabricación de semiconductores a nivel nano). De no ser posible, tomaría un carácter exclusivamente teórico de enseñanza de los procesos de diseño, fabricación, integración y prueba de dispositivos MEMS para distintas aplicaciones.
ÓPTICA INTEGRADA	NT 370	Dominar el manejo conceptual y operacional de los fundamentos de la óptica, así como su aplicación en el Análisis, diseño y construcción de dispositivos de ópticos en tecnología de óptica integrada para aplicaciones en sistemas de comunicaciones ópticas.
LABORATORIO DE ÓPTICA INTEGRADA	NT 375	Incrementar y consolidar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Óptica Integrada mediante la comprobación experimental de los diferentes efectos estudiados.
SENSORES MOLECULARES	NT 380	Construir los conceptos fundamentales que determinan los procesos de reconocimiento molecular, tanto químicos como biológicos, sus estructuras, propiedades y su aplicación en el desarrollo de sensores para la detección de moléculas en distintos estados de agregación, empleando las variaciones en propiedades que pueden ser medidas con facilidad empleando algún sensor de estado sólido.

LABORATORIO DE SENSORES MOLECULARES	NT 385	Discutir los conceptos fundamentales que determinan los procesos de reconocimiento molecular, tanto químicos como biológicos, sus estructuras, propiedades y su aplicación en el desarrollo de sensores para la detección de moléculas en distintos estados de agregación, empleando las variaciones en propiedades que pueden ser medidas con facilidad empleando algún sensor de estado sólido.
SISTEMAS EMBEBIDOS	NT 390	Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico sobre los componentes básicos en los que se fundamenta una arquitectura y programación de sistemas embebidos y sea capaz de: utilizar las recientes técnicas del diseño y la programación de microprocesadores y microcontroladores, elementos periféricos asociados, memoria e interfaces de entrada / salida, buses, Sistemas de Comunicación y control, y podrá aplicar los métodos de simulación de flujo de datos para el diseño de sistemas embebidos para adquisición, procesamiento y transmisión de información aplicada a MEMS y nanoestructuras.
MECÁNICA CUÁNTICA I	FS 437	Primera parte de la presentación del formalismo de la Mecánica Cuántica. Una vez que la fenomenología de los sistemas microscópicos ha sido estudiada en los cursos anteriores, en este curso se introduce el rigor matemático y la elegancia de la descripción de los sistemas cuánticos.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
QUÍMICA COMPUTACIONAL	QC 433	Aplicar los conceptos derivados de la mecánica cuántica en la simulación de estructuras químicas y reacciones de forma numérica, permitiendo el estudio de fenómenos químicos en computadoras y obteniendo información sobre moléculas estables, intermediarios inestables y estados de transición.
LABORATORIO DE QUÍMICA COMPUTACIONAL		Aplicar los conceptos derivados de la mecánica cuántica en la simulación de estructuras químicas y reacciones de forma numérica, permitiendo el estudio de fenómenos químicos en computadoras y obteniendo información sobre moléculas estables, intermediarios inestables y estados de transición.
TELECOMUNICACIONES	NT 410	Que el estudiante construya el conocimiento teórico y práctico del equipo, las herramientas, las tecnologías de conectividad y los protocolos de telecomunicaciones incluyendo los ambientes móviles y comunicaciones ópticas utilizados en MEMS y nanoestructuras.

NANOBIOTECNOLOGÍA	NT 420	Analizar el estado actual de las aplicaciones de sistemas biomoleculares en el desarrollo de dispositivos o técnicas de nanotecnología e ingeniería molecular. Familiarizarse con las distintas técnicas de manipulación y etiquetado de nanopartículas.
MATERIALES PARA ELECTRÓNICA MOLECULAR	NT 430	Aplicar los conceptos aprendidos de propiedades moleculares y electrónica, en la racionalización de las propiedades, estructura y diseño de materiales moleculares para aplicaciones en electrónica molecular.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN I	NT 498	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
NANOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	NT 440	Argumentar las implicaciones del desarrollo de la nanociencia y nanotecnología en la sociedad, si estas tecnologías si no se desarrollan y usan de forma adecuada. El objetivo de esta materia, Nanotecnología y Sociedad, es despertar en el estudiante la conciencia de posibles problemas de control en áreas de Salud, Ética y Seguridad y presentar los grandes ejes de debate sobre el impacto y el significado de la nanotecnología en la sociedad, como son: Productividad y Equidad. Calidad de Vida. Escenarios Sociales Futuros. Escenarios Económicos futuros. Tecnologías convergentes. Seguridad Nacional y Exploración del Espacio. Ética, Gobernabilidad, Riesgo e Incertidumbre. Políticas Públicas. Aspectos legales e internacionales. Interacción con el público. Educación y Desarrollo Humano.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	NT 499	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
OPTATIVAS		
TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA I	NT 450	Profundizar los conocimientos en algún tema de las nanociencias y la nanotecnología desde un punto de vista actual.
TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGÍA II	NT 460	Profundizar los conocimientos en algún tema de las nanociencias y la nanotecnología desde un punto de vista actual.
ÓPTICA	FS 370	Desarrollar habilidades conceptuales para entender a dos modelos físicos que permitan describir fenómenos luminosos, y así poder analizar instrumentos ópticos contemporáneos.
FÍSICA COMPUTACIONAL	FS 432	Proporcionar al alumno una introducción a los métodos del modelado computacional de sistemas físicos resolviendo problemas de la física clásica y moderna.
FÍSICA MODERNA II	FS 440	Ofrecer al estudiante una introducción a los sistemas atómicos con muchos electrones, a los enlaces moleculares, a algunas

		propiedades de los sólidos cristalinos y a los núcleos atómicos, así como familiarizarlo con las estadísticas comúnmente usadas en sistemas de un gran número de partículas.
QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 342	Introducir al estudiante en el amplio campo de las técnicas instrumentales de Análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico a la hora de juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de Laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.
QUÍMICA ORGÁNICA SINTÉTICA	QC 421	Seleccionar las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas.
ESPECTROSCOPIA APLICADA	QC 481	Nombrar los fundamentos teóricos de los métodos de Análisis estructural. Seleccionar las técnicas más adecuadas para el Análisis estructural de una muestra. Describir e identificar la información que le puede dar cada uno de los diversos métodos espectroscópicos y resolver problemas de diversa magnitud, tanto de forma particular como relacionando diversas técnicas espectroscópicas.

LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA

SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Examinar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
PROCESOS COGNOSCITIVOS I	PS 119	Analizar el procesamiento de la información sensorial perceptual, las bases psicofisiológicas de la atención y aplicar las metodologías para la investigación perceptual. Describir las principales teorías y procesos que subyacen a las funciones sensoriales, así como diseñar y conducir experimentos relacionados a tales teorías.
ESTUDIO GENERAL I	EG	

ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO	PS 117	Analizar los conocimientos indispensables de los fundamentos anatómicos y fisiológicos de las principales estructuras que conforman el sistema nervioso, para mostrar el funcionamiento de las células del sistema nervioso y los procesos subyacentes de la comunicación neuronal.
LABORATORIO DE ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO	PS 100	Definir los conocimientos indispensables que permitan distinguir los procesos subyacentes de la comunicación neuronal. Asimismo, explicar los fundamentos anatómicos y fisiológicos del sistema nervioso.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
PROCESOS COGNOSCITIVOS II	PS 120	Revisar las características generales del pensar, los estilos de pensamiento y los principios más generales de algunos paradigmas relacionados con las ciencias cognitivas. Identificar las variables más frecuentemente estudiadas dentro del procesamiento humano de la información siendo capaz de describir y evaluar las principales teorías y procesos que subyacen a las funciones cognoscitivas.
PSICOLOGÍA DE LA INFANCIA	PS 123	Analizar las diferentes facetas de la concepción, nacimiento, niñez y preadolescencia del ser humano y los cambios biológicos, psicológicos y socioculturales que se dan dentro de la persona durante su desarrollo en la infancia.
FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	PS 118	Analizar la forma en que la actividad del sistema nervioso controla la conducta y cómo es que el medio ambiente influye en el funcionamiento del sistema nervioso. Así mismo, revisar las bases orgánicas de algunos aspectos de la conducta.
LABORATORIO DE FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	PS 107	Analizar técnicas y metodología para mostrar la forma en que la actividad del sistema nervioso controla la conducta, para analizar las bases biológicas de algunos aspectos de la conducta.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL COMPORTAMIENTO	PS 208	Analizar conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, definir la relación de la estadística con el método científico, aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis del comportamiento y la utilidad del uso de los métodos estadísticos descriptivos de éste. Así como, los alcances y las limitaciones de las distintas herramientas del Análisis descriptivo de los datos.

MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN	PS 212	Analizar los constructos de motivación y emoción, las principales teorías sobre la motivación y emoción y las principales motivaciones intrínsecas y extrínsecas que rigen la conducta, así mismo analizar diversas alteraciones de la motivación y sus repercusiones en la salud.
PSICOLOGÍA DE LA ADOLESCENCIA	PS 202	Diferenciar los pasos principales y específicos de la etapa de la adolescencia, abordar los procesos sociales y psicológicos del desarrollo del adolescente.
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD	PS 215	Definir qué es personalidad y qué es una teoría de personalidad; identificar los seis dominios que abordan el estudio de la personalidad; reconocer los constructos y postulados básicos principales de cada dominio, así como también los autores que los desarrollaron; identificar las investigaciones y aplicaciones de cada dominio.
DROGAS Y CONDUCTA	PS 209	Analizar las propiedades y los efectos de las sustancias químicas que afectan la conducta humana.
PSICOLOGÍA Y GÉNERO	PS 228	Identificar la teoría de género y demostrar conocimiento teórico-práctico sobre las variables físicas, psicológicas y culturales que influyen sobre el género, mediante una revisión bibliográfica extensa (artículos recientes de revistas científicas), para llevar a cabo una investigación de campo sobre el tema de su elección.
ANÁLISIS INFERENCIAL DEL COMPORTAMIENTO	PS 225	Analizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático del comportamiento.
APRENDIZAJE Y MEMORIA	PS 204	Analizar las principales teorías y procesos que explican el aprendizaje y la memoria, así como las variables que los modifican y optimizan, practicar la investigación empírica sobre dichas variables.
LABORATORIO DE APRENDIZAJE Y MEMORIA	PS 234	Describir las principales teorías y procesos que explican el aprendizaje y la memoria, así como las variables que los modifican y optimizan y realizar investigación empírica sobre dichas variables así como los experimentos de Laboratorio.
PSICOLOGÍA DE LA ADULTEZ Y VEJEZ	PS 224	Analizar las teorías psicológicas del desarrollo de adultez y vejez, los factores biológicos, psicológicos y socio-culturales que intervienen en el desarrollo humano desde la adultez hasta la vejez y revisar las crisis a las que se enfrenta el hombre en su ciclo de desarrollo.

PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PS 226	Aplicar las técnicas de conducción y manejo de grupos, así como evaluar la importancia de la instrucción y sus limitantes, a razón de especificar las funciones del aprendizaje, el ambiente escolar y su relación con la psicología educativa, los aspectos básicos del desarrollo humano en el contexto de la educación formal.
TEMAS SELECTOS EN PSICOLOGÍA I	PS 229	Analizar y discutir temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Ampliar conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico.
TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ENTREVISTA	PS 361	Definir, diferenciar y reconocer los diferentes tipos de entrevista psicológica y sus características, e iniciarse en la práctica de la misma.
PSICOMETRÍA	PS 322	Adquirir conocimientos teóricos y prácticos para construir, diseñar y valorar las pruebas de medición psicológica. Así como, explicar el uso de diferentes tipos de pruebas psicológicas y sus aplicaciones.
INTERVENCIÓN EN GRUPOS ESPECIALES	PS 301	Analizar los antecedentes teórico-prácticos que fundamentan a cada uno de los programas de intervención estudiados, los cuadros clínicos de las discapacidades más comunes, así como la importancia de utilizar los tratamientos psicológicos en el estudio del comportamiento, observado en grupos especiales. Realizar una aproximación diagnóstica de la discapacidad e integrar un informe de la misma señalando los respectivos tratamientos.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
PSICOLOGÍA SOCIAL I	PS 304	Examinar las bases y antecedentes de la Psicología Social, su metodología utilizada que permitan identificar los factores y procesos que intervienen en el pensamiento social y la construcción de la realidad del individuo, así como los procesos de interacción e influencia social entre los grupos sociales.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ESTUDIO GENERAL VI	EG	
EVALUACIÓN DE LAS HABILIDADES INTELECTUALES	PS 334	Explicar los fundamentos de la evaluación psicológica para poder aplicar, calificar e interpretar las diferentes pruebas psicológicas referentes a habilidades intelectuales de la persona.
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PS 307	Realizar las Prácticas de la teoría expuesta dentro de la materia de psicología educativa y de la materia de intervención en grupos especiales. Preparar programas para cursos con problemas específicos de limitantes físicos o mentales en personas discapacitadas.

PSICOPATOLOGÍA I	PS 309	Analizar la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los trastornos emocionales y conductuales más comunes, haciendo énfasis en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
PSICOLOGÍA SOCIAL II	PS 308	Analizar los principales estudios culturales en Psicología Social, la Psicología de las Conductas Colectivas relativas al medio ambiente y a situaciones extremas. Así como los modelos y estudios sobre las relaciones sociales y el impacto social de éstas.
LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES	PS 342	Analizar e identificar las técnicas de toma de decisiones, las características que definen a un líder, las alternativas para ejercer el liderazgo adecuadamente y la manifestación de estas habilidades en las organizaciones, así como su importancia en la sociedad actual.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
EVALUACIÓN DE LA PERSONALIDAD	PS 410	Explicar los fundamentos de la evaluación psicométrica de la personalidad, administrar, calificar e interpretar sus resultados.
ANÁLISIS SISTEMÁTICO DEL COMPORTAMIENTO	PS 412	Analizar la lógica de los diferentes métodos para llevar a cabo un Análisis sistemático del comportamiento. Planear y realizar un proyecto para analizar un problema específico.
PSICOPATOLOGÍA II	PS 427	Analizar la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los más comunes trastornos psicóticos, neuropsicológicos, del desarrollo y de la alimentación, enfatizando en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
TÉCNICAS PSICODINÁMICAS	PS 409	Analizar la teoría y técnica psicoanalítica de Freud y el estado actual del movimiento psicoanalítico.
ASESORAMIENTO DE LOS GRUPOS	PS 426	Analizar el funcionamiento de los pequeños grupos, así mismo adquirir experiencias de grupo a través de dinámicas de grupo desarrolladas en la clase.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	PS 428	Elegir un tema de investigación y establecer la metodología necesaria para llevar a cabo la tesis, una vez hecha la revisión bibliográfica pertinente. Elaborar el marco teórico de la tesis, aplicando las herramientas siguiendo la metodología apropiada.
EVALUACIÓN DE LAS APTITUDES	PS 431	Explicar los fundamentos de las pruebas de aptitudes y administrar, calificar e interpretar las técnicas utilizadas en estos tests.

TÉCNICAS COGNITIVO-CONDUCTUALES	PS 433	Describir distintas técnicas de intervención cognitivo-conductual, utilizadas para modificar comportamiento desadaptativo.
TÉCNICAS EXISTENCIAL-HUMANISTAS	PS 429	Explicar la teoría y técnica de la psicoterapia humanista-existencia y de la psicoterapia Gestalt, obtenga una experiencia personal y que pueda aplicar la bajo supervisión.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO	PS 471	Explicar y manejar las bases y técnicas de los procesos de selección, evaluación y adiestramiento del personal en psicología industrial, así como también describir, discutir y aplicar los principios de la psicología utilizados en la industria para humanizar el trabajo y mejorar la calidad de la vida laboral.
PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	PS 436	Analizar el funcionamiento del aspecto humano de las organizaciones e identificar cómo se realiza un diagnóstico organizacional.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	PS 437	Elaborar la tesis de acuerdo al esquema establecido y preparar la presentación y defensa de la misma en el examen profesional.
PRÁCTICAS EN EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	PS 439	Administrar, calificar e interpretar con el uso del software las siguientes pruebas psicométricas: Escala de intereses preferenciales (Küder), Escala de aptitudes (Küder), Cleaver, MMPI 2, Kostick (PAPI), Moss, Allport, 16pf y Lüscher para llevar a cabo la evaluación diagnóstica de los individuos.
TEMAS SELECTOS EN PSICOLOGÍA II	PS 441	Analizar y discutir temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Ampliar los conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico.
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA CLÍNICA	PS 443	Implementar en práctica los conocimientos teóricos relacionados con los métodos de diagnóstico, diferenciación de los trastornos de la conducta y las técnicas de intervención para su solución.
ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO EN LAS INSTITUCIONES	PS 438	Analizar las principales estrategias de la psicología del comportamiento humano en el manejo de los grupos en las instituciones y organizaciones.
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA SOCIAL Y ORGANIZACIONAL	PS 444	Implementar en práctica los conocimientos teóricos relacionados con la psicología Social y Organizacional, métodos de diagnóstico y solución de los problemas sociales y organizacionales.

LICENCIATURA EN QUÍMICA

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 101	Manejar conocimientos fundamentales de la química, tanto desde el punto de vista fenomenológico como de los elementos y compuestos en reacción química, explicando el comportamiento de la materia sobre la base de la teoría atómica y otras teorías subsecuentes relacionadas con el enlace químico y la Geometría molecular.
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	QC 105	Emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas. Aplicar los conocimientos adquiridos para calibrar material volumétrico y elaborar disoluciones de diferente concentración. Así mismo, establecer experimentalmente el rendimiento de una reacción química en base a las cantidades de productos obtenidos.
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS QUÍMICAS	QC 111	Comprender y analizar situación actual de la Química en México y el mundo, así como introducir al campo científico.
MATEMÁTICAS BÁSICAS	MA 111	Resolver problemas mediante el uso de conceptos y técnicas matemáticas elementales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
QUÍMICA GENERAL	QC103	Obtener una base sólida de conocimientos sobre las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas naturales, la recuperación de elementos y compuestos, así como el tratamiento del equilibrio y la dinámica química.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	QC 108	Obtener las habilidades necesarias y manipular el material, para desarrollar las técnicas requeridas en un Laboratorio de química. Identificar propiedades y reacciones de elementos y compuestos que excluyen al carbono.
CÁLCULO I	MA 130	Aplicar el cálculo diferencial en la solución de problemas y en la toma de decisiones, a través de la resolución de diferentes ejercicios tales como: determinar el dominio de una función dada, encontrar la mejor aproximación lineal de una función en un punto dado y trazar la gráfica de una función, determinar sus asíntotas, máximos, mínimos y puntos de inflexión.

ÁLGEBRA LINEAL	MA 127	Manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del Álgebra Lineal. Asimismo, distinguir y resolver diferentes sistemas de ecuaciones lineales.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 223	Distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos. Así mismo, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	QC 225	Desarrollar las habilidades necesarias e identificar el material básico, requerido para cualquier Laboratorio de Química Orgánica. Usar dicho material en la separación, purificación e identificación de sustancias orgánicas. Aplicar todos requerimientos de seguridad para trabajar en el Laboratorio.
QUÍMICA INORGÁNICA I	QC 202	Analizar las implicaciones de la energía en la formación de los enlaces químicos, tanto en átomos como en las moléculas, así como de las fuerzas que sustentan la estructura molecular (se destacan las diversas definiciones de ácidos y bases y su relación con el estudio de la química de las soluciones). Manejar la química de los metales de transición y de las propiedades generales de sus compuestos.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA I	QC 207	Aplicar reacciones de formación de complejos en solución y reconocerlos por sus propiedades. Experimentar la estabilidad relativa de algunos complejos. Observar los productos de una reacción, estructuras y propiedades termodinámicas. Realizar espectros de identificación de grupos.
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL I	QC 211	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un Laboratorio de investigación.
CÁLCULO II	MA 132	Dominar las técnicas de integración básica para poder elegir el mejor método en la solución de una integral. Dominar su operación y aplicaciones, por ejemplo: Identificar y bosquejar gráficas de superficies en el espacio; Aprender las técnicas y reglas de diferenciación, para aplicarlas a una función e interpretarla geométrica y físicamente; Calcular diferenciales y planos tangentes, y aplicarlos para aproximar la solución de un problema. Plantear y resolver problemas de valores extremos. Calcular integrales múltiples y usarlas para resolver problemas, etc.

ESTADÍSTICA APLICADA	AE 305	Aplicar eficazmente los métodos de descripción de datos y tener un conocimiento firme sobre los métodos de la inferencia estadística en lo que se refiere a estimación, pruebas de hipótesis, diseño experimental y modelos lineales.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
FISICOQUÍMICA I	QC 231	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas y biológicas.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	QC 236	Identificar las técnicas experimentales comunes a la medición de las constantes y variables termodinámicas básicas. También, interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la veracidad de sus resultados en base al Análisis de error de los mismos.
QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 224	Identificar los diversos mecanismos de reacción iónicos de los compuestos orgánicos y la química de los grupos funcionales desde un punto de vista práctico.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	QC 229	Aplicar las técnica y habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas con diferentes grupos funcionales. Identificar los diferentes mecanismos de reacción iónicos en la experimentación de las reacciones orgánicas y usar conocimientos teóricos de espectroscopia para la identificación de reactantes y productos.
QUÍMICA INORGÁNICA II	QC 203	Generar al estudiante una visión general de las propiedades de los elementos de la tabla periódica de los grupos s y p, su reactividad, abundancia y ocurrencia natural, la clasificación sistémica de éstos y su utilidad práctica e industrial. Se analizan los elementos del grupo principal desde el punto de vista de la química organometálica.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA II	QC 208	Desarrollar experimentos para comprobar las propiedades de los elementos de la tabla periódica de los grupos s y p, así como comprobar su reactividad y poder clasificar sistemáticamente cada uno de estos.
MECÁNICA	FS 220	Identificar y distinguir intuitiva y analíticamente los fenómenos propios de la mecánica clásica y ubicarlos de acuerdo a la visión adquirida en el curso, de igual manera, interpretar los procesos estudiados y traducirlos al lenguaje de las matemáticas para cuantificar los procesos. Dado lo anterior comparar las situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados en este curso y resolver problemas elementales sobre el contenido del mismo.

LABORATORIO DE MECÁNICA	FS 221	Mostrar al estudiante la realidad tangible de los conceptos aprendidos en los cursos de Mecánica y que él desarrolle su iniciativa al proponer las Prácticas libres.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MA 227	Resolver ecuaciones ordinarias de primer orden: variables separables, lineales, homogéneas, exactas y de Bernoulli. Plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales. Resolver ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros y coeficientes indeterminados. Plantear y resolver problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas. Resolver ecuaciones diferenciales por medio de series de potencias. Obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas. Resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales utilizando transformada de Laplace. Resolver ecuaciones íntegro-diferenciales usando transformadas de Laplace.
BIORGÁNICA	QC 320	Distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono y las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos y describir un mecanismo con diferentes enolatos. Así mismo, resolver problemas relacionados al rol en la química de la vida que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales
LABORATORIO DE BIORGÁNICA	QC 325	Desarrollar las habilidades necesarias para llevar a cabo reacciones orgánicas de síntesis de etapas múltiples, reacciones catalíticas y reacciones de compuestos nitrogenados y oxigenados naturales, así como la realización de pruebas bioquímicas. Establecer una continuidad con Laboratorios anteriores. Aplicar los conocimientos teóricos de espectroscopia.
QUÍMICA ANALÍTICA	QC 341	Identificar los principios de la Química Analítica, descubriendo la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	QC 345	Desarrollar las técnicas básicas de Análisis y trabajo de la Química Analítica cuantitativa. Identificar los pasos a seguir en un método de Análisis de manera sistemática y responsable, buscando siempre la exactitud y precisión en su trabajo.
BIOQUÍMICA I	QC 350	Describir la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.

FISICOQUÍMICA II	QC 332	Describir y desarrollar los fundamentos de solubilidad, y comportamiento de las soluciones iónicas. Analizar los mecanismos de reacción y tratar los equilibrios en las interfases, y se enfatiza el estudio de los sistemas coloidales.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA II	QC 335	Describir el comportamiento termodinámico de los sistemas de dos o más fases bajo la obtención experimental de las variables y parámetros que permiten estudiar estos sistemas. Asimismo, explicar la cinética de reacción de sistemas homogéneos y heterogéneos.
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL II	QC 310	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un Laboratorio de investigación.
ELECTROMAGNETISMO	FS 320	Identificar y distinguir intuitiva y analíticamente los fenómenos propios del electromagnetismo y ubicarlos de acuerdo a la visión adquirida en el curso, igualmente, interpretar los procesos estudiados y traducirlos al lenguaje de las matemáticas para cuantificar los procesos. Dado lo anterior comparar las situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados en éste curso y resolver problemas elementales sobre el contenido del mismo.
LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	FS 321	Aplicar los conceptos aprendidos en el curso de electromagnetismo y proponer en las Prácticas libres.
QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 342	Identificar el amplio campo de las técnicas instrumentales de Análisis, de tal manera que pueda desarrollar un carácter crítico a la hora de juzgar la exactitud y precisión de los datos experimentales. La disciplina en el estudio y la responsabilidad en el trabajo de Laboratorio asociado al curso, darán al estudiante los medios necesarios para perfilar estos juicios.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	QC 347	Identificar diversos métodos instrumentales de Análisis disponibles de acuerdo a las características particulares de la muestra a analizar.
QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	QC 321	Distinguir compuestos heterocíclicos y terpénicos, puesto que muchos de ellos se encuentran como tales en la naturaleza y son la clave de muchos procesos biológicos. Asimismo, identificar reacciones pericíclicas, fotoquímicas y aplicarlas en problemas cotidianos y aplicar sus conocimientos en la resolución de problemas prácticos en el Laboratorio.
BIOQUÍMICA II	QC 351	Aplicar los conocimientos adquiridos en Bioquímica I para estudiar las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar.

FISICOQUÍMICA III	QC 333	Describir y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando en las áreas de cinética química y electroquímica dando una importancia en las ciencias químicas y biológicas.
INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA CUÁNTICA	QC 334	Comprender los conocimientos básicos generales de la teoría cuántica y sus avances y aplicaciones más importantes en las propiedades de los átomos y las moléculas.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	489	Comprender la metodología de investigación bibliográfica, de manera que se realice búsquedas bibliográficas sobre un tema elegido, así como a revisar de manera crítica tal información, determinar su relevancia, resumir tal información y presentarla en diferentes formatos: oral, cartel y de forma escrita, fungiendo este formato último como el protocolo de investigación que dará lugar al trabajo a realizar en los cursos de Proyecto de Titulación I y Proyecto de Titulación II.
QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA	QC 402	Describir los aspectos fundamentales de la síntesis, cinética y mecanismos de reacción de los compuestos de coordinación, así como entender la estructura, reactividad y propiedades de los compuestos organometálicos, para finalmente discutir algunos aspectos de la química descriptiva de los metales de transición, su abundancia y efectos ambientales y biológicos.
FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	QC 430	Fundamentar y desarrollar los principios de la fisicoquímica, enfatizando aquellas áreas de importancia crítica a las ciencias químicas.
ESPECTROSCOPIA APLICADA	QC 481	Describir los fundamentos teóricos de los métodos de Análisis estructural. Analizar las técnicas más adecuadas para el Análisis estructural de una muestra. Describir e identificar la información que le puede dar cada uno de los diversos métodos espectroscópicos y resolver problemas de diversa magnitud, tanto de forma particular como relacionando diversas técnicas espectroscópicas.
QUÍMICA COMPUTACIONAL	QC 433	Implementar los conceptos derivados de la mecánica cuántica en la simulación de estructuras químicas y reacciones de forma numérica, permitiendo el estudio de fenómenos químicos en computadoras y obteniendo información sobre moléculas estables, intermediarios inestables y estados de transición.
ESTUDIO GENERAL III		

RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Construir aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
QUÍMICA ANALÍTICA AVANZADA	QC 441	Aplicar los principios de la Química Analítica, en el reconocimiento de diferentes especies químicas.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA AVANZADA	QC 445	Dominar las técnicas básicas de la Química Analítica cualitativa. Ejecutar los pasos a seguir en un método de Análisis cualitativo de manera sistemática y responsable. Asimismo, identificará los factores que afectan el resultado en una prueba analítica.
QUÍMICA ORGÁNICA SINTÉTICA	QC 421	Establecer las materias primas que se requieren para la síntesis de una molécula orgánica compleja aplicando el método de retrosíntesis. Identificar y aplicar las técnicas más adecuadas para la preparación de un compuesto orgánico a partir de las materias primas seleccionadas. Distinguir y aplicar las diferentes estrategias de la síntesis orgánica. Resolver problemas de síntesis de diferentes sustancias orgánicas.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	QC 496	Demostrar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
PROYECTO DE TITULACIÓN II	QC 497	Dar seguimiento y defender la investigación realizada dentro de la orientación elegida, finalizando con un reporte escrito del trabajo realizado.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
OPTATIVAS		
BALANCES DE MATERIA	IQ 210	Desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos.
BALANCES DE ENERGÍA	IQ 212	Formular y resolver los balances de energía para diferentes procesos
PREDICCIÓN DE PROPIEDADES	IQ 312	Describir y desarrollar las ecuaciones de las propiedades PVT y termodinámicas ideales y reales en fase homogénea y fase heterogénea de compuestos puros, estudio de los métodos para la estimación y predicción de estas propiedades a partir de: datos experimentales, ecuaciones de estado y el principio de estados correspondientes.

CINÉTICA Y REACTORES HOMOGÉNEOS	IQ 407	Definir y conocer las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de una o varias sustancias reactivas en productos, los conceptos necesarios para diseñar y operar adecuadamente los reactores químicos en donde se llevan a cabo las reacciones entre reactantes fluidos homogéneos, en presencia o no de un catalizador en solución.
QUÍMICA AMBIENTAL	IQ 401	Presentar y organizar la información de química ambiental relevante para diseñar sistemas de remediación y Protección Ambiental.
QUÍMICA DE ALIMENTOS	IA 332	Comprender los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.
ANÁLISIS DE ALIMENTOS	IA 436	Comprender los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, y elegir aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos.
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS I	IA 230	Describir y comparar las estructuras de células eucarióticas y procarióticas. Así mismo, aprender a clasificar a los microorganismos de acuerdo con sus requerimientos nutricionales y proponer métodos de aislamiento, cultivo, detección y enumeración para diferentes tipos de microorganismos.
CONTROL DE CALIDAD	BQ 450	Definir y analizar los requisitos que los Laboratorios de ensayo (Análisis clínicos) que deben de cumplir al demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos.
FUNDAMENTOS DE GENÉTICA	BL 310	Distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética de los seres vivos
BIOLOGÍA CELULAR	BL 313	Comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares.
BIOLOGÍA MOLECULAR	BL 321	Demostrar la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotes y eucariotes.

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	FA 310	Aplicar conocimientos previos para interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano. Interpretar situaciones normales o patológicas del organismo y correlacionarlas con su tratamiento farmacológico y su diagnóstico clínico.
MICROBIOLOGÍA GENERAL	BL 335	Establecer y fundamentar los conocimientos y formación básicos en Microbiología general para comprender, interpretar y analizar fenómenos relacionados con el mundo de los microorganismos.
FARMACOLOGÍA GENERAL	FA 320	Comprender los conocimientos farmacológicos sobre los principios generales de acción de los fármacos y la integración de los conocimientos obtenidos en Bioquímica Farmacéutica y Química Orgánica II.
FARMACOGNOSIA	FA 330	Describir los factores implicados en el cultivo de plantas medicinales, así como aquellos factores que alteran el contenido de agentes medicinales en las plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo primario de plantas. Esquematizar las propiedades de los compuestos procedentes del metabolismo secundario de plantas. Identificar los métodos de ensayo y valoración de los compuestos procedentes del metabolismo primario y secundario de las plantas.
FARMACOLOGÍA CLÍNICA	FA 342	Aplicar los principios generales de la Farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos. Se da especial énfasis a los mecanismos de acción por medio de los cuales los fármacos modifican los procesos patológicos como también a los efectos indeseables que provocan.
INMUNOLOGÍA	FA 380	Describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el hombre.
QUÍMICA MEDICINAL	FA 464	Dominar conceptual y operativamente la Química Medicinal haciendo mención especial en su actuación a nivel molecular, metabólico, las relaciones estructura-actividad, la farmacocinética y la modificación de los modelos moleculares para mejorar esta última. Analizar diferentes familias de fármacos agrupadas en función de su mecanismo de acción.
SEMINARIO PROFESIONAL I	QC 490	Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la resolución de problemas reales dentro de un grupo de investigación o industria del país o el extranjero.

SEMINARIO PROFESIONAL II	QC 491	El estudiante adquirirá destreza en el manejo de instrumentos y materiales de Laboratorio. Además, será capaz de vincular los conocimientos adquiridos en otras asignaturas para la resolución de un problema real. Por otra parte, resolverá situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA I	QC 464	Aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual. Este curso se desarrolla, en forma de seminario avanzado sobre un tema selecto de las ciencias químicas y dentro de una perspectiva reciente.
TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA II	QC 465	Aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual. Este curso se desarrolla, en forma de seminario avanzado sobre un tema selecto de las ciencias químicas y dentro de una perspectiva reciente.
TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA III	QC 466	Aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual. Este curso se desarrolla, en forma de seminario avanzado sobre un tema selecto de las ciencias químicas y dentro de una perspectiva reciente.
TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA IV	QC 467	Aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual. Este curso se desarrolla, en forma de seminario avanzado sobre un tema selecto de las ciencias químicas y dentro de una perspectiva reciente.

LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES

FORMACIÓN ESTADO-NACIÓN EN MÉXICO	HI 109	Identificar procesos históricos clave que subyacen en los rasgos principales del estado mexicano contemporáneo.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	PO 100	Aplicar los conceptos y métodos básicos de ciencia política para entender los fenómenos políticos que afectan su vida y entorno inmediato.

INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 100	Distinguir los fenómenos cuyo Análisis es exclusivo de la subdisciplina de las relaciones internacionales de aquellos cuyo Análisis compete a otras áreas del conocimiento.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
FILOSOFÍA POLÍTICA	RI 114	Dominar los fundamentos filosóficos para aplicarlos a la construcción de teorías de relaciones internacionales y de economía política internacional.
TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	RI 111	Practicar las habilidades de investigación. Redactar a través de la introducción a diferentes tópicos básicos que estudiará más ampliamente en cursos más avanzados, tales como: realismo, teoría de la guerra justa, terrorismo y antiterrorismo (contra-terrorismo), teorías de la naturaleza humana y del Estado.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
SISTEMA JURÍDICO MEXICANO	RI 141	Dominar las bases generales de estudio del derecho mexicano para analizar sus fundamentos constitucionales y utilizar los instrumentos del derecho público y privado mexicanos.
HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 122	Revisar y evaluar procesos históricos formativos de la subdisciplina de las relaciones internacionales para poder contextualizar los objetivos de su agenda de investigación en distintos periodos.
MICROECONOMÍA I	EC 106	Analizar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y demostrar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO	RI 115	Revisar aplicaciones recientes de filosofía política a problemas contemporáneos para poder emprender esfuerzos similares de construcción y prueba de teorías políticas.

ESTADÍSTICA SOCIAL	AE223	Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el respectivo contexto profesional. Aprender a manejar nuevas paqueterías o pruebas estadísticas en base a sus conocimientos confirmados en los contextos básicos.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
POLÍTICAS PÚBLICAS	PO 201	Conjugar conocimientos de estadística, matemáticas y de su contexto político-social en la exploración de alternativas de solución a problemas públicos.
HISTORIA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA	RI 222	Revisar y evaluar procesos históricos formativos de las instituciones internacionales en las que ha descansado la estabilidad del orden internacional desde la posguerra a la fecha.
MACROECONOMÍA I	EC 107	Identificar y analizar teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico, los principales problemas y fenómenos macroeconómicos.
POLÍTICA COMPARADA I	RI 315	Analizar los cuatro modelos predominantes de gobierno democrático y evaluar su funcionamiento en naciones distintas a las que les dieron origen.
GEOPOLÍTICA	RI 210	Dominar los fundamentos teóricos y metodológicos de la geopolítica para aplicarla al Análisis de conflictos internacionales.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	RI 252	Analizar los procesos, actores e instituciones de la política mexicana contemporánea para identificar su influencia sobre política exterior contemporánea del estado mexicano, así como para establecer un grado de convergencia con procesos globales de democratización.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE CANADÁ	RI 328	Revisar los procesos históricos formativos de la sociedad canadiense contemporánea, así como el impacto del TLCAN en la identidad, economía y política de dicha nación.
TEORÍAS DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 214	Dominar bases de teorías de relaciones internacionales para aplicarlas al Análisis de problemas internacionales particulares.
ECONOMÍA POLÍTICA INTERNACIONAL I	RI 377	Dominar teorías de economía política internacional y aplicarlas al Análisis de procesos económicos y políticos globales.
SISTEMA JURÍDICO INTERNACIONAL	RI 242	Dominar los conceptos, fundamentos, fuentes y doctrinas del Derecho Internacional Públicos y aplicarlos al Análisis de disputas jurídicas internacionales contemporáneas.

POLÍTICA COMPARADA II: PAÍSES POSCOMUNISTAS	RI 317	Conocer los orígenes y el nacimiento de la comunidad de estados independientes, así como la referente a los países de Europa del Este, sus antecedentes históricos y desarrollo.
SOCIEDAD Y ESTADO EN AMÉRICA LATINA	RI 224	Revisar los procesos históricos que afectaron a las sociedades coloniales iberoamericanas y dominar las principales teorías explicativas de la naturaleza de la dependencia de los países latinoamericanos respecto de los países desarrollados.
SOCIEDAD DE ESTADOS UNIDOS	RI 335	Revisar críticamente el desarrollo social, político, cultural y económico de los Estados Unidos para analizar el papel que esta nación desempeña en el sistema mundial contemporáneo.
ÁFRICA SUB- SAHARIANA	RI 434	Revisar las condiciones del medio físico y antropológico de esa región y aplicar teorías de geopolítica para analizar sus conflictos y desafíos en el futuro.
ECONOMÍA MEXICANA	RI 476	Dominar las perspectivas de Análisis de la economía mexicana para evaluar el papel de México en el mundo y sus relaciones internacionales.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL	RI 326	Dominar objetivos y estructura de las diversas organizaciones internacionales, especialmente la de la Organización de las Naciones Unidas y evaluar su actuación ante problemáticas concretas.
MODELO DE NACIONES UNIDAS	RI 334	Analizar las operaciones de las organizaciones internacionales, con especial énfasis en la Organización de las Naciones Unidas. Estudiar el papel que las comisiones y la Corte Internacional de Justicia desempeñan y enfatizar el resultado de su actuación ante problemáticas concretas. Simular de situaciones de conflicto y negociación internacionales.
AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	RI 311	Estudiar las sociedades coloniales iberoamericanas y sus relaciones con la metrópolis europea, la integración de elementos indígenas e hispanos en las sociedades latinoamericanas, los movimientos de independencia y la constitución de los Estados nacionales. Identificar los incipientes procesos de industrialización, su fracaso y las estructuras políticas correspondientes.
POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO	RI 261	Revisar y evaluar los fundamentos políticos, económicos y doctrinales de la política exterior de México y analizar los cambios que ha experimentado desde la independencia hasta la fecha.
GOBIERNO Y PROCESOS POLÍTICOS DE ESTADOS UNIDOS	RI 336	Revisar el proceso político de Estados Unidos para identificar sus efectos sobre la política exterior de ese país.

NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	RI 415	Dominar teorías de negociación y aplicarlas en ejercicios de simulación de negociaciones internacionales.
ECONOMÍA POLÍTICA INTERNACIONAL II	RI 387	Aplicar teorías de economía política internacional al Análisis procesos específicos de la globalización.
MEDIO ORIENTE Y MAGREB	RI 432	Revisar y analizar los antecedentes y desarrollo histórico de los pueblos islámicos, sus fundamentos religioso-culturales, sus condiciones actuales políticas, económicas y sociales.
SEMINARIO DE SEGURIDAD INTERNACIONAL	RI 428	Dominar teorías de seguridad internacional y aplicarlas al analizar de problemas críticos de seguridad del siglo XXI.
SEMINARIO DE POLÍTICAS EXTERIORES DE AMÉRICA LATINA	RI 424	Comparar las políticas exteriores Argentina, Brasil, Chile, Perú, Venezuela, Cuba y evaluar su impacto sobre la política exterior de EE.UU y la Unión Europea.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Reflexionar y sistematizar sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
SEMINARIO DE POLÍTICA EXTERIOR DE ESTADOS UNIDOS	RI 435	Dominar la política exterior contemporánea de los Estados Unidos para analizar las bases de su conducta en el orden internacional.
ASIA	RI 433	Revisar, analizar y comparar los procesos socio-políticos de tres regiones principales de Asia: China, India y Japón.
UNIÓN EUROPEA	RI 411	Dominar la estructura institucional de la gobernanza de la región europea.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	RI 498	Elaborar un proyecto de investigación para cumplir con los requisitos de titulación.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	RI 499	Que el alumno adquiera un conocimiento profundo de los rigores y demandas de la construcción y sustentación de argumentos Académicamente defendibles para presentar ideas críticas y originales que contribuyan a creación del conocimiento a partir de los cursos de Técnicas de Investigación y Proyecto Final I, así como a partir de los requisitos de los cursos designados como generadores.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	

SEMINARIOS		
SEMINARIO DE POLÍTICA INTERNACIONAL I	RI 487	Analizar la problemática actual y evaluar los factores estructurales y coyunturales. Investigar a fondo un tema de política internacional e identificar sus causas. Esquematizar fuentes de información. Procesar y evaluar la información obtenida. Aplicar y reportar soluciones viables.
SEMINARIO DE POLÍTICA INTERNACIONAL II	RI 488	Analizar la problemática actual y evaluar los factores estructurales y coyunturales. Investigar a fondo un tema de política internacional e identificar sus causas. Esquematizar fuentes de información. Procesar y evaluar la información obtenida. Aplicar y reportar soluciones viables.
SEMINARIO DE ANÁLISIS COYUNTURAL I	RI 489	Revisar, investigar y analizar fenómenos y procesos políticos internacionales a nivel regional en una etapa histórica crítica.

LICENCIATURA EN RELACIONES MULTICULTURALES

INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 100	Distinguir los fenómenos cuyo Análisis es exclusivo de la subdisciplina de las relaciones internacionales de aquellos cuyo Análisis compete a otras áreas del conocimiento.
CULTURA Y SOCIEDAD	AN 120	Dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica, y podrá discernir, describir, analizar, y comparar la gran diversidad cultural como los semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	NI 103	Dominar un panorama general de las características, áreas funcionales, herramientas, conceptos básicos y directrices presentes en la administración de negocios. Analizar la importancia de la globalización, sus orígenes, y el impacto que tiene en los negocios y la manera de administrar éstos cuando ingresan al ámbito internacional.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	

ESTUDIO GENERAL II	EG	
PROBLEMAS SOCIALES DE MÉXICO	SO 180	Analizar las bases y dimensiones de los distintos tipos de problemas sociales que enfrenta México y dominar los marcos teóricos esenciales sobre pobreza y desigualdad social; analizar las causas de violencia y conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico y entender su aplicación en relación a los fenómenos económicos contemporáneos.
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE223	Elaborar parámetros a estimar o comparar a partir de dudas cuantitativas. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el contexto profesional respectivo. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
TEORÍAS DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 214	Dominar bases de teorías de relaciones internacionales para aplicarlas al Análisis de problemas internacionales particulares.
FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	AN 202	Analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores greco-romanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX.
COMUNICACIÓN EN LOS NEGOCIOS	BA 105	Dominar las herramientas de la comunicación verbal y no verbal. Fungir como agente de comunicación logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Identificar y Analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes Estados Financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones.
ETNOLOGÍA MUNDIAL	AN 211	Dominar conceptualmente y racionalmente las principales áreas culturales del mundo y los rasgos socioculturales fundamentales asociados con sociedades representativas de cada área.

SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ESTUDIO GENERAL III	EG	
CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA	AN 254	<p>Dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, el desarrollo de la práctica etnográfica, así como analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX. Fomentar las capacidades analíticas y las habilidades de comunicación oral de los alumnos, es decir, su capacidad de identificar las ideas y argumentos centrales de un texto, y de comentar y/o criticar estas en una forma coherente y entendible. Finalmente, fomentar las habilidades de comunicación por escrito: la capacidad de organizar las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta.</p>
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	<p>Analizar los elementos y la orientación de la mercadotecnia en detalle para posteriormente elaborar las estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.</p>
INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	CO 263	<p>Diagnosticar la información divulgada por los medios de comunicación masiva, para interpretar los estereotipos de los diferentes modelos sociales que se presentan.</p>
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
TERCER IDIOMA I	ID	
GEOPOLÍTICA	RI 210	<p>Dominar los fundamentos teóricos y metodológicos de la geopolítica para aplicarla al Análisis de conflictos internacionales.</p>
MESOAMÉRICA ANTIGUA	AN 342	<p>Generar un marco de los distintos paradigmas utilizados en el estudio del pasado prehispánico de México; analizar los usos del patrimonio prehispánico de su país; evaluar la relación entre la base de datos empíricos y las construcciones teóricas en torno al surgimiento de las sociedades complejas de Mesoamérica y los principales procesos involucrados en el surgimiento de la desigualdad social.</p>
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	<p>Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.</p>
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL	CO 337	<p>Reconocerá los argumentos en los debates de la comunicación internacional y distinguirá las características de la comunicación entre naciones y culturas.</p>
EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y DERECHOS HUMANOS	ED 436	<p>Reconocer principios y estrategias metodológicas de educación intercultural y de derechos humanos en programas locales, nacionales y mundiales. Desarrollar disposiciones y actitudes de tolerancia y respeto a la diversidad cultural.</p>

TERCER IDIOMA II	ID	
SISTEMA JURÍDICO INTERNACIONAL	RI 242	Dominar los conceptos, fundamentos, fuentes y doctrinas del Derecho Internacional Públicos y aplicarlos al Análisis de disputas jurídicas internacionales contemporáneas.
ESTADO, CULTURA Y NACIONALISMO	AN 315	Dominar la teoría sobre la formación del estado como proceso cultural, y de la construcción histórica-sociocultural de la nación. Identificar, explicar, y señalar sus expresiones socioculturales, y criticar las teorías y Prácticas implementadas por el estado en torno a la cuestión indígena y las ideas relacionadas con la integración nacional de los diversos sectores de la población.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Comprender y aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
TERCER IDIOMA III	ID	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto social y de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL	RI 326	Que el alumno construya conocimiento del desarrollo histórico, teórico e institucional de la disciplina de las relaciones internacionales y sea capaz de profundizar este conocimiento y de aplicarlo al Análisis del comportamiento de los estados en el sistema internacional a partir de competencias de Análisis (1) histórico, (2) de estudios de área, (3) político, (4) político-económico-internacional.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	NI 340	Identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países, de manera que sea capaz de desarrollar estrategias de gestión efectivas. Adicionalmente, desde una perspectiva general, identificar las estrategias de expansión internacional y sus implicaciones en los procesos administrativos de las organizaciones.
COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EL CAMBIO SOCIAL	CO 491	Diseñar, aplicar y evaluar estrategias comunicativas para el desarrollo y el cambio social, debidamente fundamentadas conceptual y teóricamente.
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	RI 415	Dominar teorías de negociación y aplicarlas en ejercicios de simulación de negociaciones internacionales.
DERECHOS HUMANOS	DE 386	Conocer y estudiar la evolución y facultades de las instituciones encargadas de la protección y vigilancia de los derechos humanos en México y el mundo. Fomentar el respeto a los derechos humanos en el ejercicio de la Profesión. Interpretar con claridad y objetividad el concepto y contenido de los derechos humanos y fomentar la investigación de casos concretos.

ONG'S Y SUJETOS SOCIALES	ED 416	Identificar las características y fortalezas de las ONG's, como actor clave de la sociedad civil, y realizar un diagnóstico de necesidades socioeducativas de un caso concreto, por inmersión en trabajo de campo.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)		
OPTATIVAS		
MÉTODOS DE CAMPO EN ETNOLOGÍA	AN 221	Identificar una situación social y transformarla en un problema de investigación. Elaborar categorías pertinentes, relacionar aspectos identificados y actores sociales. Generar un planteamiento metodológico lógicamente estructurado, y construir un conjunto de técnicas y una bibliografía idónea.
ETNOLOGÍA HISTÓRICA DE MÉXICO	AN 283	Dominar el desarrollo histórico de los pueblos indígenas de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizar su inserción dentro del colonialismo español, y desarrollar ideas sobre los cambios experimentados con el Estado a partir de las Reformas Borbónicas y la Independencia.
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA I	AN 305	Dominar el manejo conceptual de las características económicas, políticas, sociales y culturales de una región mesoamericana o de uno de los temas básicos de la etnología del área.
ETNOLOGÍA DE AMÉRICA	AN 310	Dominar conceptualmente los principales elementos de la cultura y sociedad de los pueblos indígenas de las Américas y sus áreas culturales. Analizar las descripciones básicas de los grupos más representativos de cada región y sus logros culturales.
ETNOLOGÍA MODERNA DE MÉXICO	AN 312	Desarrollar una base sólida sobre las formas de vida, cultura y organización social de los grupos indígenas de Mesoamérica y del Norte de México en la época actual, las relaciones humano-medio ambiente, la situación lingüística, las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de los principales grupos indígenas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan. Analizar la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos indígenas.
ANTROPOLOGÍA RURAL	AN 325	Dominar el manejo conceptual de las características socioculturales de las sociedades campesinas mundiales, especialmente las de América Latina. Comparar, contrastar y discernir los debates teóricos-conceptuales que se han generado en torno al Análisis de los campesinos y su inserción dentro de las economías capitalistas.

ARTE Y ARQUITECTURA PREHISPÁNICOS	AN 334	Identificar los distintos estilos en términos espaciales y temporales; generar una visión específica y detallada de los sistemas simbólicos utilizados por distintas culturas de la época prehispánica en Mesoamérica, incluyendo el desarrollo de estilos regionales e "internacionales", el significado histórico de los rasgos y la ideología política-religiosa; identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto; caracterizar la historia intelectual del estudio del arte prehispánico; relacionar argumentos teóricos con la información factual.
ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN	AN 356	Analizar los datos entorno al surgimiento de la desigualdad social, la transición a agricultura, el impacto de tecnología nueva y el desarrollo de ciudades y estados en África, Asia y Europa.
MITO, MAGIA Y RELIGIÓN	AN 377	Analizar la historia intelectual del estudio científico de las creencias míticas, mágicas y religiosas, y construir una apreciación de las semejanzas y diferencias de estos fenómenos entre varias sociedades humanas.
TEORÍA ETNOLÓGICA	AN 395	Dominar las premisas, argumentos, contribuciones y limitaciones de las corrientes teóricas que actualmente caracterizan el debate antropológico. Analizar, criticar y explicar oralmente las ideas y argumentos centrales de un texto, y discernir y argumentar éstas con los demás miembros de la clase en una forma coherente y entendible, así mismo, analizar, criticar y explicar por medio del ensayo escrito las ideas de uno y presentarlas de manera profesional en una prosa gramáticamente correcta.
ANTROPOLOGÍA URBANA	AN 433	Comparar los planteamientos de las diferentes corrientes en el campo de la Antropología Urbana y analizar la situación de los diferentes actores involucrados, así como la interacción que establecen con los diferentes ámbitos de lo urbano.
ANTROPOLOGÍA APLICADA	AN 461	Contrastar las diferentes corrientes epistemológicas de la antropología aplicada e identificar las posibilidades de contribución que desde nuestra disciplina se puede hacer para la resolución de problemas sociales.
ANTROPOLOGÍA ECONÓMICA Y POLÍTICA	AN 465	Dominar y construir conocimientos críticos de las etnografías clásicas de la antropología económica y política. Identificar y criticar de las diferentes posiciones teóricas que la antropología ha desarrollado para el estudio de las dimensiones económicas y políticas de las sociedades indígenas a nivel mundial.
PATRIMONIO CULTURAL	AN 473	Formular un conjunto de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el Análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo. Identificar los distintos intereses y usuarios del patrimonio arqueológico y valorará sus posturas sobre el tratamiento, tenencia, y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos, y otras antigüedades. Desarrollar una posición efectiva para apoyar y defender la preservación del patrimonio cultural y evaluará temas

		contemporáneos sobre aspectos éticos y legales en el contexto de la práctica profesional arqueológica.
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO	AN 475	Analizar un conjunto de problemas sociales y culturales desde una perspectiva de género; establecer criterios de género en base al Análisis de variable múltiples; diagnosticar de manera integral casos específicos transculturales.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	AN 494	Elaborar un proyecto de investigación, incluyendo la formulación del problema, pregunta eje, objetivos, discusión teórica, metodología, tiempos y recursos.
SEMINARIO DE ANTROPOLOGÍA CULTURAL	AN 495	Analizar y criticar un tema a seleccionar relacionado con un problema social específico, o con la teoría y praxis antropológica actual. El tema se seleccionará conforme a las competencias de los diferentes docentes del programa.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	AN 497	Aplicar la metodología del diseño de la investigación; analizar e interpretar los datos obtenidos con el fin de producir una tesis profesional.
INTRODUCCIÓN AL PERIODISMO	CO 122	Dominar las bases teóricas del quehacer periodístico y los elementos esenciales que lo integran. Identificar el origen y la historia del periodismo mundial y distinguir sus características en México.
PRODUCCIÓN DE GÉNEROS PERIODÍSTICOS	CO 231	Demostrar dominio conceptual de los géneros periodísticos y ponerlos en práctica redactándolos con estándares profesionales.
REDACCIÓN PERIODÍSTICA Y ESTILO	CO 312	Dominar los elementos de los géneros periodísticos y ponerlos a la práctica redactándolos con estándares profesionales.
COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	CO 341	Diseñar, demostrar y dominar los procesos, características y variables que componen el universo de la comunicación en las organizaciones
COMUNICACIÓN Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL.	CO 367	Dominar de los principales conceptos relacionados con el desarrollo organizacional. Aplicar los conceptos mediante el Análisis concreto en una institución.
TALLER DE FOTOPERIODISMO	CO 412	Producir fotografías de alta calidad para publicación en periódicos y revistas y reconocer las bases teóricas del quehacer fotoperiodístico.
GÉNEROS DE INFORMACIÓN	CO 417	Dominar las técnicas y estilo utilizados en la redacción de piezas periodísticas informativas.
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN	CO 419	Conocer y emplear adecuadamente las técnicas y estrategias propias del periodismo de investigación en la elaboración de notas y reportajes.

GÉNEROS DE OPINIÓN	CO 429	Dominar las técnicas y estilo utilizados en la redacción de piezas periodísticas opinativas, a través de la elaboración constante de artículos, editoriales, columnas y un reportaje interpretativo.
INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	CO 441	Dominar el diseño de investigación social y los procedimientos y técnicas más utilizadas para evaluar dos de los aspectos más importantes de la comunicación organizacional: cultura organizacional y clima laboral.
COMUNICACIÓN Y MARKETING	CO 465	Dominar el manejo conceptual de los principios y orígenes de la mercadotecnia social. Reconocer la relación de la mercadotecnia social y comercial. Aplicar los principios de la mercadotecnia a campañas de comunicación.
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE COMUNICACIÓN	CO 477	Con base en la integración de los conocimientos y habilidades adquiridos durante los semestres anteriores, los estudiantes serán capaces de elaborar el diagnóstico de un problema social y elaborar un proyecto profesional de comunicación para contribuir a la solución adecuada de dicho problema.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	CO 496	Plantear un proyecto integrador donde se ponga en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	CO 497	Concluir el trabajo de investigación iniciado en el curso Proyecto de titulación I y presentar el producto final.
MICROECONOMÍA I	EC 106	Analizar las técnicas de modelación económica de los mercados a través del estudio gráfico y demostrar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Desarrollar la intuición económica para entender el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
MACROECONOMÍA I	EC 107	Aprender a identificar los principales problemas y fenómenos macroeconómicos y desarrollar la capacidad para analizarlos teóricamente (con técnicas analíticas y gráficas) y empíricamente (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	MK 220	Especificar y proporcionar la información exacta y pertinente para reducir la incertidumbre en la toma de decisiones de mercado. Describir la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información del marketing en las organizaciones. Manejar los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas

		relacionados con la comercialización de bienes y servicios.
GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y EXPECTATIVAS DE DESARROLLO	NI 270	Identificar manifestaciones y dimensiones históricas de los cambios globales y de los procesos de globalización y regionalización; manejar las teorías económicas de comercio, así como con el funcionamiento de las principales instituciones de desarrollo mundiales, tratando de crear un nuevo atlas mundial y regional para comparar los nuevos polos de desarrollo.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	NI 310	Analizar el entorno internacional y dominar los conceptos, términos y teorías que servirán como base para cursos posteriores.
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL DE NEGOCIOS	NI 363	Desarrollar las habilidades de comunicación en inglés (por escrito, verbales y no verbales) del alumno dentro de un contexto de negocios internacionales. Aplicar los conocimientos teóricos a través de una serie de talleres, Prácticas y exposiciones. Los ejercicios se realizan dentro de un contexto empresarial y son relevantes para los negocios internacionales hoy en día.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL	NI 380	Comprender los conceptos de logística y sus principales componentes a fin de integrarlos en un proceso de planeación, organización y control eficiente y eficaz a nivel internacional.
MARKETING INTERNACIONAL	NI 390	Desarrollar una perspectiva mundial de los mercados y analizar las crecientes oportunidades y desafíos en el ámbito internacional de los negocios. Dominar las herramientas necesarias para diagnosticar el entorno global, implementar estrategias de mercadotecnia y elaborar un plan de mercadotecnia internacional.
ÉTICA Y TRANSPARENCIA EN LOS NEGOCIOS: AMÉRICA LATINA Y EL MUNDO	NI 391	Analizar las decisiones “éticas”, de acuerdo a los conocimientos clásicos y contemporáneos sobre la materia, de las organizaciones y medir su impacto en los negocios.
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 481	Identificar las principales áreas de decisión de la Administración Internacional de Recursos Humanos en un contexto internacional. Además, diagnosticar las causas de los problemas propios de esta función y proponer soluciones a los mismos.
ESTRATEGIAS DE NEGOCIACIONES INTERNACIONALES	NI 494	Desarrollar capacidades y conocimientos estratégicos e interculturales para intervenir eficazmente en procesos de negociación de contratos comerciales internacionales y de alianzas entre empresas.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	NI 498	Elaborar un proyecto de investigación en el que resuelva de manera creativa una problemática.

PROYECTO DE TITULACIÓN II	NI 499	Elaborar un documento final del Proyecto de Titulación bajo la dirección de un profesor. Presentación oral y justificación del documento ante un jurado.
PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO	RI 115	Revisar aplicaciones de filosofía política a problemas contemporáneos para poder emprender esfuerzos similares de construcción y prueba de teorías políticas.
SOCIEDAD Y ESTADO EN AMÉRICA LATINA	RI 224	Analizar los procesos históricos que afectaron a las sociedades coloniales iberoamericanas y dominar las principales teorías explicativas de la naturaleza de la dependencia de los países latinoamericanos respecto de los países desarrollados.
AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	RI 311	Analizar las sociedades coloniales iberoamericanas y sus relaciones con la metrópolis europea, la integración de elementos indígenas e hispanos en las sociedades latinoamericanas, los movimientos de independencia y la constitución de los Estados nacionales. Identificar los incipientes procesos de industrialización, su fracaso y las estructuras políticas correspondientes.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE CANADÁ	RI 328	Analizar procesos históricos formativos de la sociedad canadiense contemporánea, así como el impacto del TLCAN en la identidad, economía y política de dicha nación.
SOCIEDAD DE ESTADOS UNIDOS	RI 335	Revisar críticamente el desarrollo social, político, cultural y económico de los Estados Unidos para analizar el papel que esta nación desempeña en el sistema mundial contemporáneo.
UNIÓN EUROPEA	RI 411	Dominar la estructura institucional de la gobernanza de la región europea.
MEDIO ORIENTE Y EL MAGREB	RI 432	Analizar los antecedentes y desarrollo histórico de los pueblos islámicos, sus fundamentos religioso-culturales, sus condiciones actuales políticas, económicas y sociales.
ASIA	RI 433	Analizar y comparar los procesos socio-políticos de tres regiones principales de Asia: China, India y Japón.
ÁFRICA SUB-SAHARIANA	RI 434	Revisar las condiciones del medio físico y antropológico de esa región y aplicar teorías de geopolítica para analizar sus conflictos y desafíos en el futuro.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	RI 498	Elaborar un proyecto de investigación para cumplir con los requisitos de titulación.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	RI 499	Concluir el proyecto de investigación.

LICENCIATURA EN TEATRO

ENTRENAMIENTO ACTORAL I	TE 111	Dominar las bases para construir el entrenamiento como actores.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN I	TE 112	Dominar las técnicas básicas de la actuación a través del lenguaje corporal y verbal en el arte escénico.
INTRODUCCIÓN AL TEATRO	TE 120	Comprender los orígenes y la evolución del teatro como arte y como manifestación social. Distinguir las distintas formas teatrales que corresponden a diferentes culturas. Identificar las funciones de los participantes en la creación teatral. Organizar un fichero de terminología teatral.
FUNDAMENTOS DE ESCENOTÉCNIA	TE 131	Reconocer los elementos básicos del espacio escénico, de la escenografía y la iluminación y aplicar en el diseño del espacio para el proyecto de una puesta en escena.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
ENTRENAMIENTO ACTORAL II	TE 115	Desarrollar la voz en cuanto a colocación, proyección, tesitura y resonadores a partir de un entrenamiento personalizado. Establecer el vínculo con la música y organizar la participación en ensambles.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN II	TE 116	Aplicar los conocimientos relativos al lenguaje de la acción. Identificar las emociones dentro de las circunstancias dadas. Relacionar el proceso de expresión de lo emocional a través de improvisaciones.
HISTORIA DEL TEATRO I	TE 117	Analizar algunas obras dramáticas y teorías teatrales desde el periodo clásico griego hasta el teatro clásico francés, tomando en cuenta los principios dramáticos y teatrales que norman su creación y distinguiendo los géneros y estilos en que se ubican. Revisar algunas de las condiciones de representación y la práctica escénica en cada periodo.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.

SEGUNDO IDIOMA II	ID	
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	Interpretar los elementos de la historia del arte de acuerdo con la influencia que se origina con los cambios políticos, sociales, culturales y económicos en la historia universal y poderlos aplicar en las fundamentaciones teóricas de sus proyectos plásticos.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ENTRENAMIENTO ACTORAL III	TE 211	Dominar fundamentos de aplicación del entrenamiento físico-vocal en la construcción de un personaje.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN III	TE 212	Dominar herramientas para afrontar con mayores recursos los procesos de "Práctica Escénica" y la vida futura como profesionales del teatro.
TEATROLOGÍA I	TE 221	Identificar y comprender la trayectoria técnica e histórico-social de la actuación, desde sus orígenes rituales hasta la actualidad y reconocer las diferentes tendencias de la creación en ésta área.
HISTORIA DEL TEATRO II	TE 217	Analizar algunas obras dramáticas y teorías teatrales desde el siglo XVIII hasta fines del siglo XX, tomando en cuenta los principios dramáticos y teatrales que norman su creación y distinguiendo los géneros y estilos en que se ubican. Revisar algunas de las condiciones de representación y la práctica escénica en cada periodo.
TEATRO MEXICANO I	TE 225	Analizar el recorrido monográfico del teatro en México a partir de las características de la teatralidad de los pueblos indígenas de México, antes de la llegada de la cultura europea, así como sobre la presencia y evolución de las formas de la teatralidad en la práctica escénica que se introduce a partir de la colonización española en Nueva España desde el siglo XVI y hasta fines del siglo XVIII, tanto en su aspecto teatral como dramático.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
ENTRENAMIENTO ACTORAL IV	TE 215	Dominar los planos de sutilezas en el trabajo del cuerpo y la voz, la relación entre estos y sus aplicaciones en la consecución de la "densidad caracterológica".
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN IV	TE 216	Demostrar cómo se construye un personaje, aplicando técnicas actualizadas.
PRÁCTICA ESCÉNICA I	TE 214	Aplicar la experiencia alcanzada hasta el momento con las técnicas de actuación y los entrenamientos a partir de un primer montaje dentro del programa. Desarrollar la utilización mínima de recursos para acentuar el desempeño actoral dentro de una pauta más compleja en la que intervienen otros personajes, y sobre todo un concepto unitario conceptual de puesta en escena, aunque el mismo no se proponga un resultado sofisticado o muy complejo en su

		producción.
TEATROLOGÍA II	TE 222	Generar un Análisis propio a partir de las categorías y enfoques metodológicos principales de Análisis del texto dramático.
TEATRO MEXICANO II	TE 226	Identificar las características y los objetivos de la práctica escénica en México desde principios del siglo XIX hasta la actualidad: condiciones de representación, tipos de espacio escénico, formas de producción y organización, formación del artista teatral, dramaturgia, evolución de las formas estéticas de la puesta en escena.
INSTRUMENTO I	MU 131	Ejecutar un instrumento musical con la técnica correcta y llegar a dominar ejercicios y pequeñas obras en armaduras de dos sostenidos y dos bemoles.
ENTRENAMIENTO ACTORAL V	TE 311	Distinguir el contexto de la representación, a través de tres estilos paradigmáticos cuya sabiduría interviene significativamente en la historia a través del arte del actor.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN V	TE 312	Elaborar la parte técnica actoral del montaje escénico que tiene lugar en el curso de Práctica II. Generar la posibilidad de incorporarse a un montaje que reúne retos mayores de creatividad.
PRÁCTICA ESCÉNICA II	TE 313	Crear un montaje teatral y varias representaciones en un espacio escénico.
TEATROLOGÍA III	TE 323	Analizar con fundamentos teóricos una representación teatral o espectacular. Aplicar las bases teóricas del espectáculo y las tendencias de la puesta en escena contemporánea. Identificar las funciones del signo en el espectáculo.
TALLER DE PRODUCCIÓN TEATRAL I	TE 333	Distinguir los elementos básicos del espacio escénico y la escenografía en una puesta en escena, así como los principios para el diseño y la realización de estos en un proyecto específico.
TALLER DE DRAMATURGIA I	TE 335	Aplicar los principios de la creación dramática a partir de los conceptos aristotélicos, mediante ejercicios teóricos y prácticos como herramienta fundamental en la práctica de la actuación y dirección de escena.
INSTRUMENTO II	MU 132	Ejecutar escalas mayores y menores en un instrumento musical con la técnica correcta y llegar a dominar ejercicios y obras musicales que amplían el nivel inicial del estudiante. Conocer el estilo de una obra barroca y una obra clásica y poder interpretarla en el instrumento.

ENTRENAMIENTO ACTORAL VI	TE 315	Desarrollar la disposición del actor en cuanto a los conocimientos adquiridos a través de la serie anterior de cinco entrenamientos e intensificar la solución de dificultades personales. Verificar la necesaria disposición de integración a las técnicas y las prácticas. Desarrollar capacidades a partir de un chequeo personal por estudiante relativo a perfeccionar el grado de disponibilidad corporal en todas sus instancias.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN VI	TE 316	Vincular y apoyar técnicamente al montaje de Práctica III. Elaborar un espacio que se ajuste técnicamente a los requerimientos del montaje.
PRÁCTICA ESCÉNICA III	TE 317	Desarrollar la creatividad para la incorporación a la experiencia de la puesta en escena.
TALLER DE PRODUCCIÓN TEATRAL II	TE 334	Distinguir los orígenes, evolución, función social, carácter estético, técnicas de realización y materiales del traje, el maquillaje y la iluminación teatral.
TALLER DE DRAMATURGIA II	TE 336	Aplicar la escritura dramática del teatro de vanguardia y sus propuestas mediante conceptos teórico-prácticos. Identificar el teatro del absurdo y sus alternativas a partir de los procesos históricos-culturales y de afectación de la psique y las conductas humanas del siglo XX-XXI.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
ENTRENAMIENTO ACTORAL VII	TE 411	Comprender los procedimientos técnicos del medio radiofónico, cinematográfico, televisivo y el video para alcanzar un conocimiento básico en cuanto a las diferentes aplicaciones que debe afrontar el actor en estos medios.
TÉCNICAS DE ACTUACIÓN VII	TE 412	Comprender el trabajo actoral en radio, cine, televisión y video.
PEDAGOGÍA TEATRAL I	TE 421	Comprender los fundamentos estéticos, pedagógicos y didácticos para el empleo del teatro en distintos niveles educativos preuniversitarios. Diseñar juegos teatrales útiles como forma de expresión artística, conocimiento personal y social y como auxiliar en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
DIRECCIÓN TEATRAL I	TE 431	Dominar los componentes y fundamentos teóricos en la dirección teatral para lograr involucrar al espectador en la puesta en escena.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Reflexionar y sistematizar los aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual le permitirá aprender profesional y humanamente para la carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.

TALLER DE PUESTA EN ESCENA	TE 437	Aplicar el proceso de puesta en escena. Identificar nexos de identidad con una propuesta desde su formulación indirecta e incorporarse a experiencias compartibles donde se generan y organizan los componentes establecidos para todo el proceso. Construir un nivel de consistencia que permita posteriormente definir la partitura de la puesta.
PUESTA EN ESCENA	TE 438	Aplicar un montaje escénico y localizar un centro de energías que se integren y manifiesten en un resultado representable.
PEDAGOGÍA TEATRAL II	TE 422	Aplicar los conocimientos de actuación a la pedagogía actoral a nivel de la educación superior.
DIRECCIÓN TEATRAL II	TE 432	Desarrollar la creatividad con elementos escénicos para aplicar una puesta en escena de calidad.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	TE 498	Desarrollar la plataforma de investigación necesaria para el proyecto de tesis.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
MERCADOTECNIA CULTURAL	MK 322	Comprender y aplicar artes escénicas y de otras disciplinas opciones, estrategias, metodologías, técnicas y materiales para el proceso de diseño, planeación, producción, financiamiento, distribución, promoción, ejecución y desarrollo de proyectos escénicos, con el fin de compaginar los aspectos teóricos con los técnicos y prácticos.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	TE 499	Dominar el desarrollo de su tema de investigación y obtener el máximo rigor en el examen profesional.
OPTATIVAS		
SEMINARIO AVANZADO DE AUTOR	TE 427	Distinguir algunos de los aspectos significativos de la evolución histórica de México en el siglo XX y, de manera paralela, los modos de la evolución de la dramaturgia y la puesta en escena, y sus intereses en este periodo, específicamente mediante la lectura, Análisis e interpretación de algunas obras dramáticas, narrativas y poéticas de Rodolfo Usigli.
SEMINARIO AVANZADO DE CORRIENTE O PERIODO	TE 428	Distinguir algunos de los aspectos significativos de la evolución histórica de México en la segunda mitad del siglo XX y, de manera paralela, los modos de la evolución de la dramaturgia y sus intereses en este periodo, mediante la lectura, Análisis e interpretación de algunas obras dramáticas.
SEMINARIO AVANZADO DE TEORÍA Y CRÍTICA	TE 429	Analizar y discutir las más recientes líneas teóricas y críticas de investigación relacionadas con el teatro.

SEMINARIO AVANZADO DE APOYO A LA PUESTA EN ESCENA	TE 430	Distinguir el espacio como una totalidad técnico-conceptual en la que se desarrollan las artes de lo presencial como lenguajes estético-expresivos. Diseñar ejes temáticos en esta gran problemática que abarca cuestiones en las que se vinculan varias disciplinas: la arquitectura, la escenografía, las artes plásticas y el teatro. Implementar la receptividad hacia el fenómeno escénico en general. Desarrollar la capacidad de observación y Análisis de puestas en escena y la relación entre arquitectura, espacio escénico y diseño escenográfico. Dominar el espacio escénico a través de ejercicios que involucren la percepción, el cuerpo, el tiempo y el movimiento. Desarrollar un proyecto práctico donde se aplique lo aprendido en el curso (propuesta de escenificación por medio de dibujos, planos, maqueta, maqueta virtual o la dirección y/o actuación de una escena). La presentación de los proyectos será abierta al público.
SEMINARIO AVANZADO DE GESTIÓN CULTURAL Y ESCÉNICA	TE 433	Desarrollar la creatividad en el diseño de un proyecto de gestión cultural.
SEMINARIO AVANZADO DE ESCRITURA DRAMÁTICA	TE 434	Relacionar las poéticas occidentales fundamentales de la escritura dramática y aplicar las teorías dramáticas, la composición, la lectura y la discusión de un ejercicio dramático.
SEMINARIO AVANZADO DE ACTUACIÓN O DIRECCIÓN TEATRAL	TE 439	Comprender aspectos teóricos-prácticos concernientes a cualquier concepto, estilo, periodo o escuela de actuación o dirección teatral cuyos valores son reconocidos.
TÉCNICA DE DANZA I	TF157	Desarrollar las técnicas básicas para la correcta alineación corporal por medio de ejercicios de centro.
ACONDICIONAMIENTO I	TF155	Desarrollar las habilidades que soporten la coordinación neuro-muscular compleja. Manejar técnicas de estiramiento, fuerza, flexibilidad y relajación esqueleto-muscular.
DANZA CONTEMPORÁNEA I PRINCIPIANTE	TF161	Dominar los movimientos de la técnica de la danza contemporánea, mediante la ejecución de frases de objeto de estudio del nivel principiante, en el trabajo en posición paralelo.
DANZA CONTEMPORÁNEA II PRINCIPIANTE	TF162	Analizar y desarrollar de la técnica de la danza contemporánea, mediante la ejecución de frases de objeto de estudio del nivel II principiante, en el trabajo de posiciones corporales.

BALLET I PRINCIPIANTE	TF141	Analizar los movimientos de la técnica del ballet clásico, mediante la ejecución de pasos objeto de estudio del nivel I principiante en el trabajo a media punta.
BALLET II PRINCIPIANTE	TF142	Dominar los movimientos de la técnica del ballet clásico en sus formas más simples, mediante la ejecución de pasos objeto de estudio del nivel II principiante en el trabajo a media punta, utilizando correctamente el espacio.

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y NEGOCIOS

INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	BA 100	En este curso se estudiará la Teoría del Proceso Administrativo de Harold Koontz y se verá que es interesante y que tiene valor práctico, pero que no ayuda mucho a comprender el complejo mundo de los negocios. En suma, en el curso se analizará la teoría del proceso administrativo, se definirán sus ventajas y debilidades y se estudiarán algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA 117	Demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económico, administrativo, contable y de ciencias sociales y operar eficientemente el algebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional.
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	IS 102	El estudiante tendrá la capacidad de manejar la mayoría de los conceptos y definiciones de las tecnologías de la Información, entendiendo su funcionamiento y el entorno en el que se utilizan. El estudiante podrá asociar los conceptos teóricos generales aplicados a las tecnologías de información actuales.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA I	ID	

INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y NEGOCIOS	TI 100	Los estudiantes adquirirán una visión de los campos de aplicación de la licenciatura y explorarán los vínculos entre los procesos sociales y tecnológicos asociados con el uso de la información y el conocimiento en las organizaciones
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 102	Desarrollar y aplicar algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es el complemento al curso de Soluciones Algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
CÁLCULO PARA NEGOCIOS	MA 135	Analice y utilice las técnicas del cálculo diferencial e integral a problemas de optimización clásica y algunos otros de carácter económico-administrativo, contable y de ciencias sociales para funciones de una variable o más.
ESTUDIO GENERAL I	EG	
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA II	ID	
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	MK 111	Es un curso introductorio a la mercadotecnia que cubre los aspectos generales de esta especialidad. Los elementos de la definición y la orientación de la mercadotecnia son analizados en detalle al inicio del curso para utilizarse posteriormente en la elaboración de estrategias de mercadotecnia, las cuales incluyen Análisis del mercado meta y la mezcla de la mercadotecnia.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	AE 242	Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través de la extracción, reconocimiento, clasificación, descripción, presentación, e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.

ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	El estudiante obtendrá la habilidad de diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Se conocerán y aplicarán técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Se estudiarán y manejarán los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	EC 201	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
LABORATORIO DE SEGUNDO IDIOMA III	ID	
MARCO LEGAL DE LOS NEGOCIOS	DE 332	El estudiante dominará la forma en que se regulan los actos de comercio y su especialización, así como las normas aplicables a los comerciantes, títulos de crédito, a las sociedades y los aspectos fundamentales en materia laboral, que le permitan tener una visión legal general en el ámbito de los negocios.
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	AE 265	El estudiante será capaz de: 1. Dominar el manejo conceptual y operacional de modelos de Regresión lineal y Múltiple y Extrapolativos. 2. Identificar el tipo de modelo de pronóstico a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa. 3. Aplicar el método idóneo de pronósticos a problemas reales de predicción. 4. Diseñar y desarrollar plantillas computacionales de los modelos de pronósticos, así como utilizar paquetes computacionales de predicción.
MEDIOS DE ALMACENAMIENTO	IS 215	Manipular archivos con distintas herramientas y dispositivos, además deberá poder analizar los métodos de almacenamiento y recuperación de información que sean apropiados para almacenar, modificar, consultar y ordenar.
INGENIERÍA DE SOFTWARE	IS 323	Se espera que al final del curso el/la estudiante conozca y sea capaz de utilizar los métodos necesarios para construir software de excelente calidad que trabaje en situaciones reales, siguiendo un proceso formal de desarrollo.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	EC 202	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la comprensión de los fenómenos económicos contemporáneos.

ENTORNO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS	FC 440	Que al terminar el curso, el participante sea capaz de interpretar de una forma adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.
MODELOS DE DECISIONES I	AE 270	El estudiante será capaz de: 1. Dominar el manejo conceptual de los modelos de programación lineal. 2. Identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa. 3. Resolver problemas reales de programación lineal en la mercadotecnia, finanzas, administración de producción, entre otras áreas. 4. Utilizar paquetes computacionales para la solución de problemas de programación lineal, así como para el Análisis e interpretación de resultados.
BASES DE DATOS	IS 341	Manejar los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) en la administración de la información. Aplicar las funciones internas y externas de un SGBD y las propiedades de su modelo de ejecución. Ser capaz de usar un SGBD para la construcción de sistemas de información.
APLICACIONES WEB	IS 302	El estudiante tendrá la capacidad de diseñar la estructura y organización de los sistemas que funcionan en la Web, entendiendo los conceptos de diseño e implementación. El estudiante tendrá la capacidad de usar los lenguajes de programación, así como las herramientas específicas para programar en la Web.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Los estudiantes valorarán la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
PROYECTOS DE INVERSIÓN	FC 463	Proporcionar al estudiante las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Se proporcionan los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	BA 350	Que el estudiante adquiera el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la Administración de Operaciones. Que el estudiante sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.

LIDERAZGO	BA 401	Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización, y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	IS 303	Desarrollar la capacidad de diseñar la estructura y organización de un sistema de software en general. Aplicar los conceptos teóricos del diseño orientado a objetos para la implementación de un sistema computacional que resuelve un problema específico.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN II	BA 330	Los estudiantes conocerán los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollarán las habilidades para aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	BA 410	Que los estudiantes conozcan y apliquen los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
CADENA DE SUMINISTRO	BA 450	Que el estudiante desarrolle la habilidad de diseñar, operar y mejorar la cadena de suministro de la empresa, Asimismo el mantener el sistema al día en cuanto al impacto del avance de la tecnología. De la misma manera, que sea capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial especialmente en lo relacionado con la interacción de la empresa con sus proveedores y consumidores, así como la mejora del desempeño de los flujos y calidad de los insumos y la distribución de los productos o servicios.
DESARROLLO EMPRENDEDOR	BA 400	Que el estudiante conozca las principales características de las empresas micro, pequeñas y medianas (PYME); y las actitudes y capacidades de las personas emprendedoras. Que desarrolle las habilidades para tomar las decisiones suficientes y adecuadas para establecer un nuevo negocio.
REDES Y TELECOMUNICACIONES	IS 326	Manejo de los conceptos básicos y avanzados de networking, tales como diseño, administración y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones. Así mismo, aplicar las Tecnologías de Información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad.

LABORATORIO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES	IS 327	Complementar los conocimientos adquiridos en el curso teórico de Redes y Telecomunicaciones I mediante la comprobación experimental del comportamiento de los diferentes dispositivos de red. Así mismo, aplicar las Tecnologías de Información y vincularlas con campos relacionados con su especialidad, para el diseño, administración y gestión de redes y sistemas de telecomunicaciones.
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Al finalizar el curso, el alumno comprenderá los conceptos del cambio y desarrollo organizacional y contará con las herramientas necesarias para el manejo de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BA 430	Los estudiantes valorarán la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollarán las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Que los estudiantes reflexionen y sistematicen sus aprendizajes a nivel profesional, social y ciudadano, a través del desarrollo de un proyecto social y del seguimiento pedagógico a sus acciones, lo cual les permitirá aprender profesional y humanamente para su carrera y vida ciudadana y ser un profesional capaz de brindar aportes a la problemática social de manera responsable y crítica.
SIMULACIÓN EN LA EMPRESA	BA 420	En base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, los estudiantes desarrollarán la habilidad para analizar problemas administrativos en base a la modelación y simulación de los mismos.
INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA	IS 438	Al término del curso el estudiante conocerá la importancia del diseño de la interacción entre usuarios y sistemas computacionales, identificará diferentes paradigmas de interacción humano-computadora, y podrá aplicar técnicas de diseño y evaluación de interfaces de usuario.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	BA 460	Que el alumno conozca cómo gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
SEGURIDAD INFORMÁTICA	IS 305	Analizar el problema de la seguridad informática y presentar sus implicaciones en la administración de sistemas de cómputo y de información. Aprender los fundamentos de las técnicas de seguridad informática y a identificar, evaluar y usar tecnología existente.

PROYECTO DE TITULACIÓN I	TI 498	El estudiante elaborará una propuesta de proyecto de titulación bajo la dirección de un asesor. Esta propuesta será defendida ante un jurado comprendido por el asesor y dos sinodales, quienes evaluarán la propuesta para que pase a la siguiente fase como proyecto de titulación.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	TI 499	El estudiante elaborará un reporte formal como proyecto de titulación bajo la dirección de un asesor. Este reporte será defendido ante un jurado comprendido por el asesor y dos sinodales, quienes lo evaluarán para otorgar el grado.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
OPTATIVAS		
ECONOMÍA DE LAS ORGANIZACIONES	BA 412	Los estudiantes obtendrán los conocimientos de las herramientas y modelos económicos empleados para el Análisis de la estructura y recursos humanos de la empresa.
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	El curso permite al alumno la adquisición de conocimientos en las técnicas de la capacitación al personal y además le permite obtener habilidades para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas.
CONSULTORÍA	BA 417	El curso estudia y analiza la práctica de la consultoría en las organizaciones. Describe además, las operaciones necesarias para que comprenda y sea capaz el estudiante de usar las herramientas y los modelos de consultoría, con el fin de intervenir y planear cambios en las empresas en el ámbito actual de la globalización.
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS	MK 216	El curso provee al estudiante de un enfoque hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia en empresas de servicios. Permite comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a eso.
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS	HR 420	La presente asignatura tiene como objetivo que el alumno: Identifique posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad. Domine el marco conceptual relacionado con cada enfoque de negocio. Aborde la problemática relacionada con cada enfoque de negocio y desarrolle soluciones. Determine cual es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.

ESTRUCTURAS DE DATOS II	IS 211	Estudiar y manejar las principales Estructuras de Datos y mecanismos para crear y mantener Estructuras de Datos complejas, utilizando un lenguaje de programación orientado a objetos.
MANEJADORES DE BASES DE DATOS	IS 304	Conocer los conceptos básicos de tópicos avanzados en sistemas manejadores de Bases de Datos. El curso cubre modelación de datos desde el punto de vista semántico y orientado a objetos. Asimismo, se cubren aspectos fundamentales de Bases de Datos distribuidas, Bases de Datos orientadas a objetos, y aspectos de interoperabilidad en Bases de Datos en el WWW. Otras nuevas tecnologías en Bases de Datos serán brevemente introducidas.
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	IS 346	Identificar los principales problemas asociados con el uso de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructuradas y no estructuradas: modelado, almacenamiento, recuperación, interrogación y visualización. Se estudiará y se experimentará el uso de herramientas orientadas al acceso de información masiva y a la administración de la información vía web.
BIBLIOTECAS DIGITALES	BC 450	Reconocer el área multidisciplinaria de bibliotecas digitales como el estudio de espacios virtuales para el acceso, uso, generación y diseminación del conocimiento, y generar proyectos innovadores dentro de la misma.
BASES DE DATOS MULTIMEDIA	IS 448	Familiarizar al estudiante con las características propias de los datos multimedia y sensibilizarlos con respecto a los problemas a considerar cuando se administran datos multimedia. Así mismo, presentar las principales funciones de los sistemas multimedia, sus diferencias y sus usos.
BASES DE DATOS GEOESPACIALES	IS 494	Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de conocer la terminología relacionada con los sistemas de información geográfica, manejar las tecnologías relacionadas, las disciplinas de base, las aplicaciones más cercanas, así como la posibilidad de participar en proyectos de interés local y con un impacto social.

LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DEL CONOCIMIENTO

RECURSOS DE INFORMACIÓN	BC 112	Desarrollar las competencias necesarias para acceder, validar, compartir y utilizar la información como un instrumento para la investigación, la toma de decisiones y la generación de propuestas para la mejora personal, profesional y social.
ESTUDIO GENERAL I	EG	

FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN	BA 111	Analizar la teoría del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA117	Demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas que le permitan resolver problemas de índole económico, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo, utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID	
TÓPICOS EN TECNOLOGÍAS DEL CONOCIMIENTO	BC 100	Analizar los conceptos básicos de las tecnologías del conocimiento e identificar su campo de acción.
ORGANIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BC 210	Diseñar proyectos de clasificación y catalogación documental para la preservación y recuperación de información en las organizaciones con el fin de hacer más eficiente su manejo.
SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 112	Conocer y aplicar el desarrollo de algoritmos como estrategia para resolver problemas y como fundamento para plantear y diseñar programas de cómputo y sistemas complejos.
LABORATORIO DE SOLUCIONES ALGORÍTMICAS	IS 116	Relacionar los conceptos algorítmicos con sus equivalentes en programación de alto nivel. Este curso es complemento al curso de soluciones algorítmicas, llevando a la práctica las habilidades de razonamiento y desarrollo de métodos adquiridos ahí. El lenguaje de programación en este caso es Java.
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	BA 201	Desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.

LÓGICA SIMBÓLICA	MA 122	Establecer los elementos básicos y el lenguaje de la lógica para demostrar la verdad o falsedad de las proposiciones lógicas. Analizar argumentos en términos de su consistencia, y demostrar su validez. Probar argumentos categóricos empleando tablas de verdad, diagramas de Venn y la prueba formal de validez. Analizar argumentos que involucran falacias, identificar su tipo y la mejor forma de corregirlas.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para este fin.
SEGUNDO IDIOMA II	ID	
OBJETOS DE INFORMACIÓN	BC 230	Identificar el papel y la importancia de la gestión de objetos de información (físicos y digitales) como entes sociales facilitadores del acceso a la información y la preservación del conocimiento, vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales y la gestión e ingeniería del conocimiento.
ESTRUCTURAS DE DATOS I	IS 117	Diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos. Aplicar las técnicas de diseño y notación UML (Unified Modeling Language) y el lenguaje de programación Java. Entender y manejar los principales mecanismos para crear, mantener y buscar información en las Estructuras de Datos estáticas.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Desarrollar los elementos básicos del Análisis económico y entender su aplicación en relación a los fenómenos económicos contemporáneos.
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	MA 124	Realizar estadística descriptiva: numérica y gráficamente, a mano y con paquetería estadística como Statview y SPSS.
ESTUDIO GENERAL II	EG	
SEGUNDO IDIOMA III	ID	
SERVICIOS DE INFORMACIÓN	BC 330	Identificar el papel y la importancia de la administración de servicios de información como entes sociales facilitadores del acceso a la información vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales y la gestión y tecnologías del conocimiento.
INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADORA	IS 438	Dominar y diseñar aplicaciones para la interacción entre usuarios y sistemas computacionales. Identificar diferentes paradigmas de interacción humano-computadora, y aplicar técnicas de diseño y evaluación de interfaces de usuario.

ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN I	BA 230	Valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ESTADÍSTICA SOCIAL	AE 223	Elaborar parámetros a estimar o comparar a partir de dudas cuantitativas. Identificar las pruebas estadísticas relevantes como criterio de decisión para el respectivo parámetro de la población, confrontado los estudiantes con datos reales. Manejar las pruebas básicas de la estadística en paquetería computacional e interpretar sus resultados en el contexto profesional respectivo. Evaluar críticamente los muestreos y estudios estadísticos de otros profesionales con el fin de dudar de ellos, o bien usar sus resultados de manera óptima para el desarrollo de intereses empresariales, públicos o particulares.
ESTUDIO GENERAL III	EG	
REDES DEL CONOCIMIENTO	BC 300	Identificar los aspectos sociales de la construcción del conocimiento y relacionarlos con los conceptos básicos de epistemología social. Aplicar estas nociones para modelar redes sociales de conocimiento basadas en las tecnologías de información.
APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL	BC 340	Analizar una organización que aprende en el contexto de la economía del conocimiento, siendo capaz de describir el proceso del aprendizaje organizacional, así como distinguir y relacionar los elementos que facilitan este proceso y contribuyen a la ventaja competitiva organizacional.
BASES DE DATOS	IS 341	Manejar los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) en la administración de la información. Aplicar las funciones internas y externas de un SGBD y las propiedades de su modelo de ejecución. Ser capaz de usar un SGBD para la construcción de sistemas de información.
CAMBIO ORGANIZACIONAL	BA 411	Dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva de los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.
ENTORNO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS	FC 440	Desarrollar la capacidad de interpretar de manera adecuada la información que emana de la contabilidad y utilizarla como base para decisiones cuantitativas.
ESTUDIO GENERAL IV	EG	

DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	DV 427	Desarrollar proyectos para la solución de problemas de comunicación organizacional, utilizando metodologías de diseño.
AUDITORÍA DE LA INFORMACIÓN	BC 430	Aplicar las principales fases, métodos y técnicas de auditoría de la información para identificar y evaluar el uso, los recursos y el flujo de la información, además de dar a conocerlo a la organización. Incluye determinar el equipo, su costo y valor que aporta a la organización y aplicar medidas de seguridad en el procesamiento de datos.
APLICACIONES WEB	IS 302	Diseñar la estructura de los sistemas que funcionan en la Web, entendiendo los conceptos para implementar las aplicaciones en la misma. Además, de desarrollar la metodología para utilizar los lenguajes de programación, así como las herramientas específicas para programar en la Web.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BA 430	Valorar la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones, y desarrollar las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y uso.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EG	
DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	DE 387	Comprender los elementos constitutivos del derecho de la propiedad intelectual en México. Analizar los efectos jurídicos que el Tratado de Libre Comercio de América del Norte ha generado en el Derecho de Propiedad Intelectual mexicano. Conocer los lineamientos que la Organización Mundial de Comercio establece en materia de propiedad intelectual. Aplicar y analizar el marco jurídico del Derecho de Propiedad Intelectual a través de la exposición de casos prácticos.
INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	BC 480	Dominar conceptual y operacionalmente el desarrollo de sistemas expertos para la construcción del conocimiento y el aprendizaje organizacional.
SEMINARIO PROFESIONAL	BC 490	Que el estudiante tenga una experiencia profesional significativa mediante la realización de un seminario de 200 horas como mínimo en una empresa con actividades bajo la doble supervisión/tutoría de un ejecutivo de la empresa y de un profesor de la licenciatura.

PROYECTO DE TITULACIÓN II	BC 499	Aplicar las herramientas de investigación formal que le permitirán al estudiante demostrar las competencias desarrolladas a lo largo de su carrera a través de una propuesta formal de solución de un problema abierto, así como lo habilitarán para investigaciones futuras.
OPTATIVAS		
LIDERAZGO	BA 401	Determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización, y desarrollar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	BA 460	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
EVOLUCIÓN DE LIBROS Y BIBLIOTECAS	BC 160	Analizar dentro del contexto histórico la evolución de los libros y las bibliotecas desde la edad antigua hasta la época contemporánea, identificar los diferentes soportes y formatos documentales para la divulgación, captura y conservación de la información.
DESARROLLO DE ACERVOS	BC 360	Desarrollar, administrar y evaluar programas de gestión de acervos, así como políticas y procedimientos de materiales tradicionales y digitales.
PROYECTOS DE INVERSIÓN	FC 463	Identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. Definir y desarrollar los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social. Dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.
MANEJADORES DE BASES DE DATOS	IS 304	Conocer los conceptos básicos de tópicos avanzados en sistemas manejadores de Bases de Datos. El curso cubre modelación de datos desde el punto de vista semántico y orientado a objetos. Asimismo, se cubren aspectos fundamentales de Bases de Datos distribuidas, Bases de Datos orientadas a objetos, y aspectos de interoperabilidad en Bases de Datos en el WWW. Otras nuevas tecnologías en Bases de Datos serán brevemente introducidas.

BASES DE DATOS MULTIMEDIA	IS 448	Familiarizar al estudiante con las características propias de los datos multimedia y sensibilizarlos con respecto a los problemas a considerar cuando se administran datos multimedia. Así mismo, presentar las principales funciones de los sistemas multimedia, sus diferencias y sus usos.
LÍNEA DE CONCENTRACIÓN EN COLABORACIÓN VIRTUAL		
COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	BC 440	Aplicar los lineamientos correspondientes al desarrollo de comunidades de aprendizaje y el uso de tecnologías de la información para su implantación.
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	IS 346	Identificar los principales problemas asociados con el uso de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructurados y no estructurados; modelado, almacenando, recuperación, interrogación y visualización. Dominar y experimentar el uso de herramientas orientadas al acceso de información masiva y a la administración de la información vía web.
SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BC 310	Identificar los diferentes sistemas de clasificación documental y utilizar los diferentes formatos para la catalogación documental.
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	IS 323	Utilizar los métodos necesarios para construir software de excelente calidad que trabaje en situaciones reales, siguiendo un proceso formal de desarrollo. Desarrollar la metodología para generar software con diversas aplicaciones.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto social de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
BIBLIOTECAS DIGITALES	BC 450	Identificar el área multidisciplinaria de bibliotecas digitales como el estudio de espacios virtuales para el acceso, uso, generación y diseminación del conocimiento, y generar proyectos innovadores dentro de la misma.
PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	BC 454	Identificar las oportunidades y los retos de la definición de proyectos que modifican significativamente las Prácticas en la gestión del conocimiento.

COLABORACIÓN MÓVIL	BC 444	Identificar las oportunidades y los retos del desarrollo de actividades colaborativas por individuos y grupos móviles, así como su papel fundamental en la comunicación, preservación y generación del conocimiento.
MEDIOS DE ALMACENAMIENTO	IS 215	Manipular archivos con distintas herramientas y dispositivos, además deberá de poder analizar los métodos de almacenamiento y recuperación de información que sean apropiados para almacenar, modificar, consultar y ordenar.
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IS 343	Ubicar adecuadamente los diferentes paradigmas de Inteligencia Artificial, así como la justificación de cada uno de ellos para generar programas. Aplicar las técnicas de aprendizaje y utilizar un lenguaje de programación lógica: PROLOG
PROYECTO DE TITULACIÓN I	BC 498	Aplicar las herramientas de investigación formal que le permitirán al estudiante demostrar las competencias desarrolladas a lo largo de su carrera a través de una propuesta formal de solución de un problema abierto.
LÍNEA DE CONCENTRACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE INFORMACIÓN		
COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	BC 440	Aplicar los lineamientos correspondientes al desarrollo de comunidades de aprendizaje y el uso de tecnologías de la información para su implantación.
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	IS 346	Identificar los principales problemas asociados con el uso de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructurados y no estructurados; modelado, almacenando, recuperación, interrogación y visualización. Dominar y experimentar el uso de herramientas orientadas al acceso de información masiva y a la administración de la información vía web.
SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	BC 310	Identificar los diferentes sistemas de clasificación documental y utilizar los diferentes formatos para la catalogación documental.
GESTIÓN DE ARCHIVOS Y DOCUMENTOS	BC 432	Identificar el papel y la importancia de la gestión de objetos de información (físicos y digitales), como entes sociales facilitadores del acceso a la información y preservación del conocimiento, vinculando la interrelación que existe entre los sistemas educativos, sociales, políticos y culturales y la gestión e ingeniería del conocimiento.

RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto social de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
BIBLIOTECAS DIGITALES	BC 450	Identificar el área multidisciplinaria de bibliotecas digitales como el estudio de espacios virtuales para el acceso, uso, generación y diseminación del conocimiento, y generar proyectos innovadores dentro de la misma.
INFOMETRÍA	BC 434	Identificar los conceptos fundamentales e interpretar estudios infométricos como dispersión, desarrollo y productividad de la literatura, autoría colaborativa, motivación, problemas y evaluación de citas, de Bases de Datos de revistas, etc. Incluye cuantificar, describir y predecir los procesos de la comunicación escrita en medios tradicionales y electrónicos.
ADMINISTRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CENTROS DE INFORMACIÓN	BC 460	Desarrollar las competencias necesarias para administrar un centro de documentación de manera efectiva
PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	BC 454	Identificar las oportunidades y los retos de la definición de proyectos que modifican significativamente las Prácticas en la gestión del conocimiento.
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IS 343	Ubicar adecuadamente los diferentes paradigmas de Inteligencia Artificial, así como la justificación de cada uno de ellos para generar programas. Aplicar las técnicas de aprendizaje y utilizar un lenguaje de programación lógica: PROLOG
PROYECTO DE TITULACIÓN I	BC 498	Aplicar las herramientas de investigación formal que le permitirán al estudiante demostrar las competencias desarrolladas a lo largo de su carrera a través de una propuesta formal de solución de un problema abierto.
LÍNEA DE CONCENTRACIÓN EN APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL		
COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	BC 440	Aplicar los lineamientos correspondientes al desarrollo de comunidades de aprendizaje y el uso de tecnologías de la información para su implantación.

RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	IS 346	Identificar los principales problemas asociados con el uso de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructurados y no estructurados; modelado, almacenando, recuperación, interrogación y visualización. Dominar y experimentar el uso de herramientas orientadas al acceso de información masiva y a la administración de la información vía web.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	BA 211	Comprender y Aplicar los conceptos y funciones más importantes de recursos humanos dentro de las organizaciones.
COMUNICACIÓN DE NEGOCIOS	BA 105	Dominar las herramientas de la comunicación verbal y no verbal. Fungir como agente de comunicación, logrando objetivos informativos y persuasivos en las relaciones públicas de las organizaciones.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	Desarrollar un proyecto social de seguimiento pedagógico que permita aportar soluciones a problemáticas en distintos sectores del contexto social, participando en diferentes organizaciones y fortaleciendo el desarrollo de habilidades profesionales, sociales y ciudadanas.
BIBLIOTECAS DIGITALES	BC 450	Identificar el área multidisciplinaria de bibliotecas digitales como el estudio de espacios virtuales para el acceso, uso, generación y diseminación del conocimiento, y generar proyectos innovadores dentro de la misma.
CAPITAL INTELECTUAL	BC 240	Identificar los conceptos, componentes y procesos para recuperar. Organizar, usar y evaluar el capital intelectual de una organización.
CONSULTORÍA	BA 417	Estudiar y analizar la práctica de la consultoría en las organizaciones y describir además, las operaciones necesarias para poder intervenir y planear cambios en las empresas.
CAPACITACIÓN Y DESARROLLO	BA 415	Utilizar las técnicas de la capacitación al personal para optimizar y desarrollar a los recursos humanos en las empresas.
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IS 343	Ubicar adecuadamente los diferentes paradigmas de Inteligencia Artificial, así como la justificación de cada uno de ellos para generar programas. Aplicar las técnicas de aprendizaje y utilizar un lenguaje de programación lógica: PROLOG

PROYECTO DE TITULACIÓN I	BC 498	Aplicar las herramientas de investigación formal que le permitirán al estudiante demostrar las competencias desarrolladas a lo largo de su carrera a través de una propuesta formal de solución de un problema abierto.
---------------------------------	---------------	---

DOCTORADO EN CREACIÓN Y TEORÍAS DE LA CULTURA

TEORÍA DEL ARTE	HU 610	Distinguir entre Teoría del arte y Estética como áreas de reflexión filosófica que acotan distintos problemas: la Teoría del Arte como problema filosófico a diferencia de la Estética o ciencia de lo bello. Se trata de que el doctorando lea críticamente de primera mano una selección de algunas de las principales teorías sobre la concepción del arte, desde los albores de la modernidad a la contemporaneidad. Se presentarán las distintas concepciones del arte sobre el basamento teórico que las sustenta: la concepción universalista y subjetivista de Kant; la concepción historicista de Hegel; la concepción moderna y urbana de Benjamin y Baudelaire; y la concepción analítica de Goldman y Danto, entre otras.
TEORÍA DE LA CULTURA	AN 613	Construir conocimientos detallados de las premisas, argumentos, contribuciones y limitaciones de las corrientes teóricas en torno a la visualización y uso del concepto de cultura. Analizar, criticar y explicar oralmente las ideas y argumentos centrales de un texto, y discernir y argumentar estas con los demás miembros de la clase en una forma coherente y entendible. Analizar, criticar y explicar por medio del ensayo escrito las ideas de uno y presentarlas de manera profesional.
TEORÍA DE MEDIOS	CO 616	Reconstruir el desarrollo histórico de las principales corrientes de investigación en relación con los medios de comunicación. Analizar el papel de los medios de comunicación como agentes sociales y culturales. Dominar conceptual y operacionalmente las teorías de los principales autores funcionalistas, críticos, culturalistas y alternativos a través del estudio y Análisis de los principales reportes de investigación y ensayos de estas perspectivas.
HISTORIOGRAFÍA CRÍTICA	HU 629	Se introducirá a los estudiantes a la discusión de los actuales aportes metodológicos del conocimiento histórico con el fin de comprender la importancia de los procesos históricos en la producción de la cultura.

CULTURA Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	CO 636	Analizar la cultura mediática contemporánea. Realizar ejercicios concretos de investigación de productos mediáticos desde el enfoque de los estudios culturales.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	HU 639	Durante este curso el estudiante deberá seleccionar un tema de investigación, hacer una propuesta formal a su director de Tesis, presentarlo ante dos de sus sinodales y obtener su aprobación.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	HU 649	Durante este curso el estudiante deberá seleccionar un tema de investigación, hacer una propuesta formal a su director de Tesis, presentarlo ante dos de sus sinodales y obtener su aprobación.
SEMINARIO DE TESIS I	HU 659	Al finalizar el semestre, el estudiante contará con una propuesta de tesis aprobada tanto por su director de tesis como por el Comité de Evaluación de Propuestas de Tesis del Departamento.
SEMINARIO DE TESIS II	HU 669	El estudiante elaborará su tesis y al final del curso la defenderá.
OPTATIVAS		
LA ARQUITECTURA DEL SIGLO XX	AR 620	Suministrar a las personas interesadas en el Análisis de la cultura en general, un panorama de la evolución del pensamiento en los campos de la historia, la teoría y la crítica de la arquitectura a lo largo del siglo XX, de manera que adquieran las competencias necesarias para: Analizar las corrientes arquitectónicas del siglo XX, desde el Movimiento Moderno al Pluralismo contemporáneo Comprender las relaciones de la arquitectura con las demás artes plásticas. Comprender la orientación historiográfica asumida por algunos historiadores de la arquitectura.
TEORÍA Y CRITICA DE LA CIUDAD	AR 640	Comprensión del fenómeno de la ciudad en el ámbito de la cultura material de la sociedad. Establecimiento de políticas públicas de la cultura de la ciudad para el mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo sustentable de la población. Formulación de modos y formas de adecuación, rehabilitación y renovación de la ciudad, considerando el proceso de conformación urbana.
GLOBALIZACIÓN Y POLÍTICAS CULTURALES	CO 623	Analizar y discutir los debates más recientes sobre globalización, diversidad cultural y políticas culturales. Mostrar dominio conceptual del tema y desarrollar opiniones personales respecto de las temáticas discutidas a lo largo del curso.
CULTURA Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	CO 636	Analizar la cultura mediática contemporánea. Realizar ejercicios concretos de investigación de productos mediáticos desde el enfoque de los estudios culturales.

DISCURSO NARRATIVO EN ARTES Y MEDIOS	CO 646	Remontar, asimilar, reconocer y analizar el discurso narrativo desde las primeras etapas del desarrollo de la consciencia tanto psicológica como histórica, hasta los nuevos lenguajes, pasando por cada una de las bellas artes y los medios masivos de comunicación. Al terminar el curso, el doctorando deberá ser capaz de construir, criticar y elaborar mensajes narrativos dentro de cada uno de los medios artísticos y electrónicos analizados.
PATRIMONIO E IDENTIDAD	DG 640	El curso propone una reflexión acerca de los procesos de construcción de un sentido de identidad comunitaria a partir de la apropiación del patrimonio cultural. Estos dos conceptos, patrimonio e identidad, se entrelazan y conviven desde una perspectiva que entiende al patrimonio como una construcción desde el presente y como un proceso colectivo de selección y de mediación.
MERCADOS, ARTE Y CULTURA	EC 620	Construir un panorama detallado del funcionamiento de los mercados de arte y cultura, con especial énfasis en los problemas teóricos, tales como las asimetrías de información o el problema de acción colectiva, que surgen entre los participantes de los mercados de arte y cultura.
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS ARTÍSTICAS Y CULTURALES	EC 640	El curso tiene como fin desarrollar un esquema general de administración de empresas artísticas y culturales que sirva como referencia a los administradores de estas empresas para tomar decisiones adecuadas.
WITTGENSTEIN COMO FILÓSOFO DE LA CULTURA	FI 640	Este curso se arma sobre un doble pivote. De un lado, se presentan y analizan las implicaciones más relevantes para la idea de conocimiento que comportan las concepciones del lenguaje de Ludwig Wittgenstein. De otro, se examina el impacto de esas ideas en distintas esferas de la producción cultural: desde la práctica filosófica a la poesía de vanguardia, pasando por el diario como ejercicio confesional y de dilucidación intelectual o el escepticismo como tema moral y existencial.
CONCEPTOS PARA LA CRÍTICA CULTURAL	HA 636	El objetivo de este curso es que el estudiante domine una serie de conceptos, como teoría, tecnología, postcolonialismo y estudios visuales, a partir de los cuales pueda considerar críticamente la producción cultural del siglo XX. La finalidad de esto es eminentemente práctica, ya que se busca enfocar analítica y esclarecedoramente manifestaciones de la arquitectura, el cine, la fotografía o las artes plásticas a través de nociones que permitan abrirlas a nuevos horizontes de interpretación interdisciplinarias.
NUEVA NARRATIVA LATINOAMERICANA	LI 620	Lograr que el estudiante conozca en profundidad las obras canónicas de la narrativa latinoamericana posterior a 1940, así como los diferentes contextos socioliterarios y políticos que

		explican la evolución del sistema literario en ese periodo.
IDENTIDAD CULTURAL EN AMÉRICA LATINA	LI 623	Examinar la genealogía de los discursos identitarios sobre la cultura de América Latina y el estado actual del problema. Teniendo en cuenta la extensión de la materia, el curso se centrará en la tradición ensayística del siglo XX y en la reflexión a propósito del arte y la literatura latinoamericanos.
LA TRADUCCIÓN Y LOS GRANDES NOVELISTAS MEXICANOS DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX	LI 633	Las obras de Sergio Pitol y Fernando del Paso, los mayores novelistas mexicanos de la segunda mitad del siglo XX, serán estudiadas a partir de las diferentes acepciones de traducción, con lo que se vislumbrará el rizoma de relaciones que establecen con la cultura occidental.
LITERATURA FANTÁSTICA Y REALISMO MÁGICO EN HISPANOAMÉRICA	LI 634	El principal objeto de estudio de la asignatura es la discusión que en Hispanoamérica han suscitado, entre teóricos y críticos, los conceptos “literatura fantástica” y “realismo mágico”. Para intentar dar solución al problema de las definiciones de dichos términos, se examinarán, en primer lugar, las teorías europeas más importantes de la literatura fantástica, desde la que esbozó en 1919 Sigmund Freud en “Das Unheimliche” hasta las más recientes. En segundo lugar, se considerarán las teorías de la literatura fantástica hispanoamericana en constante confrontación con las teorías europeas. En tercer lugar, han de estudiarse los avatares del término “realismo mágico”, desde la definición que en 1925 propuso el crítico de arte alemán Franz Roh, para caracterizar la pintura postexpresionista alemana, hasta la que formuló Seymour Menton en 1998 para definir a ciertos escritores y artistas de diversas partes del mundo.
TALLER DE ENSAYO Y CRÍTICA	LI 646	Ejercitarse, con profundidad y rigor, en la práctica de diversas modalidades de escritura crítica. A partir de aproximarse a la crítica y la investigación literarias en distintos momentos del proceso, se busca dominar tanto los recursos retóricos y estilísticos del ensayo como los distintos formatos metodológicos y aquéllos provenientes del periodismo. Con base en la praxis permanente, se participará de una reflexión colectiva en torno a la función, el espacio social y los usos de los géneros críticos y ensayísticos.
SEMINARIO DE COYUNTURA	RI 623	Analiza e investiga sobre un tema socio-económico o político que por su impacto en las relaciones intraregionales contemporáneas merezca un estudio especial. Su temática es variable en virtud de la dinámica propia de los cambios en el escenario regional.

CULTURA TEATRAL EN MÉXICO	TE 620	El contenido general de este seminario, tomando en cuenta el tema general referido en su título: "Cultura Teatral en México", puede variar de semestre a semestre, dependiendo de la formación e intereses de los estudiantes y el profesor. En el presente documento se expone un ejemplo de programa de estudios del seminario. Cultura Teatral en México: Dramaturgia Mexicana de la Segunda Mitad del Siglo XX.
GÉNERO Y TEATRALIDADES EN MÉXICO	TE 633	Que los alumnos diseñen un pensamiento sobre el corpus seleccionado, aplicando los conceptos de la teoría de género y otros relacionados con los estudios culturales.
TEATRALIDADES: ARTE, POLÍTICA Y ESCENA MEDIÁTICA	TE 636	Que los alumnos desarrollen un pensamiento estratégico relacionado con los procesos de construcción de teatralidades en el contexto político, artístico y social de México y de otras partes del mundo. Que los alumnos reconozcan la presencia de teatralidad en múltiples ejemplos de la vida cotidiana y sean capaces de diseñar estrategias de teatralidad dentro de su propio entorno profesional y social.

DOCTORADO EN RELACIONES INTERNACIONALES

DEBATES TEÓRICOS ACTUALES DE RELACIONES INTERNACIONALES CONTEMPORÁNEAS	RI 600	Profundizar en el Análisis del pensamiento teórico acerca de las relaciones internacionales, analizando distintos enfoques y paradigmas teóricos que se han desarrollado, así como los que implica diferentes metodologías.
TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DE POLÍTICA COMPARADA	RI 605	Que el alumno identifique, aplique la metodología y evalúe críticamente los principales tipos de investigación comparada. Al término del curso el alumno habrá adquirido herramientas y habilidades para el Análisis comparativo y será capaz de establecer claramente los vínculos entre teoría y metodología de cada uno los tipos de investigación comparada contemplados en el curso. Estas serán las bases sobre las cuales el alumno justificará su posición dentro del debate entre teorías de la política comparada. Profundizar en el Análisis del pensamiento teórico acerca de las relaciones internacionales, analizando distintos enfoques y paradigmas teóricos que se han desarrollado, así como los que implica diferentes metodologías.

<p>PERSPECTIVAS CONTEMPORÁNEAS DE ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL Y DESARROLLO</p>	<p>RI 610</p>	<p>Dar al estudiante un panorama general, dentro de las distintas perspectivas contemporáneas, de la evolución económica y desarrollo internacional. Analizar de manera comparada el desempeño económico, el funcionamiento de las instituciones, el comportamiento de los actores y los procesos económico-políticos globales. Ubicar las problemáticas económicas actuales en términos de la globalización, comparando las causas, manifestaciones y perspectivas de solución de los problemas económicos respectivos.</p>
<p>TEMAS CONTEMPORÁNEOS DE SEGURIDAD, DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS</p>	<p>RI 615</p>	<p>El estudiante ampliará su conocimiento y fortalecerá sus habilidades avanzadas en la construcción de argumentos, así como su entendimiento de la relación entre teoría y práctica en asuntos internacionales.</p>
<p>METODOLOGÍAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>RI 620</p>	<p>Este curso instruye al candidato doctoral en las técnicas avanzadas de diseño de investigación. Además de practicar técnicas avanzadas en la búsqueda y organización de materiales, los estudiantes aprenderán cómo identificar y desglosar los componentes de un proyecto de investigación grande en componentes manejables. Objetivos clave incluyen: encontrar un tópico de investigación de orientación y alcance apropiado; desarrollar una pregunta original de investigación; establecer y justificar una problemática; introducir una hipótesis/argumento central cuidadosamente construido, así como las respectivas subhipótesis; entender cómo la hipótesis se relaciona con la problemática y la estructura de la tesis; escoger y defender la metodología correcta; y maximizar la originalidad de la contribución. Aprender cómo aplicar buenas Prácticas en la estructuración de su diseño de investigación de manera independiente; verificar la coherencia y validez de cada componente entendiendo su relación con los otros y cómo es afectada por los otros; evitar problemas comunes de lógica en el desarrollo de un argumento y, finalmente, conjugar todas estas habilidades en la construcción de una propuesta de tesis aceptable, coherente e interesante. Este curso capacita a los estudiantes en la práctica de presentar su propuesta oralmente como preparación para la defensa de su propuesta de tesis. También capacita a los estudiantes a través de un foro de crítica constructiva en la cual puedan recibir retroalimentación de profesores y otros candidatos.</p>
<p>PROYECTO I</p>	<p>RI 625</p>	<p>El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación.</p>
<p>LABORATORIO PROYECTO I</p>		<p>El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación.</p>

PROYECTO II	RI 630	El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Continuará con la redacción de su tesis doctoral.
LABORATORIO PROYECTO II		El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Continuará con la redacción de su tesis doctoral.
TUTORÍA DE TESIS I	RI 635	El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Continuará con la redacción de su tesis doctoral.
LABORATORIO TUTORÍA DE TESIS I		El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Continuará con la redacción de su tesis doctoral.
TUTORÍA DE TESIS II	RI 640	El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Además, culminar el proceso de investigación de la tesis y realizar la defensa de la misma ante el jurado designado para ello.
LABORATORIO TUTORÍA DE TESIS II		El alumno aprenderá métodos y recursos de investigación, forma y estilos de presentaciones Académicas y de tesis, maneras de escribir anteproyectos, y el desarrollo de temas de investigación. Además, culminar el proceso de investigación de la tesis y realizar la defensa de la misma ante el jurado designado para ello.
OPTATIVAS		
GLOBALIZACIÓN Y REGIONALIZACIÓN	RI 650	Que el alumno amplíe su capacidad para el Análisis político en cursos conducidos por investigadores especializados en los que se discutan debates académicos de actualidad en cuanto al tema de Globalización y Regionalización.
CULTURA, IDENTIDAD Y COMUNICACIÓN	RI 655	Que el alumno amplíe su capacidad para el Análisis político en cursos conducidos por investigadores especializados en los que se discutan debates académicos de actualidad en cuanto al tema de Cultura, Identidad y Comunicación. Que analice la evolución y la construcción de identidades colectivas, así como su influencia dentro de la política internacional.
SEMINARIO DE COYUNTURA I	RI 690	Analiza e investiga sobre un tema socio-económico o político que por su impacto en las relaciones internacionales contemporáneas merezca un estudio especial. Su temática es variable en virtud de la dinámica propia de los cambios en el escenario internacional.

SEMINARIO DE COYUNTURA II	RI 691	Analiza e investiga sobre un tema socio-económico o político que por su impacto en las relaciones internacionales contemporáneas merezca un estudio especial. Su temática es variable en virtud de la dinámica propia de los cambios en el escenario internacional.
----------------------------------	---------------	---

DOCTORADO EN EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	ED 517	El estudiante comprenderá y aplicará los elementos del proceso de investigación cuantitativa en educación, al desarrollo de un proyecto de investigación. El estudiante obtendrá un marco conceptual y metodológico de carácter riguroso sobre los procesos de investigación educativa de manera que le permita aplicar apropiadamente estos conocimientos y habilidades.
DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO	ED 523	El alumno será capaz de crear un escrito científico con calidad publicable en el área de educación, de argumentar sólidamente, de seleccionar el tipo de argumento adecuado al escribir, comprenderá la relación entre habilidades de pensamiento, lenguaje y comunicación, e identificará la importancia de pensar con los otros.
TEORÍAS DEL CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE Y PROCESOS AFECTIVOS	ED 571	El participante desarrollará una postura analítica que le permita comprender las bases teóricas fundamentales en el proceso de enseñanza-aprendizaje en cuanto a las explicaciones de: cómo conoce el ser humano según diferentes corrientes filosóficas, cómo aprende de acuerdo con distintas teorías de aprendizaje y cómo desarrolla su afectividad en el proceso. Establecerá las relaciones entre algunas corrientes epistemológicas y teorías de aprendizaje, así como las teorías referidas a los procesos afectivos.
CÓMO APRENDE LA GENTE CIENCIAS, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: INCORPORANDO TEORÍA E INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA EDUCATIVA	EI 520	Conocer cómo aprendemos los seres humanos, y en particular cómo aprendemos ciencias, ingeniería y tecnología. Incorporar la teoría e investigación a la práctica educativa en los salones de clases de ciencias, ingenierías y tecnologías en los niveles desde preescolar hasta bachillerato, licenciatura y posgrado.
MÉTODOS CUALITATIVOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	ED 518	Que el alumno adquiera los conocimientos teórico-metodológicos necesarios para poder desarrollar proyectos, desde la perspectiva macrosocial y microsocia, inductiva y deductiva, de interacción cultural, intensiva y extensiva, y de Análisis de procesos.

PEDAGOGÍAS CONTEMPORÁNEAS	ED 570	El presente Seminario tiene como propósito explícito conocer las teorías del siglo XX que han determinado las más importantes Prácticas pedagógicas. El propósito subyacente es propiciar la reflexión sobre la acción educativa que ha prevalecido en nuestro tiempo, de tal manera que el estudiante de la Maestría ubique su propia perspectiva teórico-práctica como Educador.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	EI 501	Dar al estudiante el conocimiento acerca de la estructura de una tesis de posgrado, de un reporte técnico, de un artículo científico en español o inglés, de una ponencia oral en español o inglés y la de un póster para exposición en un congreso, y así mismo capacitarlo para poder transformar la información de reportes técnicos o tesis en un artículo científico en español e inglés, en la elaboración de un póster para exposición en un congreso, y en la forma de escribir un anteproyecto de investigación tanto para una tesis de posgrado, como para el CONACyT o para alguna institución angloparlante que financie la investigación científica.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	EI 502	Dar al estudiante el conocimiento acerca de la estructura de una tesis de posgrado, de un reporte técnico, de un artículo científico en español o inglés, de una ponencia oral en español o inglés y la de un póster para exposición en un congreso, y así mismo capacitarlo para poder transformar la información de reportes técnicos o tesis en un artículo científico en español e inglés, en la elaboración de un póster para exposición en un congreso, y en la forma de escribir un anteproyecto de investigación tanto para una tesis de posgrado, como para el CONACyT o para alguna institución angloparlante que financie la investigación científica.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	EI 601	Al final de este curso el estudiante deberá haber concluido un Análisis conceptual y detallado de un proyecto que le permita aplicar una o más áreas del doctorado, obteniendo de ello la experiencia práctica requerida para elaborar un proyecto de una magnitud considerable.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	EI 602	Al final de este curso el estudiante deberá haber concluido un Análisis conceptual y detallado de un proyecto que le permita aplicar una o más áreas del doctorado, obteniendo de ello la experiencia práctica requerida para elaborar un proyecto de una magnitud considerable.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	EI 603	Al final de este curso, el estudiante deberá haber concluido la implementación física de su proyecto de tesis.
OPTATIVAS		
MODALIDADES EDUCATIVAS Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOCIAL	ED 508	El estudiante relacionará las modalidades educativas multisectoriales con las distintas tendencias del desarrollo social.
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN FORMAL	ED 519	El propósito de este curso es el de analizar los diferentes modelos de evaluación del aprendizaje, institucional y de programas educativos.

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO	ED 524	El alumno será capaz de comprender el proceso de cognición humana desde las perspectivas biológica, social y cultural, identificará las principales posturas y modelos sobre las habilidades de pensamiento, y será capaz de aplicar una serie de modelos instruccionales para el desarrollo de habilidades de pensamiento.
PARADIGMAS DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN	ED 540	El alumno conocerá las diferentes definiciones y modelos de calidad de la educación tanto formal como no formal, así como su implementación considerando la organización educativa en cuanto a filosofía, condiciones, problemas, etc.
ENFOQUES Y EVALUACIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES Y EDUCACIÓN DE ADULTOS	ED 541	El estudiante formulará criterios que permitan evaluar la calidad de los procesos de aprendizaje individuales y colectivos de los programas sociales y de educación de adultos, considerando sus diversos enfoques teórico metodológicos.
ADMINISTRACIÓN Y LIDERAZGO PARA LA CALIDAD EDUCATIVA	ED 552	Comprender cómo, las diferentes formas y estilos de liderazgo influyen en el desarrollo de la calidad de las organizaciones educativas. Contrastar los estilos de liderazgo a través de identificar las fortalezas y debilidades que cada uno de ellos tiene al ser ejercido en las organizaciones educativas. Aplicar los conceptos adquiridos durante el curso a escenarios reales proporcionados a través de la experiencia de cada uno de los participantes del curso. Diseñar un juego para ser utilizado en la capacitación sobre liderazgo en donde se vean los aspectos teóricos, conceptos, modelos, corrientes y aplicaciones del liderazgo en contextos organizacionales. Es indispensable el uso exhaustivo de sitios web para el desarrollo de este proyecto.
TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y DISEÑO INSTRUCCIONAL	ED 572	El estudiante será capaz de identificar una necesidad instruccional en un contexto real, así como de proponer un protocolo de investigación y desarrollo para diseñar, instrumentar y proponer la evaluación de una solución basada en el diseño instruccional bajo la concepción global de tecnología educativa.
TÓPICOS SELECTOS EN CALIDAD DE LA EDUCACIÓN	ED 580	En este curso no existe un contenido definido de antemano. Curso tipo seminario en el que se espera que el estudiante desarrolle conocimientos y/o habilidades en un área de su interés. Su propósito y contenidos estarán en función de los intereses de los estudiantes en el programa dentro del área general de calidad de la educación.
MAPAS CONCEPTUALES Y DIAGRAMAS V COMO HERRAMIENTAS QUE FACILITAN EL APRENDIZAJE EN ESCUELAS Y EMPRESAS	EI 521	Conocer cómo mejoran el aprendizaje los Mapas Conceptuales y los Diagramas V. Implementarlos y evaluarlos en los salones de clases de ciencias, ingenierías y tecnologías en los niveles desde preescolar hasta bachillerato, licenciatura y posgrado.

<p>APRENDIZAJE ACTIVO Y COOPERATIVO</p>	<p>EI 522</p>	<p>Conocer los fundamentos del aprendizaje activo y cooperativo. Practicar cómo aplicarlos en los salones de clases de ciencias, ingenierías y tecnologías en los niveles desde preescolar hasta bachillerato, licenciatura y posgrado.</p>
<p>AMBIENTES EFICACES PARA EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS</p>	<p>EI 523</p>	<p>Conocer cómo se pueden generar ambientes de aprendizaje eficaces e implementarlos y evaluarlos en los salones de clases de ciencias, ingenierías y tecnologías en los niveles desde preescolar hasta bachillerato, licenciatura y posgrado.</p>
<p>APRENDIZAJE EN LAS CIENCIAS</p>	<p>EI 525</p>	<p>Reconocer las ventajas del proceso de enseñanza –aprendizaje centrado en guiar al alumno en la solución de problemas y analizar los errores más comunes que se cometen en el aprendizaje de las ciencias. Estudiar la motivación del desarrollo de la ciencia, basada en su proceso histórico, y el de sus creadores, así como su impacto en la sociedad. Utilizar el enfoque de Ciencia, Sociedad, Tecnología+Información (CST+I), el pensamiento crítico y creativo, y el aprendizaje colaborativo para favorecer el aprendizaje de temas científicos. Analizar el enfoque educativo basado en re-descubrir los conceptos científicos en el salón de clases, conjuntamente con el alumno. Utilizar el aprendizaje constructivista para que, a través de ideas previas, se generen nuevos conceptos a partir de la confrontación.</p>
<p>TEMAS SELECTOS EN EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS</p>	<p>EI 530</p>	<p>Profundizar los conocimientos en diversas áreas de Educación de las Ciencias, Ingenierías y Tecnología. En este curso se abordarán temas de actualidad relacionados a los avances en las diferentes áreas de educación. El curso podrá ser enseñado tanto por profesores residentes, como por profesores visitantes, quienes, así, contribuirán a ampliar la base de conocimiento disponible al programa de posgrado. También se dará este curso en el caso en que algún proyecto de investigación de tesis lo amerite.</p>
<p>TEMAS SELECTOS EN EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS II</p>	<p>EI 531</p>	<p>Profundizar los conocimientos en diversas áreas de Educación de las Ciencias, Ingenierías y Tecnología. En este curso se abordarán temas de actualidad relacionados a los avances en las diferentes áreas de educación. El curso podrá ser enseñado tanto por profesores residentes, como por profesores visitantes, quienes, así, contribuirán a ampliar la base de conocimiento disponible al programa de posgrado. También se dará este curso en el caso en que algún proyecto de investigación de tesis lo amerite.</p>
<p>TEMAS SELECTOS EN EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS, INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS III</p>	<p>EI 532</p>	<p>Profundizar los conocimientos en diversas áreas de Educación de las Ciencias, Ingenierías y Tecnología. En este curso se abordarán temas de actualidad relacionados a los avances en las diferentes áreas de educación. El curso podrá ser enseñado tanto por profesores residentes, como por profesores visitantes, quienes, así, contribuirán a ampliar la base de conocimiento disponible al programa de posgrado. También se dará este curso en el caso en que algún proyecto de investigación de tesis lo amerite.</p>

ELECTIVAS		
FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN Y TEORÍAS DEL CONOCIMIENTO	ED 501	Que el estudiante analice el fenómeno educativo desde la ontología, axiología y epistemología y comprenda los fundamentos de las principales teorías del conocimiento.
METODOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO EN EL SALÓN DE CLASES	ED 503	Desarrollar en los estudiantes las habilidades para diseñar ambientes de aprendizaje constructivistas que fomenten la construcción de conocimiento significativo y la libre negociación de significados.
DISEÑO INSTRUCCIONAL	ED 504	Desarrollar habilidades para la planeación, desarrollo y evaluación del proceso instruccional, basándose en la comprensión de diferentes modelos teóricos y metodológicos del diseño instruccional.
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN	ED 506	Facilitar el uso de técnicas de investigación que permitan a los docentes resolver problemáticas que enfrentan en su quehacer profesional, a partir de la generación de conocimiento. Revisar, seleccionar, fundamentar y aplicar los enfoques, los métodos, las técnicas e instrumentos de investigación de las ciencias sociales y de la educación en la explicación e interpretación del fenómeno educativo en sus distintas expresiones.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	ED 507	Durante todo el evento educativo los profesionales de la educación se involucran en un proceso constante de toma de decisiones. De aquí surge la necesidad de que las decisiones tomadas estén fundamentadas sobre bases reales ya que las consecuencias de emplear procedimientos de medición educativa inadecuados para la evaluación correcta del aprovechamiento escolar, pueden ser costosas en diferentes aspectos. Este curso tratará fundamentalmente sobre las diferentes estrategias de medición del aprovechamiento escolar y de las actitudes, así como de conceptos y procedimientos relacionados, y que son necesarios para así poder emitir juicios fundamentados de valor sobre los resultados del fenómeno de la educación.
GRUPOS DE TRABAJO Y APRENDIZAJE COLABORATIVO	ED 526	Que el estudiante desarrolle las habilidades metacognitivas, críticas y creativas para trabajar y aprender colaborativamente.
INTERPRETACIÓN DE REPORTES DE INVESTIGACIÓN	ED 527	Capacitar al alumno en la toma de decisiones aplicando los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través del reconocimiento, presentación, clasificación, interpretación e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar dichas decisiones.
MEDIOS PARA EL APRENDIZAJE	ED 528	Que el participante desarrolle estrategias de enseñanza - aprendizaje innovadoras, que incorporen el uso de diversos medios, para facilitar el aprendizaje de sus educandos.

EDUCACIÓN EN VALORES	ED 529	Los estudiantes serán capaces de diseñar procesos de enseñanza aprendizaje que incorporen la formación axiológica y propicien el desarrollo de habilidades para aprender a convivir en sus educandos a partir de la comprensión de los distintos modelos de educación en valores vigentes.
LA COMPUTADORA COMO HERRAMIENTA COGNITIVA	ED 535	Que los alumnos apliquen la pedagogía constructivista para el desarrollo de habilidades de pensamiento en el diseño de ambientes de aprendizaje que hagan amplio uso de las Tecnologías de Información y Comunicación en general, y de la computadora en particular, con el propósito de que la tecnología sea usada como herramienta cognitiva por el estudiante.
DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE MEDIADOS POR COMPUTADORA	ED 537	El estudiante será capaz de diseñar ambientes de aprendizaje mediados por computadora, apropiados para los diferentes estilos de aprendizaje, mediante la aplicación de las modernas tecnologías para la comunicación de la información, considerando las diferentes teorías del aprendizaje y las metodologías y estrategias instruccionales apropiadas para la creación de una instrucción efectiva.
ANÁLISIS DE LA EDUCACIÓN Y SUS TENDENCIAS	ED 547	Desarrollar en los estudiantes la capacidad de analizar e interpretar procesos educativos desde el punto de vista de las ciencias sociales, considerando las relaciones entre la educación, los sujetos y los campos de poder y conocimiento.
PERFECCIONAMIENTO DE HABILIDADES DOCENTES I	ED 549	El participante realizará un autoAnálisis de sus habilidades docentes, de manera que pueda diagnosticar habilidades a mejorar y desarrollar un plan para realizarlo.
ÉTICA DOCENTE	ED 555	Generar un espacio de reflexión y discusión sobre diversas posturas éticas en el contexto actual y sobre las implicaciones éticas del quehacer docente, en el desarrollo de sus estudiantes, la institución y la comunidad a la que sirven con su actividad profesional, desde estas perspectivas diversas.

DOCTORADO EN CIENCIA DE ALIMENTOS

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN V	IA 601	Establecer y describir la estructura de una tesis de doctorado y proponer un formato para su disertación siguiendo una secuencia lógica.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IV	IA 680	Organizar y elaborar un Análisis conceptual y detallado de un proyecto de investigación que le permita aplicar una o más áreas del doctorado, obteniendo de ello la experiencia práctica requerida para elaborar un proyecto de una magnitud considerable.

CÓMO APRENDE LA GENTE CIENCIAS, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: INCORPORANDO TEORÍA E INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA EDUCATIVA	EI 520	Identificar las diferentes formas de aprendizaje de los seres humanos, en particular en las áreas relacionadas con ciencias, ingeniería y tecnología. Relacionar e interpretar la teoría e investigación con la práctica educativa en los salones de clases de ciencias, ingenierías y tecnologías en los distintos niveles educativos.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VI	IA 603	Identificar los principales componentes de un artículo científico y aplicar un formato para ser utilizado en publicaciones científicas.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN V	IA 682	Plantear el problema a investigar y esquematizar el proyecto de tesis doctoral.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VII	IA 605	Elaborar un artículo de revisión científica y bibliográfica relacionada con el tema de investigación para su publicación.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VI	IA 684	Implementar las metodologías técnico-científicas necesarias para llevar a cabo la investigación y obtener resultados de la parte experimental del proyecto de tesis doctoral.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VIII	IA 607	Elaborar una presentación científica para ser defendida de manera oral en una conferencia o congreso del área de ciencia de alimentos.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VII	IA 686	Obtener resultados técnico-científicos relacionados con el objetivo planteado para el desarrollo experimental del proyecto de tesis doctoral.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IX	IA 609	Elaborar una presentación técnico-científica en forma de póster o cartel para su presentación en una conferencia o congreso del área de ciencia de los alimentos.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN VIII	IA 688	Modelar e ilustrar los resultados técnico-científicos obtenidos en el desarrollo experimental del proyecto de tesis doctoral.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN X	IA 611	Elaborar una propuesta de investigación para solicitar financiamiento del CONACyT o de instituciones Extranjeras.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IX	IA 690	Analizar y fundamentar el reporte por escrito del trabajo de tesis doctoral y demostrar el conocimiento del tema en la presentación ante los profesores y alumnos del departamento.
OPTATIVAS		
TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 512	Establecer y analizar los conocimientos en diversas áreas de la Microbiología de alimentos, abordando temas relacionados a los avances en las diferentes áreas de la Microbiología de alimentos.

TECNOLOGÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS	IA 520	Identificar, aplicar y fundamentar la metodología para el Análisis y diseño de los procesos más representativos de la industria de alimentos. Evaluar el efecto de las variables del proceso sobre la efectividad del mismo y la calidad de los productos finales.
FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 532	Describir e interpretar el concepto de actividad de agua, su control y la influencia de ésta en la deterioración física, química y biológica de los alimentos, así como el uso de los principios de cinética para la optimización del manejo, procesado y almacenamiento de los alimentos. Analizar los principios involucrados en la química de coloides, la fabricación de espumas, soles, geles y emulsiones alimenticias, así como los factores que afectan su estabilidad.
TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE ALIMENTOS	IA 534	Aplicar los conocimientos adquiridos en el área de ciencias de alimentos y generar nuevo conocimiento en esta área para solucionar problemas prácticos encontrados con los nuevos métodos de conservación de alimentos aplicados actualmente, analizando la evolución de éstas desde el punto de vista científico.
PROPIEDADES FÍSICAS DE ALIMENTOS	IA 538	Identificar cuáles propiedades físicas de los alimentos (PFA) son de mayor interés en el control de calidad/diseño de equipos/procesos de conservación, así como relacionar el significado de las unidades y valores de las PFA. Interpretar los principios básicos que regulan los cambios en las PFA, y evaluar el efecto de dichos cambios o factores sobre las características de los mismos. Relacionar los cambios bioquímicos y fisiológicos de los alimentos y los efectos de los diferentes procesos y su influencia en las PFA. Describir los procedimientos y usos de equipos e instrumentos utilizados para la determinación de PFA. Utilizar los programas de computadora (software) desarrollados como base de datos o modelos predictivos de PFA.
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL	IA 541	Identificar y describir los elementos teóricos y prácticos sobre los procesos de conservación de alimentos de origen vegetal; así como realizar Prácticas de algunos procesos a nivel planta piloto.
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	IA 543	Describir las unidades de operación y proceso utilizadas en la elaboración de productos alimenticios con componentes principalmente de origen animal, establecer la relación entre la funcionalidad de los componentes y la calidad del producto procesado, y aplicar estos conocimientos en la elaboración de un producto procesado a nivel planta piloto.

TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 546	Describir los fundamentos de nuevas tecnologías en el área de alimentos. así como analizar sus aplicaciones manteniendo los conocimientos actualizados en esta área.
INGENIERÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS	IA 567	Establecer y describir los fenómenos de transferencia de masa en los procesos de conservación de alimentos, específicamente aquellas relacionadas con transferencia a través de difusión.
TEMAS SELECTOS EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS	IA 580	Aplicar los conocimientos adquiridos en el área de ingeniería de alimentos y solucionar problemas prácticos encontrados con las tecnologías actuales, aplicadas a nivel industrial.
MICROBIOLOGÍA PREDICTIVA	IA 551	Identificar, describir y analizar los elementos que han condicionado el desarrollo de la Microbiología Predictiva en alimentos, así como los conceptos teóricos y prácticos que la fundamentan.
EVALUACIÓN SENSORIAL DE ALIMENTOS	IA 553	Distinguir los elementos teóricos y prácticos relacionados con los sentidos y las impresiones sensoriales generadas por los alimentos como un todo. Así mismo establecer y describir los métodos y técnicas de evaluación sensorial en el área de alimentos y como procesar los datos obtenidos mediante el uso de tablas y/o paquetes estadísticos de computadora para la generación de conclusiones.
TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	IA 555	Describir los elementos que han condicionado el desarrollo de la tecnología de conservación de alimentos, así como los conceptos teóricos y prácticos que fundamentan las nuevas tendencias de procesamiento y conservación.
DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA DESARROLLO DE PRODUCTOS Y ANÁLISIS DE PROCESOS	IA 533	Identificar y aplicar los conceptos principales de los métodos de solución para los distintos diseños experimentales utilizados en el desarrollo de productos y Análisis de procesos alimentarios. Aplicar, diseñar y analizar experimentos que tienen por objetivo probar hipótesis acerca de los efectos de procedimientos o tratamientos sobre el rendimiento de un proceso.
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 510	Identificar el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Analizar la aplicación de los factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación y prevención de enfermedades relacionadas al consumo de alimentos.
ANÁLISIS DE ALIMENTOS	IA 524	Describir los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos y elegir aquél que resulte adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones

		sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos.
QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 530	Identificar los principios fundamentales y los avances más recientes de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	IA 501	Identificar e implementar la estructura de una tesis de posgrado. Elaborar un artículo de revisión científica y bibliográfica relacionada con el tema de investigación para su publicación.
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 510	Identificar el papel que juegan los microorganismos en el deterioro de alimentos, calidad sanitaria y salud pública. Analizar la aplicación de los factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación y prevención de enfermedades relacionadas al consumo de alimentos.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 511	Identificar y analizar los principios que gobiernan la presencia de los microorganismos en alimentos, así como las medidas de control que puedan ser aplicables a los alimentos.
ANÁLISIS DE ALIMENTOS	IA 524	Describir los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos y elegir aquél que resulte adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos.
QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 530	Describir y analizar los principios fundamentales y los avances más recientes de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.
LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 531	Manipular correctamente del material químico y biológico en la experimentación e interpretar las observaciones y resultados obtenidos en el Laboratorio de química en alimentos.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	IA 503	Elaborar una presentación científica para ser defendida de manera oral en una conferencia o congreso del área de ciencia de alimentos.

DISEÑOS EXPERIMENTALES PARA DESARROLLO DE PRODUCTOS Y ANÁLISIS DE PROCESOS	IA 533	Identificar y aplicar los conceptos principales de los métodos de solución para los distintos diseños experimentales utilizados en el desarrollo de productos y Análisis de procesos alimentarios. Aplicar, diseñar y analizar experimentos que tienen por objetivo probar hipótesis acerca de los efectos de procedimientos o tratamientos sobre el rendimiento de un proceso.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	IA 591	Elaborar el Análisis conceptual y detallado de un proyecto que le permita aplicar una o más áreas de la maestría; obtener de ello la experiencia práctica requerida para elaborar un proyecto de una magnitud considerable.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	IA 505	Elaborar una presentación técnico-científica en forma de póster o cartel para su presentación en una conferencia o congreso del área de ciencia de los alimentos.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	IA 593	Implementar las metodologías técnico-científicas necesarias para llevar a cabo la investigación y obtener resultados de la parte experimental del proyecto de tesis de maestría.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	IA 507	Elaborar una propuesta de investigación para solicitar financiamiento del CONACyT o de instituciones Extranjeras.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	IA 595	Analizar y fundamentar el reporte por escrito del trabajo de tesis de maestría y demostrar el conocimiento del tema en la presentación ante los profesores y alumnos del departamento.
OPTATIVAS		
TEMAS SELECTOS DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 512	Establecer y analizar los conocimientos en diversas áreas de la Microbiología de alimentos, abordando temas relacionados a los avances en las diferentes áreas de la Microbiología de alimentos.
TECNOLOGÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS	IA 520	Identificar, aplicar y fundamentar la metodología para el Análisis y diseño de los procesos más representativos de la industria de alimentos. Evaluar el efecto de las variables del proceso sobre la efectividad del mismo y la calidad de los productos finales.
FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA	IA 532	Describir e interpretar el concepto de actividad de agua, su control y la influencia de ésta en la deterioración física, química y biológica de los alimentos, así como el uso de los principios de cinética para la optimización del manejo, procesado y almacenamiento de los alimentos. Analizar los principios involucrados en la química de coloides, la fabricación de espumas, soles, geles y emulsiones alimenticias, así como los factores que afectan su estabilidad.

TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE ALIMENTOS	IA 534	Aplicar los conocimientos adquiridos en el área de ciencias de alimentos y generar nuevo conocimiento en esta área para solucionar problemas prácticos encontrados con los nuevos métodos de conservación de alimentos aplicados actualmente, analizando la evolución de éstas desde el punto de vista científico.
PROPIEDADES FÍSICAS DE ALIMENTOS	IA 538	Identificar cuáles propiedades físicas de los alimentos (PFA) son de mayor interés en el control de calidad/diseño de equipos/procesos de conservación, así como relacionar el significado de las unidades y valores de las PFA. Interpretar los principios básicos que regulan los cambios en las PFA, y evaluar el efecto de dichos cambios o factores sobre las características de los mismos.
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL	IA 541	Identificar y describir los elementos teóricos y prácticos sobre los procesos de conservación de alimentos de origen vegetal; así como realizar Prácticas de algunos procesos a nivel planta piloto.
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL	IA 543	Describir las unidades de operación y proceso utilizadas en la elaboración de productos alimenticios con componentes principalmente de origen animal, establecer la relación entre la funcionalidad de los componentes y la calidad del producto procesado, y aplicar estos conocimientos en la elaboración de un producto procesado a nivel planta piloto.
TEMAS SELECTOS EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	IA 546	Describir los fundamentos de nuevas tecnologías en el área de alimentos, así como analizar sus aplicaciones manteniendo los conocimientos actualizados en esta área.
INGENIERÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS	IA 567	Describir y fundamentar los fenómenos de transferencia de masa en los procesos de conservación de alimentos, específicamente aquellas relacionadas con transferencia a través de difusión.
TEMAS SELECTOS EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS	IA 580	Aplicar los conocimientos adquiridos en el área de ingeniería de alimentos y solucionar problemas prácticos encontrados con las tecnologías actuales, aplicadas a nivel industrial.
MICROBIOLOGÍA PREDICTIVA	IA 551	Identificar, describir y analizar los elementos que han condicionado el desarrollo de la Microbiología Predictiva en alimentos, así como los conceptos teóricos y prácticos que la fundamentan.

EVALUACIÓN SENSORIAL DE ALIMENTOS	IA 553	Distinguir los elementos teóricos y prácticos relacionados con los sentidos y las impresiones sensoriales generadas por los alimentos como un todo. Así mismo establecer y describir los métodos y técnicas de evaluación sensorial en el área de alimentos y como procesar los datos obtenidos mediante el uso de tablas y/o paquetes estadísticos de computadora para la generación de conclusiones.
TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	IA 555	Describir los elementos que han condicionado el desarrollo de la tecnología de conservación de alimentos, así como los conceptos teóricos y prácticos que fundamentan las nuevas tendencias de procesamiento y conservación.

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	PS 601	Describir las nociones básicas que se han utilizado para explicar qué es la filosofía de la ciencia y cómo funciona.
MÉTODOS CUANTITATIVOS AVANZADOS DE INVESTIGACIÓN	PS 602	Describir métodos multivariados básicos y su aplicación en la investigación psicológica. Distinguir la importancia de los métodos multivariados en la investigación contemporánea. Elaborar los principios de construcción y desarrollo de escalas. Describir los principios básicos del Análisis discriminante múltiple, las principales ideas del Análisis factorial, el Análisis de los conglomerados y los principios de Análisis con ecuaciones estructurales y las principales técnicas de muestreo.
INVESTIGACIÓN SUPERVISADA I	PS 603	Diseñar el proyecto de investigación en su fase inicial describiendo los fundamentos teóricos principales de las variables que investigará.
TEMAS SELECTOS EN PSICOLOGÍA	PS 610	Examinar los temas relacionados con el proyecto de investigación y formular los conceptos fundamentales del proyecto.
CURSO DE ORIENTACIÓN ESPECÍFICA	PS 611	Examinar y formular las técnicas y métodos relacionados con las variables del proyecto de investigación.
INVESTIGACIÓN SUPERVISADA II	PS 612	Elegir la literatura suficiente para la investigación y expresar el tema el cual se eligió el proyecto de tesis. Argumentar la información bibliográfica seleccionada.

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	PS 613	Discutir dificultades y perspectivas del proyecto de investigación y reconocer las diferentes facetas del desarrollo del proyecto.
INVESTIGACIÓN SUPERVISADA III	PS 620	Describir las instituciones, comunidades, según sea el caso, que faciliten la recolección de datos en campo. Discutir la manera en como se recolectarán los datos de la investigación, y se realizarán estudio pilotos en caso necesario para hacer los ajustes de instrumentos o analizar los problemas de campo que surjan.
COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	PS 621	Demostrar los avances del proyecto de investigación y examinar los resultados alcanzados. Redefinir los conceptos y variables estudiadas. Discutir la metodología de investigación.
INVESTIGACIÓN SUPERVISADA IV	PS 630	Ordenar la recolección de datos en campo e interpretar y explicar los mismos. Identificar los datos relevantes que comprueben la hipótesis.
COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN III	PS 631	Explicar la propuesta de Análisis y recolección de datos relacionados al proyecto doctoral, así mismo identificar las dificultades y perspectivas en la recolección y Análisis de datos del proyecto de investigación.
INVESTIGACIÓN SUPERVISADA V	PS 640	Describir los resultados del proyecto de investigación y elaborar la discusión y el manuscrito final.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE LA MANUFACTURA

Comportamiento Organizacional	AD 553	Describir los modelos clásicos que explican el comportamiento humano y aplicarlos al conocimiento de los seres humanos al interior de las organizaciones.
Análisis Estratégico de Costos	CP 522	Relacionar la información de costos adecuada para elegir la estrategia de la empresa, mediante un esquema analítico.
Estrategia Corporativa	AD 570	Aplicar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
Planeación y Control Financieros	CP 530	Aplicar algunos aspectos de la teoría y nomenclatura de Análisis financiero en una versión moderna y actualizada a casos prácticos.

Administración de la Información	AD 512	Usar y administrar tecnologías de información para mejorar los procesos de negocios, mejorar la toma de decisiones y ganar ventaja competitiva. Desarrollar la habilidad para identificar y analizar problemas de información, buscando alternativas innovadoras basadas en mejores Prácticas para darles solución, desarrollando un caso de negocio en el que se considere el problema y las soluciones propuestas en términos de administración, organización y tecnología.
Modelación de Operaciones	II 561	Comprender los modelos de optimización más usados en la Ingeniería Industrial. Aplicar el proceso de modelación como apoyo para la solución de situaciones problemáticas, usar modelos de optimización en este proceso y modelar problemas tipo.
Estadística Aplicada a los Negocios	II 571	Aplicar los fundamentos de la teoría de probabilidad y de la teoría estadística y, al mismo tiempo, identificar la trascendencia e importancia de ambas en la solución de problemas reales.
Ingeniería de Calidad	II 572	Aplicar los conceptos teóricos de los diferentes sistemas y gráficas de control como herramienta para controlar la calidad de los productos y servicios en sus procesos de manufactura.
Sistemas Flexibles de Manufactura	II 583	Dominar los elementos básicos de un sistema flexible de manufactura, así como las herramientas necesarias para la evaluación, planeación y control de estos sistemas.
Administración de Marketing	MK 521	Elaborar una estrategia de marketing que incluya decisiones sobre producto/servicios, canales y mecanismos de promoción, precios y comunicaciones, para lograr satisfacer las necesidades de sus mercados metas.
Dirección de Recursos Humanos	AD 537	Aplicar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización. Elaborar planes para su desarrollo y capacitación. Describir las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
Negocios Electrónicos	AD 559	Dominar las principales características y herramientas de Internet. Analizar los modelos de Negocio existentes en la Internet, así como los problemas de privacidad y seguridad asociados a éstos. Aplicar una metodología para el Análisis de problemas de información y desarrollar un "business case". Generar aplicaciones de la Internet para el proceso de Mercadotecnia y describir los conceptos de e-services y Administración de Relaciones con el cliente o Customer Relationship Management (CRM).

Planeación y Control de la Producción	II 582	Aplicar las herramientas necesarias para poder programar la producción partiendo de una planeación estratégica para llegar a la elaboración y control de un plan maestro de producción.
Métodos Cuantitativos para Gestión Logística	II 584	Manipular enfoques cuantitativos que sirvan de soporte en el proceso de toma de decisiones para problemas relacionados con la gestión logística.
Simulación de Sistemas de Producción	II 562	Diseñar, desarrollar, verificar, validar y analizar un modelo de simulación. Desarrollar alternativas de acción mediante el uso de lenguajes de simulación.
Sistemas de Manufactura	II 581	Diseñar los sistemas de producción apropiados a los requerimientos dados por una empresa específica. Describir los conceptos básicos de cada tipo de sistema.
Proyecto Empresarial	II 596	Desarrollar exitosamente el proyecto de investigación, en el cual aplicará los conocimientos adquiridos a lo largo de la maestría.
OPTATIVAS		
Manufactura Esbelta	II 588	Aplicar los conceptos básicos de la manufactura esbelta (“Lean”), para alinear los objetivos de las empresas con los requerimientos del cliente y mejorar el desempeño.
Análisis y Diseño de Experimentos	II 573	Aplicar los conceptos y técnicas más importantes del diseño y Análisis de experimentos, enfatizando aspectos relacionados con: cuándo aplicar cada tipo de diseño, cómo aplicarlo y cómo hacer el Análisis e interpretación de los resultados obtenidos mediante el experimento.
Six Sigma	II 574	Emplear los principios y Prácticas de Six Sigma para ser capaz de implementar un proyecto de este tipo obteniendo las máximas mejoras y reducción de costos. Identificar oportunidades de mejora en áreas de trabajo. Comprender los pasos de un sistema DMAIC.
Administración de la Cadena de Abastecimiento	II 586	Analizar los elementos que forman una cadena de abastecimiento y la forma en la que interactúan.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA	CP 532	Aplicar los métodos técnicos para analizar datos de estados financieros para convertirlos en información útil y saber interpretarlos para la toma de decisiones.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN	AD 512	Identificar problemas de información, buscando alternativas innovadoras basadas en mejores Prácticas para darles solución, a través del desarrollo de casos de negocio en el que se considere el problema y las soluciones propuestas en términos de administración, organización y tecnología.
COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	AD 553	Analizar desde una perspectiva de arquitectura organizacional, considerándolas como un “cemento social” indispensable para construir la acción colectiva organizada y definiendo como sus (co)productores a la estructura formal, a los juegos de poder y a la cultura.
ECONOMÍA PARA LA ADMINISTRACIÓN	AD 514	Identificar los problemas socioeconómicos y en especial aquellos que se traducen en variables de la toma de decisiones en su ámbito laboral, aplicando el Análisis microeconómico y macroeconómico y así visualizar áreas de oportunidad en función de los procesos económicos.
ESTRUCTURA DE COSTOS	CP 512	Manejar los conceptos del costo de producción de una industria para la toma de decisiones con base en los costos de producción, operación, administración de una empresa.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	AD 517	Diseñar estrategias de acción que permitan comercializar bienes o servicios de manera eficiente y efectiva y ejercer un adecuado control administrativo durante todas las fases de implantación de dichas estrategias comerciales.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN LOS NEGOCIOS	AD 503	Identificar y manejar las técnicas estadísticas más importantes en las diferentes áreas de negocios con énfasis en el uso de la computadora.
ANÁLISIS DE MERCADOS INTERNACIONALES	NI 560	Identificar las oportunidades de negocios más importantes para la introducir o lanzar nuevas áreas de oportunidad y crecimiento en las organizaciones.
ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE COSTOS	CP 522	Relacionar la información apropiada para elegir la estrategia de la empresa, mediante un esquema analítico.
SEMINARIO DE SIMULACIONES DE ESTRATEGIAS	AD 578	Analizar el papel de las herramientas de simulación en los procesos estratégicos de negocio y simular diferentes escenarios para entender el efecto de diferentes estrategias de operaciones en la rentabilidad de la empresa.

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS	AD 537	Distinguir los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA	AD 579	Construir un esquema teórico- práctico que guíe el diseño de un reporte anual de responsabilidad social para una empresa que sea socialmente responsable para fomentar una actitud ética en la Profesión administrativa.
ESTRATEGIAS DE OPERACIONES	AD 584	Reconocer el papel de la estrategia de operaciones en el desarrollo de la competitividad de las empresas y conocer las áreas estratégicas de decisión sobre las operaciones de la empresa para replantear las estrategias de operaciones en las empresas.
PLANEACIÓN Y CONTROL FINANCIERO	CP 530	Emplear la teoría y nomenclatura del Análisis financiero en una versión moderna y actualizada para tomar decisiones fundamentadas.
OPTATIVAS DIRECCIÓN DE FINANZAS		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CP 535	Dimensionar la perspectiva financiera y administrativa en las organizaciones, reconocer las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, las estructuras del activo y de la estructura financiera, así como la administración del capital de trabajo para desarrollar mejoras en los procesos financieros.
DIRECCIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	NI 537	Identificar las principales áreas de decisión de la dirección financiera internacional y los instrumentos de Análisis y solución de problemas, para proponer estrategias de mejora.
FINANZAS CORPORATIVAS	CP 551	Plantear alternativas de inversión, tanto en valores de renta fija como valores de renta variable, con el fin de optimizar el rendimiento de los inversionistas a través de una eficiente planeación y control financieros después de familiarizar al estudiante con los mercados financieros y su interacción con empresas.

MARCO LEGAL EMPRESARIAL	CP 557	Conocer y profundizar los conceptos de las operaciones de comercio exterior mexicana y la contratación internacional, aplicar los principios de los contratos internacionales de naturaleza comercial, con el objetivo de determinar el marco jurídico aplicable a nivel nacional e internacional, el marco jurídico de la inversión Extranjera y la ventaja del arbitraje comercial internacional.
MERCADOS FINANCIEROS	EC 544	Conocer el funcionamiento de los sistemas financieros mundiales con las influencias de las transacciones comerciales y financieras, así como el desarrollo de economías bajo las necesidades globales. Establecer estrategias para la inserción de empresas de acuerdo a los mercados financieros actuales.
OPTATIVAS DIRECCIÓN DE MARKETING		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	MK 520	Identificar las necesidades, motivaciones e intereses del ser humano como consumidor. Conocer y saber diagnosticar al consumidor para desarrollar una planeación de marketing.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	MK 531	Indagar y profundizar en las tendencias de los mercados para aumentar la información pertinente en la toma de decisiones sobre mercadotecnia.
INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	MK 541	Analizar la oferta de bienes o servicios de la organización, a fin de tomar decisiones pertinentes sobre el abandono, la modificación o la creación y comercialización de nuevas líneas de productos o servicios con los cuales podrá competir exitosamente en su mercado meta.
DIRECCIÓN DE MARKETING INTERNACIONAL	NI 535	Generar estrategias de marketing dentro de un contexto internacional, utilizando herramientas para el Análisis estratégico y la toma de decisiones.
MARKETING DE SERVICIOS	MK 522	Monitorear a las empresas de servicio para ajustar las metas y estrategias de marketing conforme a sus objetivos planteados y planear e implementar las estrategias de mercadotecnia en organizaciones que venden servicios.

OPTATIVAS DE DIRECCIÓN INTERNACIONAL		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
DIRECCIÓN DE MARKETING INTERNACIONAL	NI 535	Desarrollar la habilidad para formular estrategias de marketing dentro de un contexto internacional, utilizando herramientas para el Análisis estratégico y la toma de decisiones.
DIRECCIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	NI 536	Aplicar el conocimiento general del campo de acción de la dirección de recursos humanos en un contexto internacional. Identificar los principales dilemas y desafíos enfrentados por los profesionales de esta área. Además, desarrollar capacidades necesarias para el diagnóstico de problemas propios a la dirección internacional de recursos humanos y la elaboración de soluciones estratégicas.
DIRECCIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	NI 537	Analizar las principales áreas de decisión de la Dirección Financiera Internacional y los instrumentos de Análisis para la solución de problemas.
DIRECCIÓN MULTICULTURAL	NI 538	Analizar la problemática multicultural de los negocios internacionales y desarrollar sus capacidades sociales para dirigir empresas internacionales.
DIRECCIÓN DE OPERACIONES INTERNACIONALES	NI 539	Analizar las principales áreas de decisión de la Dirección de Operaciones Internacionales de una empresa y las guías teóricas para el Análisis y solución de problemas.
OPTATIVAS DE DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
GESTIÓN POR COMPETENCIAS	AD 518	Distinguir los procesos de gestión por competencias y realizar Análisis y descripciones de puestos bajo el enfoque de competencias.
DERECHO LABORAL, BENEFICIOS Y PRESTACIONES	DE 514	Distinguir la legislación que regula las relaciones entre empresas y trabajadores, así como con los derechos y obligaciones de cada una de las partes
RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN	AD 561	Desarrollar las habilidades para realizar una efectiva selección de personal, utilizando en cada caso las herramientas de medición más adecuadas.
FORMACIÓN Y DESARROLLO	AD 571	Diseñar programas y planes de capacitación y adiestramiento de una empresa con base en sus necesidades y requerimientos.

PLANEACIÓN DE CARRERA Y SUCESIÓN	AD 595	Diseñar los esquemas de crecimiento de cada individuo, así como los esquemas de reemplazo requeridos por la organización, a partir del nivel de desarrollo de la empresa y de la madurez de sus trabajadores.
OPTATIVAS DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	CP 540	Distinguir la secuencia en la elaboración de un proyecto de inversión y las herramientas para llevar a cabo los Análisis de mercado y técnicos, junto con los estados financieros proyectados.
ANÁLISIS DE RIESGOS	CP 552	Conocer y aplicar diferentes métodos y técnicas de Análisis de riesgos asociados a un proyecto de inversión.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	CP 554	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa, coherente y válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS	CP 541	Aplicar e interpretar la tecnología financiera de la evaluación de proyectos de inversión como un apoyo fundamental para la toma de decisiones.
FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS	CP 553	Diferenciar y elegir las fuentes de financiamiento más adecuadas a las condiciones del proyecto a realizar siendo capaz de identificar las necesidades cuantitativas, plazos y condiciones del financiamiento.
OPTATIVAS DE ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN		
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Relacionar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
MODELADO Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	IS 510	Controlar la estructura de un sistema de información mediante el conocimiento de los elementos conceptuales y tecnológicos que permitirán al estudiante comunicarse con especialistas de cómputo y poder representar los procesos y estructuras que dan origen a un sistema de información.
POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	AD 558	Analizar los principales problemas estratégicos en la administración de los recursos de información de la empresa, como son los incentivos para innovar, formas de competencia en mercados influidos por el uso de tecnologías de la información, decisiones sobre asignación de recursos, y elementos administrativos que determinan la difusión de nuevas tecnologías.

NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	AD 559	Elaborar un marco conceptual de la tecnología y los elementos de los Negocios Electrónicos que preparen a los alumnos para desarrollar estrategias de Negocios Electrónicos que involucren los procesos y a la infraestructura de la empresa.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	IS 500	Desarrollar las habilidades para administrar el conocimiento en las organizaciones con el fin de valorar la importancia estratégica del mismo.
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	AD 562	Aplicar los conceptos de Inteligencia de Negocios en el desarrollo de propuestas de solución tecnológica para las empresas a partir del Análisis de los datos de las empresas y de la extracción de una cierta inteligencia o conocimiento que esta posea.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	AD 553	Conocer el Comportamiento Organizacional y el impacto en el desempeño. También aprender a regular el Comportamiento Organizacional considerando las consecuencias benéficas o perjudiciales que tenga éste para el cumplimiento de objetivos y para la ejecución de estrategias, con la intención de propiciar la acción colectiva organizada hacia una cultura productiva.
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN	AD 512	Identificar los conceptos, herramientas y técnicas del manejo de la información dentro de una organización, fundamentalmente el uso del Internet/ Intranet. Ante todo, se desea provocar una actitud innovadora ante los cambios y la complejidad tecnológica en la que se encuentra el mundo actual.
ESTRUCTURA DE COSTOS	CP 512	Manejar los conceptos del costo de producción de una industria, así como el uso de la toma de decisiones con base en los costos de producción, operación y administración de una empresa.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN LOS NEGOCIOS	AD 503	Aplicar las técnicas de la Estadística descriptiva e inferencial al Análisis y solución de problemas de negocios, encaminados a la toma de decisiones correcta y fundamentadas.
TELECOMUNICACIONES Y REDES COMPUTACIONALES	TI 503	Aplicar las tecnologías de interconectividad de redes computacionales y protocolos de telecomunicaciones incluyendo los ambientes móviles, comunicación óptica y seguridad en intercambio de información.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA	TI 504	Desarrollar una Administración de Proyectos de tecnología para adquirir productos de tecnología de excelente calidad procurando la optimización de costos. Asimismo, aprovechar las tecnologías de información actuales con las metodologías de Administración de Proyectos de hardware y software.
MODELADO Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	TI 505	Conocer y aplicar los métodos para el modelado de software, siguiendo un proceso formal de desarrollo.
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS	AD 537	Conocer los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir al personal en una organización, considerando su capacitación y desarrollo, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	IS 500	Desarrollar las habilidades para administrar el conocimiento en las organizaciones con el fin de valorar la importancia estratégica del mismo.
ADMINISTRACIÓN DE DATOS	TI 502	Identificar, evaluar y comparar tecnología que se usa en la construcción de sistemas de información. Al igual, saber utilizar sistemas de administración de información como los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) y la tecnología asociada para administrar y exportar Bases de Datos y de documentos en Internet.
SEGURIDAD INFORMÁTICA	TI 510	Distinguir los problemas de la seguridad informática y solucionar desde la administración de sistemas de cómputo y de información dentro de la organización. Aprender los fundamentos de las técnicas de seguridad informática. Identificar las políticas y las estrategias que se pueden implementar en el seno de una empresa y sus implicaciones en su administración.
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA	AD 579	Ejercer la administración desde la ética profesional para tomar decisiones que tengan una perspectiva de responsabilidad empresarial.
SISTEMAS DE PLANEACIÓN DE LOS RECURSOS EMPRESARIALES	II 587	Conocer la estructura de los sistemas ERP y la forma en que estos sistemas integran la información de la cadena de abastecimiento para poder tomar mejores decisiones y adquirir ventaja competitiva en el mercado. El estudiante conocerá los beneficios derivados de la implantación de un sistema de planeación de los recursos empresariales (ERP). Por lo que será capaz de elaborar y conducir el proyecto de instalación y uso del sistema en una empresa.

ESTRATEGIAS DE OPERACIONES	AD 584	Desarrollar estrategias de operaciones para incrementar la competitividad de las empresas y fortalecer las áreas estratégicas de decisión sobre las operaciones de la empresa.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	CP 554	Gestionar eficaz y adecuadamente los proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, técnicos y humanos.
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	AD 559	Desarrollar estrategias de Negocios Electrónicos que involucren a los procesos y a la infraestructura de la empresa.
SEMINARIO DE SIMULACIÓN DE ESTRATEGIAS	AD 578	Conocer el papel de las herramientas de simulación en los procesos estratégicos de negocio. Saber simular diferentes escenarios para entender el efecto de diferentes estrategias de operaciones en la rentabilidad de la empresa.
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	AD 562	Conocer la Inteligencia de Negocios y su importancia para las empresas. Inteligencia de Negocios se puede definir como el proceso de analizar los datos de la empresa y extraer una cierta inteligencia o conocimientos de éstos. Se componen de un conjunto de metodologías, aplicaciones y tecnologías que permiten recolectar, depurar y transformar datos provenientes de los sistemas transaccionales de la empresa a una estructura adecuada para su explotación, Análisis y/o conversión en conocimiento de soporte a la toma de decisiones.
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Conocer y aplicar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	AD 558	Analizar los principales problemas estratégicos en la administración de los recursos de información de la empresa para desarrollar estrategias de tecnología de información.

MAESTRÍA EN CALIDAD DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS	IE 530	Conocer y usar los métodos de Análisis de señales y sistemas, tanto en sistemas continuos como discretos.
---------------------------------------	---------------	---

ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	II 571	Conocer un fundamento sólido de la teoría de probabilidad y de la teoría estadística y argumentar la trascendencia e importancia de ambas en la solución de problemas reales.
SISTEMAS DIGITALES	IE 531	Diseñar sistemas digitales con lógica programable y VHDL (Very high speed integrated circuits (VHSIC) Hardware Description Language). Además, de desarrollar sistemas digitales basados en FPGAs y procesadores digitales de señales (DSPs).
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	AE 540	Conocer y aplicar las técnicas de la estadística y probabilidad, al Análisis y solución de problemas de negocios para aprender a tomar decisiones fundamentadas.
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	IE 532	Aplicar técnicas de diseño para aproximar la respuesta en frecuencia y obtener la función de transferencia de Sistemas Lineales e Invariantes en el Tiempo (LIT) en el Tiempo Discreto. Implementar sistemas de procesamiento digital mediante el uso de diferentes topologías.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	II 582	Utilizar las herramientas necesarias para poder programar la producción partiendo de una planeación estratégica para elaborar y controlar un plan maestro de producción.
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	IE 533	Analizar y evaluar las tecnologías, materiales, sistemas y procedimientos que la automatización ofrece a los técnicos para mejorar la productividad de sus procesos de fabricación, desde el punto de vista de la infraestructura de máquinas y proceso.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	II 573	Identificar los conceptos y técnicas más importantes del diseño y Análisis de experimentos, enfatizando aspectos relacionados con: cuándo aplicar cada tipo de diseño, cómo aplicarlo y cómo hacer el Análisis e interpretación de los resultados obtenidos mediante el experimento.
SISTEMAS DE COMUNICACIONES	IE 534	Identificar los conceptos fundamentales de comunicación de datos digitales, y el proceso de diseño y la operación global de una red inalámbrica de área local (WLAN), metropolitana (WMAN) y extendida (WWAN). Reconocer los conceptos fundamentales de los protocolos de redes inalámbricas Bluetooth y Wi-Fi.
SIX SIGMA	II 574	Conocer los principios y Prácticas de Six Sigma para ser capaces de implementar un proyecto de este tipo obteniendo las máximas mejoras y reducción de costos. Identificar oportunidades de mejora en áreas de trabajo y comprender los pasos de un sistema DMAIC.

REDES INDUSTRIALES Y AUTOMOTRICES	IE 535	Reconocer las características comparativas más importantes de Protocolos TTP, FlexRay, MOST, CAN, y LIN, así como los fundamentos de dos de los protocolos más importantes para aplicaciones electrónicas de redes automotrices, denominadas X-by-Wire: TTP y FlexRay.
EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS	CP 541	Aplicar e interpretar la tecnología financiera de la evaluación de proyectos de inversión como un apoyo fundamental para la toma de decisiones.
SISTEMAS DE MEDICIÓN	IE 536	Identificar y aplicar las técnicas basadas en conocimiento y los fundamentos de la Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados.
ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE COSTOS	CP 522	Identificar y aplicar las bases para relacionar la información apropiada para elegir la estrategia de la empresa, mediante un esquema analítico.
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	IE 537	Analizar y diseñar circuitos convertidores electrónicos de potencia aplicados a la solución de problemas industriales de uso eficiente de la energía eléctrica en el control de procesos.
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Identificar y aplicar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
SISTEMAS CONMUTADOS	IE 538	Conocer y utilizar los fundamentos de la electrónica de potencia a alta frecuencia, las estructuras básicas, los principales problemas, y las nuevas tendencias tecnológicas. Así como conocer y practicar el principio de funcionamiento de una fuente conmutada y sus diversas variantes y aplicaciones industriales encaminadas al ahorro de energía eléctrica.
SISTEMAS INTELIGENTES	IE 580	Conocer y aplicar las técnicas a basadas en conocimiento y aplique los conceptos de la Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados.
CALIDAD DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	IE 539	Analizar el estado del arte sobre contaminación armónica producida por circuitos electrónicos de potencia. Se conocerán los efectos nocivos de éste fenómeno, y las técnicas recientes para solucionarlo. Se estudiarán los efectos que producen los motores y los sistemas electrónicos de potencia de una industria a sus sistemas eléctricos.
PROYECTO FINAL	IE 595	Aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de los cursos del programa para plantear un Proyecto Final ajustado a las necesidades de su entorno de trabajo.

MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL APRENDIZAJE

FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN	ED 569	Analizar el fenómeno educativo desde la ontología, axiología y epistemología.
----------------------------------	---------------	---

PEDAGOGÍAS CONTEMPORÁNEAS	ED 570	Reflexionar y considerar las teorías del siglo XX que han determinado las más importantes Prácticas pedagógicas para que el participante ubique y desarrolle su propia perspectiva teórico-práctica como educador.
EDUCACIÓN EN VALORES	ED 529	Diseñar procesos de enseñanza aprendizaje que incorporen la formación axiológica y propicien el desarrollo de habilidades para aprender a convivir en los educandos a partir de la comprensión de los distintos modelos de educación en valores vigentes.
DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO	ED 502	Comprender integralmente los dinamismos humanos que conforman el pensamiento complejo a través del desarrollo de habilidades de pensamiento crítico y creativo.
ÉTICA DOCENTE	ED 555	Generar un espacio de reflexión y discusión sobre diversas posturas éticas en el contexto actual y sobre las implicaciones éticas del quehacer docente, de la relación con los estudiantes, la institución y la comunidad, desde estas perspectivas diversas.
LIDERAZGO DOCENTE Y COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	ED 557	Identificar la naturaleza única del liderazgo, los roles que los profesores juegan en la toma de decisiones, la manera en que planifican, apoyan y participan en el aprendizaje ligado al mejoramiento de la escuela.
NEUROCIENCIA PARA EDUCADORES	ED 510	Priorizar los elementos fundamentales del desarrollo neuronal, y revisar los sistemas cerebrales involucrados en la lectura, la audición y el habla. Aprender acerca de los factores biológicos y ambientales que impiden el aprendizaje y el desarrollo cerebral, así como los efectos de la instrucción basada en la ciencia para el desarrollo cerebral y el aprendizaje.
PSICOLOGÍA INFANTIL Y DE LA ADOLESCENCIA	ED 511	Distinguir las teorías y los modelos más importantes para el estudio y la explicación del desarrollo psicológico de los niños y los adolescentes, haciendo énfasis en el estudio cognitivo, moral, social y del desarrollo de la personalidad, con una atención específica en las relaciones infante-familia, las interacciones sociales de los niños, el conflicto padre-adolescente y los factores culturales y éticos relevantes para el desarrollo psicológico.

PROCESOS COGNITIVOS	ED 512	Contrastar las diversas perspectivas teóricas y conceptuales sobre los procesos cognitivos y su influencia en el aprendizaje escolarizado, en la evaluación basada en evidencia y los modelos de diseño instruccional.
TEORÍAS DEL CONOCIMIENTO	ED 513	Analizar las principales teorías del conocimiento para propiciar aprendizaje propositivo en los procesos educativos.
ENSEÑANZA DE ESTUDIANTES CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	ED 514	Generar actividades para mejorar el rendimiento de los estudiantes con capacidades diferenciadas y otros problemas de aprendizaje.
APRENDIZAJE Y PROCESOS AFECTIVOS	ED 515	Comprender los procesos afectivos y su relación con el aprendizaje y el desarrollo integral de los individuos.
CONCENTRACIÓN EN ENSEÑANZA DE LA LECTO-ESCRITURA		
APLICACIÓN DE LA TEORÍA A LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	ED 520	Aplicar las teorías actuales del aprendizaje relacionadas a la enseñanza temprana de habilidades de lecto-escritura y la evidencia científica que las fundamenta. Evaluar la práctica de enseñanza y aprendizaje para mejorar los procesos educativos.
ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA LECTO-ESCRITURA	ED 521	Proponer y desarrollar estrategias para promover el aprendizaje de la lecto - escritura de acuerdo a las características de los participantes, mediante el reconocimiento de los niveles de aprendizaje de la lectura y la escritura por los que pasan los alumnos, con el fin de distinguir sus formas de expresión, los avances en la lectura y la escritura.
DISEÑO INSTRUCCIONAL EN LA ENSEÑANZA DE LA LECTO-ESCRITURA	ED 522	Desarrollar e implementar planificaciones de clases que faciliten el aprendizaje de la lecto – escritura.
LA ENSEÑANZA EFECTIVA DE LA ESCRITURA	ED 523	Producir una instrucción temprana efectiva de la escritura, tomando en cuenta la investigación relacionada con este tema. Se hace un énfasis en el Análisis crítico, la evaluación y el desarrollo de la enseñanza de la escritura en las siguientes áreas: (1) la instrucción de la escritura manual, (2) la enseñanza de la ortografía, (3) la enseñanza de la gramática, (4) la escritura de párrafos, (5) la edición en grupo, y (6) la evaluación, la remediación y la diferenciación de la instrucción.
DISEÑO DE MATERIAL PARA EL APRENDIZAJE DE LA LECTO-ESCRITURA	ED 524	Desarrollar estrategias para diseñar material didáctico que facilite el aprendizaje de la lecto-escritura. Asimismo, conocer los diversos medios que se utilizan en la enseñanza de la lecto-escritura.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LA LECTO-ESCRITURA	ED 525	Diseñar estrategias de evaluación para el aprendizaje de la lecto-escritura.
CONCENTRACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS		
DESARROLLO TEMPRANO DEL PENSAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO	ED 540	Diseñar estrategias didácticas, que faciliten el desarrollo del pensamiento lógico- matemático en la infancia, sustentadas en teorías, metodologías e investigaciones.
EFICACIA EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	ED 541	Desarrollar estrategias efectivas para la enseñanza de las matemáticas e identificar los modelos de enseñanza más exitosos para los diferentes niveles educativos.
DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	ED 542	Incorporar estrategias a los procesos de enseñanza-aprendizaje que promuevan el desarrollo de habilidades pensamiento crítico y creativo y faciliten el aprendizaje de las matemáticas.
DISEÑO DE MATERIAL PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	ED 543	Diseñar, elaborar y utilizar materiales didácticos que sirvan de apoyo en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en diferentes niveles educativos.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	ED 544	Diseñar y aplicar estrategias para evaluar el aprendizaje de las matemáticas.
ESTRATEGIAS CONSTRUCTIVISTAS PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	ED 545	Diseñar procesos de enseñanza aprendizaje debidamente sustentados en los principios de la teoría constructivista y en las metodologías y estrategias que de esta se derivan.
CONCENTRACIÓN EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS		
ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	ED 590	Planear la enseñanza de las ciencias partiendo de la concepción del aprendizaje por descubrimiento y su vinculación con lo afectivo, lo ético y lo estético.
EFICACIA EN LA INSTRUCCIÓN DE LAS CIENCIAS	ED 591	Diseñar estrategias instruccionales efectivas con base en los modelos para la enseñanza de las ciencias.
DISEÑO INSTRUCCIONAL EN LA EDUCACIÓN DE LAS CIENCIAS	ED 592	Diseñar planes y programas de clases basados en los principios del diseño Instruccional relacionado a la enseñanza de las ciencias.
DISEÑO DE MATERIAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	ED 595	Diseñar, materiales didácticos que apoyen el proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias bajo los criterios de flexibilidad, creatividad y eficacia.
EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS	ED 598	Desarrollar estrategias efectivas de evaluación del aprendizaje de las ciencias.

ESTRATEGIAS CONSTRUCTIVISTAS PARA EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS	ED 599	Diseñar estrategias de aprendizaje apropiadas para el nivel de desarrollo cognitivo de los educandos con base en la teoría constructivista aplicada a la ciencia.
OPTATIVAS		
CURRÍCULUM, INSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DEL APRENDIZAJE EN EL ALUMNO	ED 500	Implantar estrategias de evaluación, el currículo y la instrucción para mejorar el rendimiento de los alumnos, a través del desarrollo de competencias en el alineamiento de los currículos, la instrucción y los métodos de evaluación respecto de los estándares educativos actuales.
METODOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO EN EL SALÓN DE CLASES	ED 503	Diseñar ambientes de aprendizaje constructivistas que fomenten la construcción de conocimiento significativo y la libre negociación de significados.
DISEÑO INSTRUCCIONAL	ED 504	Analizar diferentes modelos teóricos y metodológicos del diseño instruccional para la planeación, desarrollo y evaluación del proceso instruccional.
TEORÍAS E INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE ESTUDIANTES CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	ED 505	Analizar las tendencias demográficas y socioeconómicas que se pueden apreciar en los datos de rendimiento escolar a nivel nacional e internacional y revisar los datos actuales disponibles acerca de la efectividad de las iniciativas educativas y las diferentes teorías del desarrollo infantil y la enseñanza a niños.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	ED 507	Reconocer las diferentes estrategias de medición del aprovechamiento escolar y de las actitudes, así como de conceptos y procedimientos necesarios para la emisión de juicios de valor fundamentados sobre los resultados del fenómeno educativo.
TECNOLOGÍA Y MEDIOS PARA FACILITAR EL APRENDIZAJE	ED 508	Dominar las herramientas necesarias para maximizar el aprendizaje de los estudiantes a través del uso efectivo de la tecnología y los medios. Se enfatizarán las Prácticas basadas en evidencia.

MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN PÚBLICA

TEORÍAS DE LA COMUNICACIÓN	CO 513	Identificar las corrientes teóricas y sus principales exponentes con el fin de interpretar la investigación de masas en medios de comunicación.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y CONSULTORÍA	CO 518	Implementar adecuadamente proyectos sustentables que satisfagan las necesidades del cliente.

TEORÍAS SOCIALES PARA LA COMUNICACIÓN	CO 511	Categorizar las distintas perspectivas teóricas de la comunicación con el objeto de interpretar adecuadamente los procesos políticos y sociales del país.
EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LAS CIENCIAS SOCIALES	CO 515	Aplicar la metodología de las ciencias sociales en cada una de las áreas de la comunicación para generar factores de identificación con la opinión pública.
TEORÍAS DE COMUNICACIÓN PÚBLICA	CO 522	Emplear el tipo de comunicación adecuado para generar información de interés en los distintos sectores sociales con el fin de generar una opinión pública.
SEMINARIO DE COMUNICACIÓN Y DEMOCRACIA	CO 521	Interpretar las corrientes teóricas de la democracia para desarrollar el estudio de la comunicación desde la esfera política, social y cultural.
GLOBALIZACIÓN Y POLÍTICA MEXICANA	CO 524	Desarrollar estrategias que permitan abordar los problemas sociopolíticos de México y sus vínculos con la globalización a partir del enfoque de los medios de comunicación.
DERECHO A LA INFORMACIÓN	CO 527	Analizar y aplicar los fundamentos jurídicos del derecho a la información en los diferentes medios de comunicación.
MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CO 525	Aplicar los procesos de investigación cuantitativa de las ciencias sociales con el fin de evaluar a los medios de comunicación en el papel que desempeñan en la sociedad.
GLOBALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN PÚBLICA	CO 530	Diagnosticar la influencia de los medios de comunicación masiva en los procesos de transición y consolidación democrática de los sistemas políticos, sociales y culturales de las naciones.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PÚBLICA	CO 534	Elaborar estrategias de información y Sistemas de Comunicación pública enfocados a fomentar la participación ciudadana en las decisiones sociales.
MÉTODOS CUALITATIVOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNICACIÓN	CO 535	Aplicar el método etnográfico a los estudios de la comunicación con el fin de medir su impacto en la sociedad.
SOCIEDAD CIVIL Y COMUNICACIÓN	CO 537	Identificar los medios de comunicación que utiliza la sociedad civil para organizarse y transmitir sus inquietudes al público en general.
COMUNICACIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS	CO 543	Diseñar estrategias de información y Sistemas de Comunicación pública enfocados a la promoción de políticas gubernamentales.

COMUNICACIÓN Y CAMBIO SOCIAL	CO 541	Aplicar estrategias de comunicación en el marco de programas de mejora social para lograr el crecimiento sustentable de la comunidad.
CONSTRUCCIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA	CO 540	Usar los elementos que componen la imagen corporativa dentro de las organizaciones para ofrecer servicios con calidad al cliente.
SEMINARIO DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL	CO 546	Diseñar Sistemas de Comunicación pública enfocados a la promoción y participación social en los diferentes programas gubernamentales.
TESIS I	CO 538	Desarrollar proyectos de investigación profesional en el área de la comunicación pública
SEMINARIO DE MERCADOTECNIA POLÍTICA	CO 545	Aplicar estrategias de comunicación masiva para diseñar una campaña electoral en México.
TESIS II	CO 548	Elaborar un proyecto de investigación profesional sobre temas de comunicación pública.

MAESTRÍA EN DERECHO DEL COMERCIO INTERNACIONAL

TEORÍA DEL COMERCIO INTERNACIONAL	DE 547	Analizar el ámbito que comprende la economía internacional, la importancia del comercio internacional dentro de la misma, las teorías explicativas del Comercio Internacional inter e intra industrial, la importancia de los movimientos de los factores internacionales, la economía regional e internacional y la Política Comercial.
TRATADOS INTERNACIONALES	DE 502	Analizar el impacto de los Tratados Internacionales en México, como están regulados, que jerarquía tienen dentro de la legislación mexicana, y analizar, específicamente, cuáles tratados internacionales en materia comercial tiene firmado México con otros países, y qué regulan estos.
COMPRAVENTA INTERNACIONAL DE MERCADERÍAS	DE 548	Emplear un contrato de compraventa internacional, las consecuencias legales por no cumplir con los requisitos mínimos de su formación, analizar los derechos y obligaciones del vendedor y del comprador, analizar la responsabilidad por incumplimiento de alguna de las partes, los recursos judiciales al alcance de las partes afectadas, analizar como regulan las convenciones internacionales los contratos y la injerencia del derecho mexicano.

<p>LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO</p>	<p>DE 504</p>	<p>Analizar el impacto de los Tratados Internacionales en México, como están regulados, que jerarquía tienen dentro de la legislación mexicana, y específicamente, analizar los tratados internacionales en materia comercial que tiene firmado México con otros países, y que regulan estos.</p>
<p>LA POLÍTICA COMERCIAL DE MÉXICO</p>	<p>DE 505</p>	<p>Analizar la evolución de la política comercial llevada a cabo por México y como fue cambiando de una política proteccionista a una política comercial abierta.</p>
<p>TRÁNSITO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS</p>	<p>DE 506</p>	<p>Emplear el transporte de mercancías en la compraventa internacional, como una consecuencia de ésta y relacionar las condiciones del contrato de compraventa con los contratos de transporte por los diferentes tráficos y considerar los elementos para determinar la logística en el comercio internacional.</p>
<p>DERECHO ADUANERO MEXICANO</p>	<p>DE 507</p>	<p>Analizar como regula la ley Aduanera y leyes conexas las actividades que llevan a cabo los sujetos del comercio exterior, desde el despacho aduanero de las mercancías hasta las disposiciones aplicables a los regímenes aduaneros y las facultades de las autoridades en el desempeño de sus funciones.</p>
<p>CONTRIBUCIONES AL COMERCIO EXTERIOR</p>	<p>DE 508</p>	<p>Identificar la relación que tiene el comercio exterior con las diversas disposiciones fiscales en México en materia tributaria en el ámbito de las contribuciones y analizar y aplicar las contribuciones existentes al comercio exterior y su forma de pago, actualizaciones y recargos.</p>
<p>REGULACIÓN INTERNACIONAL DEL COMERCIO DE MERCANCÍAS</p>	<p>DE 509</p>	<p>Analizar el impacto de los Tratados Internacionales en México, como están regulados, que jerarquía tienen dentro de la legislación mexicana, y analizar, específicamente, cuales tratados internacionales en materia comercial tiene firmado México con otros países, y que regulan estos.</p>
<p>DERECHO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO</p>	<p>DE 510</p>	<p>Analizar los conceptos fundamentales acerca de los procedimientos en materia fiscal y administrativa, los actos de autoridad y los medios de defensa existente para declarar la nulidad por la ilegalidad de una resolución administrativa.</p>

<p>PAMA Y FACULTADES DE COMPROBACIÓN DE LA AUTORIDAD ADUANERA</p>	<p>DE 511</p>	<p>Analizar el conjunto de actos previstos en la Ley Aduanera, que lleva a cabo la autoridad aduanera con la finalidad de determinar si se cumplieron con las obligaciones previstas en la Ley tales como el pago de contribuciones y cuotas compensatorias. Asimismo, analizar las disposiciones que las autoridades deben de seguir y respetar al poner las sanciones que correspondan, en su caso, en materia de comercio exterior.</p>
<p>REGULACIÓN INTERNACIONAL DEL COMERCIO DE SERVICIOS</p>	<p>DE 512</p>	<p>Aplicar el proceso de liberalización de servicios, la influencia del GATT y como se regula bajo el Marco de la OMC. Estudiar que comprende el Acuerdo General sobre el Comercio de servicios y de qué forma se ha regulado el sector servicios bajo Acuerdos Regionales.</p>
<p>ACUERDOS SOBRE MEDIDAS DE DEFENSA COMERCIAL (ANTIDUMPING, SUBVENCIONES Y SALVAGUARDAS)</p>	<p>DE 513</p>	<p>Distinguir los Acuerdos sobre medidas de defensa comercial bajo la organización mundial del comercio, tales como medidas antidumping, medidas compensatorias por subvenciones y medidas de salvaguarda.</p>
<p>MEDIOS DE PAGO EN EL COMERCIO INTERNACIONAL</p>	<p>DE 514</p>	<p>Analizar cómo operan los instrumentos de pago existentes para las transacciones comerciales internacionales, así como las opciones de financiamiento y riesgos que se tienen.</p>
<p>DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL RELACIONADOS CON EL COMERCIO</p>	<p>DE 515</p>	<p>Analizar los principios establecidos dentro del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio tales como Trato Nacional, Nación Más Favorecida, Mínimos de Protección, Agotamiento de Derechos, entre otros, así como su relación y diferencias con el TLCAN como acuerdo regional.</p>
<p>INVERSIÓN EXTRANJERA Y MEDIDAS DE INVERSIÓN QUE AFECTAN AL COMERCIO</p>	<p>DE 516</p>	<p>Analizar el impacto de los Tratados Internacionales en México, como están regulados, que jerarquía tienen dentro de la legislación mexicana, y analizar, específicamente, cuales tratados internacionales en materia comercial tiene firmado México con otros países, y que regulan estos.</p>
<p>DERECHO DE LA INTEGRACIÓN</p>	<p>DE 517</p>	<p>Analizar las características y principios que rigen el regionalismo, la diferencia entre el regionalismo abierto y el regionalismo en sus inicios, los procesos de integración en América, Europa, África, así como analizar las ventajas y desventajas de la integración económica y se estudiarán las características de los bloques regionales más importantes en la época actual.</p>
<p>ARBITRAJE Y COMERCIO INTERNACIONAL</p>	<p>DE 518</p>	<p>Analizar la naturaleza jurídica del arbitraje comercial internacional, los elementos del Acuerdo Arbitral, la lex arbitri, las normas aplicables al contrato y a la cláusula arbitral, el papel de los árbitros en el proceso, y los supuestos bajo los cuales se puede negar el reconocimiento y ejecución en base a la Convención de Nueva York.</p>

TRATADOS COMERCIALES SUSCRITOS POR MÉXICO	DE 519	Establecer el impacto de los Tratados Internacionales en México, como están regulados, que jerarquía tienen dentro de la legislación mexicana y dominar los tratados internacionales en materia comercial.
SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN LA OMC Y EN TRATADOS COMERCIALES SUSCRITOS POR MÉXICO	DE 520	Reconocer el mecanismo de solución de controversias establecido dentro del Entendimiento relativo a las normas y procedimientos por los que se rige la solución de controversias en el Marco de la OMC, haciendo énfasis en el desarrollo de este mecanismo desde el GATT.

MAESTRÍA EN DESARROLLO Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS

BIOQUÍMICA	DC 500	Describir y analizar las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como fundamentar la metodología empleada para su estudio.
QUÍMICA CUANTITATIVA	DC 505	Identificar los principios de la Química Analítica, describir y analizar la forma en que éstos son aplicados en química y en disciplinas afines, así como en las ciencias biológicas y de la salud.
ESTADÍSTICA	DC 520	Identificar la terminología básica utilizada en la estadística, tablas de frecuencias y su interpretación, calcular probabilidades de eventos y resolver problemas prácticos relacionados con variables aleatorias, así como establecer sus distribuciones de probabilidad, medias y varianzas, tanto para los casos discretos como continuos. Distinguir las diferentes distribuciones muestrales, tanto para muestras grandes como para muestras pequeñas. Estimar parámetros poblacionales mediante estimadores puntuales e intervalos de confianza e interpretar los resultados. Hacer inferencias acerca de parámetros poblacionales mediante pruebas de hipótesis e interpretar sus resultados.
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	DC 510	Analizar la importancia de los microorganismos en relación al deterioro de alimentos y su prevención. También identificar la importancia de los microorganismos en relación a la calidad sanitaria de un producto. Distinguir la importancia de los microorganismos como causa de enfermedades relacionadas al consumo de alimentos.
QUÍMICA DE ALIMENTOS	DC 515	Identificar y describir los principios fundamentales de los principales cambios químicos que suceden en los alimentos deteriorándolos o beneficiándolos, así como los aspectos de la funcionalidad de los componentes y su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.

ANÁLISIS DE ALIMENTOS	DC 540	Identificar y analizar los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que permita la selección de aquél que resulte más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada; hacer modificaciones sin afectar la exactitud de los resultados; y manejar los datos y resultados obtenidos.
ENVASE Y EMBALAJE	DC 545	Describir los elementos teóricos y prácticos sobre el uso y selección de empaques para alimentos. Analizar la función del empaque en la conservación de características de calidad de los alimentos.
TECNOLOGÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS I	DG 535	Aplicar los elementos teóricos y prácticos sobre los procesos de conservación de alimentos en los que se agregan soluto y/o se modifica el medio por procesos u otros métodos: fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empacado.
REOLOGÍA DE FLUIDOS Y PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS ALIMENTOS	DC 550	Identificar las propiedades físicas de los alimentos (PFA) de mayor interés en el control de calidad/diseño de equipos/procesos de conservación, así como analizar el significado de las unidades y valores de las PFA. Identificar los principios básicos que regulan los cambios en las PFA, incluyendo las reológicas (PR), evaluar el efecto de dichos cambios o factores sobre las características de los mismos. Emplear programas de computadora (software) desarrollados como base de datos o modelos predictivos de PF y PR de alimentos.
TECNOLOGÍA DE PROCESOS EN ALIMENTOS II	DC 580	Identificar los elementos que han condicionado el desarrollo de la tecnología de conservación de alimentos, así como los conceptos teóricos y prácticos que fundamentan las nuevas tendencias de procesamiento y conservación.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	DC 511	Aplicar las técnicas de Laboratorio para determinar el contenido microbiano de muestras de alimentos. Manipular muestras microbiológicas y preparar medios de cultivo. Interpretar y analizar el efecto de diversas condiciones físicas y químicas sobre el desarrollo microbiano.
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS	DC 541	Aplicar distintos métodos para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que permita analizar y discutir los resultados obtenidos, evaluar los métodos aplicados, recomendar el método más adecuado según la muestra y el propósito del Análisis, así como formular conclusiones respecto a las características de los métodos.
DISEÑO DE EXPERIMENTOS INDUSTRIALES	DC 560	Aplicar el conocimiento de diferentes diseños experimentales, así como interpretar los resultados. Emplear la metodología estadística necesaria para la obtención, Análisis e interpretación de todos los datos que proceden de las observaciones sistemáticas o de experimentaciones proyectadas para probar los efectos de uno o varios factores que intervienen en los fenómenos bajo estudio.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	DC 565	Interpretar y utilizar los atributos de calidad de los alimentos, las técnicas para su evaluación y las metodologías del Análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP).
ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS	DC 570	Argumentar los elementos teóricos y prácticos relacionados con los sentidos y las impresiones sensoriales generadas por los alimentos como un todo. Asimismo, describir y aplicar algunos de los métodos y técnicas de evaluación sensorial en el área de alimentos y analizar los datos obtenidos mediante el uso de tablas y/o paquetes estadísticos de computadora para la generación de conclusiones.
LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD	DC 575	Identificar e interpretar las leyes nacionales e internacionales que regulan la industria de alimentos y los principios en los que se basa la preservación de alimentos por medio de la adición de aditivo. Describir y analizar los principios de irradiación, desinfección (saneamiento), suministro de aguas y eliminación de desperdicios.
FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	DC 555	Describir y analizar el concepto de actividad de agua, su control y la influencia de ésta en la deterioración física, química y biológica de los alimentos, así como el uso de los principios de cinética para la optimización del manejo, procesado y almacenamiento de los alimentos. Identificar y relacionar los principios involucrados en la química de coloides, la fabricación de espumas, soles, geles y emulsiones alimenticias, así como los factores que afectan su estabilidad.
NUTRICIÓN	DC 585	Identificar y demostrar la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes requeridos para el buen funcionamiento del organismo humano.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	DC 586	Plantear un problema a resolver dentro de las temáticas de desarrollo y conservación de alimentos que refleje la habilidad del estudiante al presentar su anteproyecto de titulación.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS Y EVALUACIÓN SENSORIAL	DC 556	Aplicar los principios involucrados en el procesado, manejo y almacenamiento de alimentos en los cuales se ha reducido la disponibilidad de agua, haciendo énfasis en las propiedades fisicoquímicas de ésta y del efecto de la actividad de agua y otras variables (temperatura, pH) en la cinética de deterioración. Identificar los sistemas alimenticios y sus propiedades cuando se encuentran en gel, espuma, emulsión.
OPERACIONES UNITARIAS Y PROCESOS EN ALIMENTOS	DC 590	Analizar los fenómenos básicos de transferencia de momento y su aplicación al diseño de equipo. Describir y operar eficientemente los fundamentos de la transferencia de momento para el diseño de tuberías, tanto en el transporte de fluidos newtonianos como no newtonianos y selección de bombas. Aplicar los conceptos de balance de materia y de transferencia de momento, al diseño de sistemas de agitación

		y aplicar las propiedades reológicas y de transferencia de momento, para el diseño de equipo de operaciones de separación mecánica.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	DC 591	Elaborar y defender el proyecto de titulación que involucre la resolución del problema elegido.

MAESTRÍA EN DISEÑO DE INFORMACIÓN

SEMIÓTICA	DV 501	Aplicar los fundamentos de la teoría general de los signos y sus ramificaciones en el Análisis y configuración de mensajes visuales.
INTERACCIÓN Y COLABORACIÓN	IS 526	Diseñar, implementar y evaluar interfaces de usuario y sistemas colaborativos aplicando los conceptos de Interacción Humano-Computadora (IHC) y Colaboración Asistida por Computadora (CSCW).
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	PS 524	Describir las diversas posturas de la cognición social, así como sus principios básicos. Aplicar los conceptos de percepción, atribución, inferencia social y actitudes en casos de psicología organizacional.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE DISEÑO	DV 531	Planear y controlar los procesos necesarios para el desarrollo de proyectos de información. Diseñar los mecanismos de dirección de los sistemas de trabajo de los proyectos.
RETÓRICA VISUAL	DV 502	Aplicar los conceptos e instrumentos de la retórica en el Análisis y configuración de mensajes visuales.
MÉTODOS DE VISUALIZACIÓN	DV 512	Diagnosticar problemas de información visual y elaborar estrategias para su solución. Aplicar diferentes métodos para la configuración de las representaciones visuales.
CONDUCTA DEL CONSUMIDOR	MK 512	Identificar y analizar los factores psico-sociales (percepción, motivación, actitudes) y ambientales que inciden en la conducta del consumidor en sus procesos de selección y compra de bienes y servicios. Proponer estrategias integrales de marketing y/o planes de comercialización de bienes o servicios basados en sus características de diseño o en sus requerimientos de distribución o de promoción.
MÉTODOS CUALITATIVOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA	ED 518	Desarrollar proyectos de investigación aplicando los conocimientos teórico-metodológicos del paradigma cualitativo de investigación al estudio de procesos en el campo educativo.

TEORÍA DE LA IMAGEN	DV 503	Analizar imágenes visuales aplicando distintas teorías de la representación. Identificar históricamente las distintas posiciones teóricas sobre los usos comunicativos de la imagen y compararlas críticamente.
DISEÑO DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS	DV 513	Configurar documentos electrónicos a partir de las teorías y metodologías del Diseño Editorial. Analizar y evaluar documentos electrónicos con dichos criterios.
IDENTIDAD	DV 523	Aplicar las teorías de la Identidad en el diagnóstico y solución de problemas de comunicación organizacional. Comparar las afirmaciones teóricas de la identidad cultural con las de la identidad organizacional para generar una posición crítica propia.
PROYECTO INTEGRADOR	DV 533	Proponer y desarrollar un proyecto que solucione algún problema de información a partir de su diagnóstico y evaluación con las herramientas adquiridas en las distintas asignaturas del programa.
SOCIOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN	CO 580	Analizar el impacto histórico de los medios de comunicación en la sociedad e interpretar el rol del diseño de información en ese ámbito.
TECNOLOGÍA Y DISEÑO INSTRUCCIONAL	ED 571	Identificar una necesidad instruccional en un contexto real, proponer un protocolo de investigación y desarrollo para diseñar, instrumentar y proponer la evaluación de una solución basada en el diseño instruccional bajo la concepción global de tecnología educativa.
ESTUDIOS CULTURALES DEL DISEÑO	DV 524	Comparar críticamente la historia y la teoría del diseño y evaluar el impacto cultural que esta actividad ha tenido en la sociedad.
PROYECTO FINAL	DV 534	Desarrollar y defender el proyecto final de investigación para la obtención del grado académico.

MAESTRÍA EN DOCENCIA

FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN Y TEORÍAS DEL CONOCIMIENTO	ED 501	Analizar el fenómeno educativo desde la ontología, axiología y epistemología para comprender los fundamentos de las principales teorías del conocimiento.
DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO	ED 502	Analizar a partir de una comprensión integral los dinamisismos humanos que conforman el pensamiento complejo para proponer actividades educativas que sean desarrolladas en el aula.

PEDAGOGÍAS CONTEMPORÁNEAS	ED 570	Identificar las teorías del siglo XX que han determinado las más importantes Prácticas pedagógicas; al mismo tiempo, reflexionar sobre la acción educativa que ha prevalecido en nuestro tiempo, de tal manera que adopte una perspectiva teórico-práctica como Educador.
GRUPOS DE TRABAJO Y APRENDIZAJE COLABORATIVO	ED 526	Desarrollar las habilidades metacognitivas, críticas y creativas para trabajar y aprender colaborativamente.
METODOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO EN EL SALÓN DE CLASES	ED 503	Diseñar ambientes de aprendizaje constructivistas que fomenten la construcción de conocimiento significativo y la libre negociación de significados.
DISEÑO INSTRUCCIONAL	ED 504	Desarrollar habilidades para la planeación, desarrollo y evaluación del proceso instruccional, basándose en la comprensión de diferentes modelos teóricos y metodológicos del diseño instruccional.
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN	ED 506	Revisar, seleccionar, fundamentar y aplicar los enfoques, los métodos, las técnicas e instrumentos de investigación de las ciencias sociales y de la educación en la explicación e interpretación del fenómeno educativo en sus distintas expresiones.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	ED 507	Reconocer las diferentes estrategias de medición del aprovechamiento escolar y de las actitudes, así como de los conceptos y procedimientos relacionados para poder emitir juicios de valor fundamentados sobre los resultados del fenómeno de la educación.
INTERPRETACIÓN DE REPORTES DE INVESTIGACIÓN	ED 527	Aplicar los métodos más comunes del Análisis e interpretación de datos a través del reconocimiento, presentación, clasificación, interpretación e inferencia basados en fundamentos teóricos y prácticos que le permitan distinguir, manipular, comparar y reorganizar la información para justificar una toma de decisiones.
MEDIOS PARA EL APRENDIZAJE	ED 528	Analizar y proponer estrategias de enseñanza-aprendizaje innovadoras que incorporen el uso de diversos medios para facilitar el aprendizaje.
EDUCACIÓN EN VALORES	ED 529	Diseñar procesos de enseñanza aprendizaje que incorporen la formación axiológica y propicien el desarrollo de habilidades para aprender a convivir a partir de la comprensión de los distintos modelos de educación en valores vigentes.
LA COMPUTADORA COMO HERRAMIENTA COGNITIVA	ED 535	Aplicar la pedagogía constructivista para el desarrollo de habilidades de pensamiento en el diseño de ambientes de aprendizaje que hagan amplio uso de las Tecnologías de Información y Comunicación en general, y de la computadora en particular, con el propósito de que la tecnología sea usada

		como herramienta cognitiva por el estudiante.
DISEÑO DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE MEDIADOS POR COMPUTADORA	ED 537	Diseñar ambientes de aprendizaje mediados por computadora, apropiados para los diferentes estilos de aprendizaje, mediante la aplicación de las modernas tecnologías para la comunicación de la información, considerando las diferentes teorías del aprendizaje y las metodologías y estrategias instruccionales apropiadas para la creación de una instrucción efectiva.
DIDÁCTICA DE LAS DISCIPLINAS	ED 538	Revisar y reflexionar los aspectos metodológicos fundamentales del desarrollo intelectual para aprender a aprender y aprender a resolver problemas.
MEJORES PRÁCTICAS PARA LA DOCENCIA	ED 539	Analizar modelos exitosos educativos y realizar una propuesta de un plan de mejora concreta e inmediata de la práctica docente.
ANÁLISIS DE LA EDUCACIÓN Y SUS TENDENCIAS	ED 547	Desarrollar la capacidad de analizar e interpretar procesos educativos desde el punto de vista de las ciencias sociales, considerando las relaciones entre la educación, los sujetos y los campos de poder y conocimiento.
PERFECCIONAMIENTO DE HABILIDADES DOCENTES I	ED 549	Realizar un autoAnálisis de las habilidades docentes, de manera que se pueda diagnosticar habilidades a mejorar y desarrollar un plan para realizarlo.
ÉTICA DOCENTE	ED 555	Reflexionar y discutir desde diversas posturas éticas sobre las implicaciones éticas del quehacer docente en el desarrollo de los estudiantes, la institución y la comunidad a la que sirven con su actividad profesional.
ANÁLISIS DE LA REFORMA Y POLÍTICAS EDUCATIVAS EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA	ED 554	Hacer un Análisis del movimiento de Reforma Educativa de Latinoamérica de los 90's, su racionalidad y principales estrategias, así como del Plan Nacional de Educación del actual Gobierno para introducirse en el conocimiento de los conceptos básicos de la teoría del Estado, el proceso de política, la política educativa.
PERFECCIONAMIENTO DE HABILIDADES DOCENTES II	ED 559	Aplicar lo establecido en el proyecto de perfeccionamiento, elaborado en el curso antecedente, para evaluar y reportar los resultados que permitirán una retroalimentación por parte de los compañeros de curso.

MAESTRÍA EN ESTUDIOS ANTROPOLÓGICOS DE MÉXICO

CULTURAS PREHISPÁNICAS	AN 501	Generar una visión amplia y sintética de la historia cultural mesoamericana con una apreciación de la complejidad de este campo de estudio. Evaluar los problemas inherentes de las interpretaciones arqueológicas e identificar cómo éstas han moldeado nuestra percepción de las culturas prehispánicas.
MÉXICO INDÍGENA	AN 502	Generar una taxonomía que refleja la diversidad étnica y lingüística que existe en Mesoamérica; describir los principales movimientos indígenas de este siglo, y evaluar el papel de la diversidad en una sociedad pluricultural a nivel nacional y a nivel de la globalización.
TEORÍA Y PRÁCTICAS ANTROPOLÓGICAS	AN 503	Evaluar las distintas corrientes de pensamiento antropológico, así como de la metodología y técnicas que caracterizan la práctica antropológica. Generar un enfoque crítico basado en los fundamentos teóricos de la disciplina, desarrollar vínculos entre distintas metodologías y construcciones teóricas; establecer los cimientos para el diseño de investigación de un tema original.
MÉXICO COLONIAL	AN 508	Desarrollar un esquema sintético de la historia y desarrollo económico, político y social de los grupos indígenas durante la colonia en México. Dominar las transformaciones básicas en la organización humana que se dieron como consecuencia, directa o indirecta, de la experiencia colonial.
NÁHUATL	AN 509	Desarrollar una capacidad básica para la traducción de la lengua náhuatl, textos del Náhuatl Clásico, convenciones ortográficas, composición de palabras, morfología y sintaxis. Desarrollar habilidades en el Análisis gramatical y traducción de textos del Náhuatl Clásico para permitir trabajar con materiales de la cultura Nahuatl.
SEMINARIO REGIONAL	AN 504	Analizar la literatura y tradiciones específicas de un área del país en base a una revisión exhaustiva de las fuentes escritas y el Análisis de éstas. Generar una visión detallada de la literatura relevante sobre una región geográfica y cultural de México y realizar una investigación limitada y enfocada de alto nivel sobre algún aspecto de la arqueología o etnología de ésta.
GLOBALIZACIÓN Y COMUNIDADES LOCALES	AN 505	Analizar la inserción de las llamadas “economías tradicionales” campesinas/indígenas de México en el proceso de globalización, y el impacto de esta sobre las formas sociales y productivas de los grupos rurales y “marginados”. Evaluar los fenómenos económicos, y comparar el proceso de globalización desde una perspectiva holística-antropológica, como un fenómeno cultural con implicaciones socio-ambientales, políticas, materiales e ideológicas.

GÉNERO Y SOCIEDAD EN MÉXICO	AN 506	Evaluar la discusión actual sobre la teoría de género; analizar la situación actual de la mujer indígena en México; modelar los procesos de re-elaboración cultural en torno a las relaciones de género en poblaciones de origen étnico.
INVESTIGACIÓN ANTROPOLÓGICA	AN 507	Establecer y desarrollar un tema de investigación; plantear un problema de estudio, elaborar los protocolos metodológicos y realizar la investigación empírica; interpretar los datos de campo en forma de una tesina que informa sobre los aspectos relevantes de la investigación y sus aportaciones a la disciplina.
ARTE E IDEOLOGÍA PREHISPÁNICOS	AN 512	Evaluar las distintas tradiciones artísticas del México antiguo; analizar cómo estas manifestaciones reflejan la ideología y nivel de integración sociocultural de cada cultura individual.
PROYECTO ESPECIAL	AN 580	Diseñar el plan y los protocolos de investigación para el proyecto de titulación. Implementar el trabajo de campo y gabinete de la investigación; discutir y analizar con el profesor los avances y los problemas del trabajo de campo y de la investigación además de los aspectos formales del documento. Recopilar, organizar y presentar por escrito los avances de la investigación original.
PROYECTO FINAL	AN 590	Evaluar el marco conceptual del proyecto de investigación seleccionado para la titulación; describir la metodología y trabajo de campo empleados para la recopilación de información; sintetizar y argumentar las aportaciones originales del trabajo; presentar el documento final y un examen oral ante un jurado de cuatro miembros.

MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE COSTOS	CP 522	Elegir la estrategia de la empresa, relacionando la información apropiada mediante un esquema analítico.
MARCO LEGAL EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 532	Identificar e interpretar los antecedentes y disposiciones legales que influyen en forma determinante en el desarrollo y desempeño de los proyectos en la industria de la construcción.
INSTALACIONES PROVISIONALES Y SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 546	Demostrar la importancia de mecanismos y técnicas para instalaciones provisionales, dentro del ámbito de la industria de la construcción y su aplicación en diferentes tipos de obras de la ingeniería civil.
ESTRATEGIAS DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CP 534	Establecer las bases para la Administración Financiera interna de la empresa y la combinación de recursos en inversiones, de forma tal que logre la mayor eficiencia posible.
ECONOMÍA DE LA	AD 504	Aplicar el conocimiento de las herramientas y modelos empleados

EMPRESA		al Análisis de la estrategia de empresa, su estructura y recursos humanos.
ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL	IC 560	Fundamentar el control de la contaminación del agua, suelo y atmósfera, así como la aplicación de la legislación ambiental y evaluación del Impacto Ambiental en proyectos de construcción.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y DE PERSONAL EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 536	Aplicar eficientemente en las empresas constructoras las Prácticas que impone una función de recursos humanos bien manejada. Fundamentar la estructura de las organizaciones de acuerdo con los objetivos planteados por la empresa.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MK 521	Elaborar a partir de una estrategia de marketing que incluya decisiones sobre producto/servicios, canales y mecanismos de promoción, precios y comunicaciones, para lograr satisfacer las necesidades de sus mercados metas.
ESTRATEGIA CORPORATIVA	AD 570	Identificar y aplicar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 528	Administrar de manera eficiente los materiales y equipos involucrados en el desarrollo de proyectos de la construcción.
LIDERAZGO ORGANIZACIONAL	AD 533	Establecer las bases para lograr una adecuada interrelación con las personas que integran la empresa, ayudando a identificar los conceptos de liderazgo en la organización y principalmente a desarrollar el trabajo en equipo.
CALIDAD TOTAL EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 538	Identificar y aplicar los diferentes sistemas, modelos y herramientas para el control de calidad en la industria de la construcción y la importancia de su aplicación.
EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	IC 516	Identificar los diversos componentes de un proyecto de construcción y analizar su factibilidad económica, social, medio ambiental y de riesgo.
PRODUCTIVIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	IC 524	Identificar y aplicar los diferentes sistemas y modelos sobre tiempos y movimientos para mejorar la productividad en los procesos o procedimientos de construcción que repercute en la reducción de costos y de tiempos, sin menoscabo de la calidad.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA	IC 526	Fundamentar y analizar la administración de la construcción, de los métodos usados en la planeación, programación y control de proyectos de construcción y el impacto de la administración de riesgos en proyectos de construcción.
TOMA DE DECISIONES EN LA GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN	IC 544	Describir y aplicar las técnicas más comunes para la toma de decisiones que permite identificar un problema u oportunidad para seleccionar la mejor solución o actualizar la oportunidad.

FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS	CP 553	Distinguir entre diferentes fuentes de financiamiento aquellas más adecuadas a las condiciones del proyecto a realizar siendo capaz de identificar las necesidades cuantitativas, plazos y condiciones del financiamiento.
PROYECTO TERMINAL	IC 595	Resolver un problema o proyecto en el cual se apliquen los conocimientos aprendidos en el programa de la maestría bajo la orientación de un asesor.
OPTATIVAS		
DESARROLLO URBANO	IC 533	Establecer la relación entre la obra civil en la construcción de la infraestructura de las ciudades, así como el papel de los proyectos y obras constructivas en la conformación de los procesos urbanos contemporáneos.
PROYECTOS DE INVERSIÓN INMOBILIARIA	IC 534	Analizar los distintos aspectos involucrados en los proyectos inmobiliarios desde la etapa temprana de detección hasta su formulación como un proyecto de inversión evaluable.
CRITERIOS CONSTRUCTIVOS EN OBRAS DE CIMENTACIÓN	IC 556	Analizar las propiedades de los suelos y de los diversos tipos de cimentación, y revisar los criterios para la selección de cimentaciones y de sus procedimientos constructivos.
CARACTERÍSTICAS SISMO-RESISTENTES EN ESTRUCTURAS	IC 558	Identificar elementos y sistemas estructurales, evaluar la estabilidad y grado de hiperestaticidad en estructuras reticulares planas, distinguir las acciones externas a las que las construcciones están solicitadas, el origen y las causas de los sismos, sus efectos en las construcciones, el comportamiento de materiales y sistemas estructurales ante la acción sísmica, el daño sísmico en construcciones, y los criterios de estructuración sismorresistente.
HIDROLOGÍA URBANA	IC 562	Identificar y evaluar el impacto de la urbanización en el escurrimiento superficial y cambios hidrológicos debidos a la urbanización, modelación de la cantidad y calidad del agua urbana, medidas urbanas no estructurales y estructurales, hidrológicas e hidráulicas.
HIDRÁULICA URBANA	IC 564	Planear, analizar y diseñar llanuras de inundación, estructuras de detención/retención y sistemas de soporte decisional en sistemas hidráulicos urbanos.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

SEÑALES Y SISTEMAS	MA 520	Analizar y utilizar los métodos de Análisis de señales y sistemas tanto en sistemas continuos como discretos. Dominar y aplicar estos métodos en diferentes casos de estudio.
SISTEMAS DIGITALES	IE 574	Diseñar y simular sistemas digitales con lógica programable y VHDL (Very high speed integrated circuits (VHSIC) Hardware Description Language). Implementar sistemas digitales basados en FPGAs y procesadores digitales de señales (DSPs).
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	IE 510	Diseñar y elaborar un proyecto de investigación de tesis de posgrado, así como la estructura de la tesis de posgrado en español o en inglés. Generar un artículo científico o un póster científico en español e inglés. Redactar un anteproyecto de investigación tanto para el registro de una tesis de posgrado, como para la solicitud de apoyo a instituciones que soportan estas actividades tanto nacionales como Extranjeras.
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	IE 520	Analizar y evaluar las técnicas de diseño para aproximar la respuesta en frecuencia y obtener la función de transferencia de Sistemas Lineales e Invariantes en el Tiempo (LIT) en el Tiempo Discreto. Implementar sistemas de procesamiento digital mediante el uso de diferentes topologías.
SISTEMAS LINEALES	IE 540	Obtener bases sólidas en el Álgebra Lineal y el Análisis matricial (lenguaje de las comunicaciones, control y teoría de Procesamiento de Señales). Aplicar y dominar estas bases en el entendimiento de artículos de investigación y conducir la investigación de manera independiente.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	IE 511	Identificar un proyecto y una línea de investigación para que al final del curso tenga elaborada la investigación bibliográfica relacionada con su tema de tesis. Elaborar la propuesta formal de tesis para su aprobación por parte de la facultad.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	IE 590	Analizar conceptualmente y detalladamente un proyecto que le permita aplicar una o más áreas de la Ingeniería. Obtener la experiencia práctica requerida para elaborar un proyecto de una magnitud considerable.
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	IE 591	Obtener la implementación física o en su caso, haber concluido la investigación de un trabajo teórico, así como el reporte por escrito y la presentación de dicho trabajo ante el jurado designado por el departamento.
OPTATIVAS		
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	IE 560	Fundamentar y analizar los conceptos de la electrónica de potencia como área relacionada con instrumentación y control de procesos, los cuales incluyen el Análisis, diseño, dimensionamiento y construcción de convertidores electrónicos de potencia. Aplicar y dominar los conceptos de electrónica de potencia a la solución de

		problemas industriales de uso eficiente de la energía eléctrica en el control de procesos.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	IE 556	Dominar los principios básicos de operación y control de máquinas de corriente directa, transformadores y máquinas de corriente alterna. Dominar diferentes tipos de conexión y construcción de las máquinas eléctricas. Controlar los diferentes parámetros asociados a las máquinas eléctricas. Integrar los conceptos de diseño y solución de problemas electromecánicos bajo un enfoque mecatrónico.
SISTEMAS DE MEDICIÓN	IE 554	Analizar las técnicas de medición más representativas en el ambiente industrial y emplear aquellas que sean más adecuadas para propósitos específicos de acuerdo a un conjunto de especificaciones. Aplicar y dominar ese conocimiento en el diseño de instrumentos de medida.
REDES DE COMUNICACIONES	IE 572	Analizar y sintetizar los conceptos fundamentales de comunicación de datos digitales, y el proceso de diseño y la operación global de una red de comunicaciones. Aplicar y dominar los conceptos en una red de comunicaciones.
PROCESOS ESTOCÁSTICOS	IE 524	Analizar los fundamentos para el Análisis de procesos aleatorios: fundamentos de teoría de conjuntos, axiomas básicos de modelos probabilísticos, probabilidad condicional e independencia, variables aleatorias discretas y continuas, variables aleatorias múltiples, secuencias de variables aleatorias, modelos de procesos estocásticos, ruido, ergodicidad, procesos Gaussianos, densidades espectrales de potencia. Aplicar los conceptos de procesos estocásticos en Sistemas de Comunicación reales.
FUENTES CONMUTADAS	IE 562	Describir y analizar la electrónica de potencia a alta frecuencia, las estructuras básicas, los principales problemas, las nuevas tendencias tecnológicas hasta la culminación de una fuente conmutada básica. Aplicar y dominar estos conceptos en tareas determinadas.
CONTROL DE DISPOSITIVOS DE POTENCIA	IE 544	Identificar y aplicar las técnicas de modelado, Análisis y diseño de Sistemas de Control para los principales dispositivos que se emplean en los convertidores de potencia. Utilizar y dominar las técnicas de modelado de control para una tarea determinada.
TEORÍA DE COMUNICACIONES	IE 575	Fundamentar la teoría formal de las comunicaciones y analizar las capacidades y limitaciones de los distintos tipos de canales de comunicación, así como las capacidades, limitaciones y desempeño de las distintas técnicas de modulación digital bajo distintas condiciones. Utilizar y dominar la teoría de las comunicaciones en diferentes casos de estudio.
TEORÍA DE INFORMACIÓN	IE 576	Analizar y evaluar las diferentes formas de señales digitales. Aplicar y dominar las técnicas de teoría de información para tareas determinadas.
COMUNICACIONES	IE 579	Diseñar, identificar y probar un sistema de comunicación óptico.

ÓPTICAS		También tendrá la capacidad para detectar fallas, mediante los conocimientos adquiridos en clase. Aplicar y dominar las comunicaciones ópticas para tareas determinadas.
SISTEMAS NO LINEALES	IE 545	Describir y analizar las propiedades características de los sistemas no-lineales, en contraste con aquéllas de los sistemas lineales, así como las herramientas matemáticas fundamentales para el Análisis de los sistemas dinámicos, dando un énfasis especial a la teoría de estabilidad de Lyapunov. Aplicar y dominar las técnicas de sistemas no-lineales para casos determinados.
CONTAMINACIÓN ARMÓNICA	IE 564	Argumentar el estado del arte sobre contaminación armónica producida por circuitos electrónicos de potencia. Analizar e identificar los efectos nocivos de este fenómeno, la forma de solucionarlos y se propondrán nuevas soluciones.
LÓGICA DIFUSA Y TOMA DE DECISIONES	IE 543	Aplicar las técnicas a basadas en conocimiento y los fundamentos de la Lógica Difusa para el diseño de Sistemas de Control y de toma de decisiones computarizados. Utilizar y dominar las técnicas de lógica difusa en diferentes casos de estudio.
COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	IE 578	Emplear y evaluar los conceptos y sus relaciones detrás del campo de comunicaciones inalámbricas. Las comunicaciones inalámbricas se definen desde la perspectiva del medio inalámbrico, y un objetivo general es abarcar el diseño, desarrollo y construcción de un sistema inalámbrico desde alguna perspectiva relevante (la Tecnología usada, la Aplicación que permite y los Usuarios que la usan), en cuanto a estructura (Transmisor, Canal y Receptor) y a su comportamiento. Utilizar y dominar los conceptos de comunicaciones inalámbricas en diferentes casos de aplicación.
PROCESADO ADAPTIVO	IE 528	Analizar e interpretar la teoría y algoritmos usados para Análisis y procesamiento de señales aleatorias: modelado de señales en los dominios del tiempo y frecuencia, estimación de correlación y densidad espectral, estudio de las propiedades, algoritmos y estructuras de filtros óptimos y aplicación de las técnicas para el diseño de filtros adaptivos. Utilizar y dominar los conceptos de procesamiento adaptivo en casos determinados.
WAVELETS: TEORÍA Y APLICACIONES	IE 525	Analizar los conceptos fundamentales de la teoría de wavelets, el banco de filtros y el Análisis multiresolución. Aplicar y dominar las principales aplicaciones de la teoría de wavelets en procesamiento de señales.

MAESTRÍA EN LINGÜÍSTICA APLICADA

LENGUAJE Y LINGÜÍSTICA	LA 511	Aplicar los conocimientos fundamentales sobre los distintos enfoques teóricos y las metodologías de la lingüística aplicada en sus principales campos de trabajo e implementar esta información para profundizar en el área a través del estudio, la investigación y la aplicación práctica. Dominar y evaluar la aplicación de las teorías científicas, la relación entre la lingüística teórica y la lingüística aplicada, la relación entre la sociolingüística y la lingüística aplicada, la relación entre la psicolingüística y la lingüística aplicada y la aplicación de la lingüística al aprendizaje y enseñanza de idiomas. Aplicar la lingüística en otros campos de trabajo tales como la enseñanza de idiomas, la evaluación de suficiencia, la planeación lingüística, y el desarrollo de programas de idiomas.
ADQUISICIÓN DE LA PRIMERA LENGUA	LA 512	Obtener un conocimiento básico del desarrollo lingüístico infantil. Demostrar conocimientos de los procesos y etapas en la adquisición de la lengua materna. Dominar temas como la manera que infantes comunican antes de hablar, cuando empiezan a usar lenguaje y cuales factores influyen el desarrollo de la lengua materna. Analizar los etapas de la adquisición de lenguaje en niños de dos o tres años de edad usando un modelo comparativo.
TEORÍA GRAMATICAL	LA 513	Desarrollar un entendimiento de la naturaleza del lenguaje humano y manejar la lingüística teórica en sus áreas principales. Dominar los conocimientos básicos de la tradición chomskiana, especialmente la gramática generativa, y analizar el sistema explícita de reglas, principios y restricciones que caracterizan el lenguaje humano. Describir las propiedades articulatorias de los sonidos del habla y transcribir palabras al Alfabeto Fonético Internacional. Demostrar un entendimiento de la morfología y la estructura de la palabra en sí, incluyendo las raíces y los afijos. Comparar los sistemas de los sonidos de las lenguas e identificar los patrones gramaticales en la distribución de dichos sonidos. Evaluar y comparar el sistema de reglas sintácticas que rigen la formación de oraciones en el lenguaje humano. Emplear el proceso de evaluación y modificación de las teorías gramaticales a nuevos datos.
SOCIOLINGÜÍSTICA	LA 515	Aplicar los modelos, conceptos centrales, y términos del estudio del lenguaje en su contexto social. Aplicar los conceptos lingüísticos aprendidos en otros cursos del programa en el estudio del uso del lenguaje. Diseñar y realizar una investigación en un área especializada de la sociolingüística. Dominar el manejo conceptual y operacional de la variación en el lenguaje natural en diferentes comunidades. Categorizar y evaluar los factores que influyen en el idioma y su variación como género, educación, y clase socioeconómica.
ADQUISICIÓN Y ENSEÑANZA DE UNA	LA 521	Fundamentar la elección de métodos y técnicas de enseñanza de un idioma extranjero. Generar, evaluar y adaptar material

SEGUNDA LENGUA		lingüístico en forma de cursos y actividades. Implementar los métodos estudiados adaptándolos a un grupo y/o a estudiante(s) específico(s).
INVESTIGACIÓN EN LINGÜÍSTICA APLICADA	LA 524	Aplicar los conocimientos profundos sobre el diseño de la investigación en el campo de la lingüística aplicada e interpretar los componentes y resultados de estudios de investigación. Analizar críticamente el papel de la investigación y de la teoría en la lingüística aplicada. Identificar las diferencias entre la investigación cualitativa y cuantitativa como herramientas. Dominar la recolección de datos de campo, el Análisis de los datos, los componentes de reportes de investigación y la interpretación y presentación crítica de los resultados de la investigación.
DISCURSO Y PRAGMÁTICA	LA 525	Aplicar los conocimientos profundos sobre los distintos enfoques teóricos en la pragmática y las diversas metodologías del Análisis del discurso e identificar los elementos fundamentales para la elaboración de los mismos. Aplicar el Análisis del discurso y de la pragmática dentro de la lingüística y la pedagogía del lenguaje. Analizar una gran variedad de textos utilizando varios enfoques y teorías dentro del campo de la pragmática y del Análisis del discurso. Aplicar descripciones y explicaciones de los procesos de producción y comprensión de un discurso y de las relaciones interpersonales en contexto expresadas en texto para evaluar críticamente el papel del discurso en la sociedad.
DISEÑO Y EVALUACIÓN CURRICULAR	LA 526	Elaborar una propuesta de currículo tomando en cuenta distintas filosofías educativas y de la evaluación en la enseñanza de segundos idiomas y lenguas Extranjeras. Diseñar metas y objetivos específicos a base de un estudio de necesidades de un grupo especial. Identificar, así como elaborar los principales tipos y componentes de los diferentes planes de estudio. Evaluar el progreso de los estudiantes de la Lengua Extranjera y la eficacia del programa dependiendo del enfoque del currículo. Aplicar los tipos específicos de diseños de programas de segundos idiomas y de lenguas Extranjeras y su evaluación en ejercicios reales y en simulaciones.
PROPUESTA DE TESIS	LA 531	Identificar, definir y analizar metodológicamente un problema específico en la lingüística aplicada. Aplicar el método científico a investigar el problema. Elaborar instrumentos y procedimientos para usar en la investigación del problema. Plantear e instrumentar pruebas piloto para la experimentación de algún aspecto de la tesis. Elaborar propuestas formales y presentarlas en grupo al departamento para retroalimentación. Desarrollar los primeros dos capítulos de la tesis.
SEMINARIO PROFESIONAL	LA 532	Elaborar una práctica basada en la información que los estudiantes han adquirido en los cursos del programa en la lingüística aplicada. Establecer un área de especialidad y diseñar un plan de acción, con objetivos de aprendizaje, horarios y productos. Aplicar los métodos y técnicas en el plan de acción en el área indicada.

		Elaborar el plan de acción para participar activamente e implementar sus conocimientos en el área profesional. Generar un reporte final donde el estudiante muestre la reflexión, pensamiento crítico y auto evaluación sobre los conocimientos adquiridos en la experiencia profesional.
BILINGÜISMO Y LA EDUCACIÓN	LA 534	Dominar el significado del término “bilingüismo” y maneras de medir el bilingüismo. Analizar los aspectos cognitivos y socioculturales en el estudio del bilingüismo. Comparar las diferencias entre el bilingüismo en niños y adultos. Describir los procesos e implicaciones del cambio de código. Argumentar el uso de dos o más idiomas en contextos formales de educación en diferentes países. Evaluar propósitos y percepciones de educación bilingüe, metas, modelos y resultados de la educación bilingüe.
TESIS	LA 541	Diseñar una investigación; realizar el proyecto. Analizar los datos obtenidos. Evaluar los resultados y concluir la investigación y la redacción iniciada en LA 531. Presentar una exitosa defensa de su proyecto de tesis.
SEMINARIOS		
TEMAS DE LINGÜÍSTICA TEÓRICA Y DESCRIPTIVA	LA 551	Aplicar conocimientos profundos sobre el tema específico del seminario determinado según el área de especialización e investigación del profesor como la fonología, la fonética, la sintaxis, la semántica, los universales del lenguaje, la tipología lingüística o la lingüística del corpus. Dominar e implementar estos conocimientos para profundizar en el área a través del estudio, la investigación y la aplicación práctica.
TEMAS DE PEDAGOGÍA EN SEGUNDAS LENGUAS	LA 552	Interpretar modelos y teorías relacionados sobre un tema específico determinado según el área de especialización e investigación del profesor. Desarrollar habilidades en la gramática pedagógica, el desarrollo de materiales, el desarrollo curricular para propósitos específicos, evaluación y medición en la enseñanza de idiomas, la capacitación de profesores de idiomas, tecnología y medios en la enseñanza de un idioma, técnicas participativas u otra área decidido por el profesor.
COMUNICACIÓN INTERCULTURAL	LA 553	Relacionar contextos, estrategias y teorías sobre el aprendizaje y la enseñanza de la comunicación intercultural. Construir una comunidad de práctica con los miembros del grupo. Analizar los debates sobre el concepto de “cultura”, argumentando la validez y utilidad del concepto. Analizar las dimensiones culturales como son los valores, creencias, comportamientos predominantes de los grupos sociales (con un enfoque particular en las culturas de México y los Estados Unidos). Evaluar las influencias del acondicionamiento cultural sobre nuestra manera de expresarnos. Comparar e implementar los diferentes métodos de investigación sobre la cultura y la comunicación. Desarrollar las habilidades para llevar a cabo investigación tipo etnográfica. Generar una conciencia y competencia intercultural.
LENGUAJE Y COGNICIÓN	LA 555	Relacionar estudios y fundamentar investigación profunda en las

		áreas de la psicolingüística y psicología cognoscitiva. Analizar estudios relacionados con el procesamiento del lenguaje, el desarrollo y la representación léxica en hablantes monolingües y bilingües, la comprensión y/o producción léxica (incluso fenómenos como los errores léxicos, la influencia inter-lingüística, la alternación de códigos), el procesamiento sintáctico en hablantes de uno o más idiomas, y la semántica conceptual.
ALFABETIZACIÓN Y LECTO-ESCRITURA	LA 558	Dominar las diferentes teorías de la lectoescritura. Analizar las contribuciones de la psicolingüística y la sociolingüística al estudio de la lectoescritura. Interpretar la historia de la lectoescritura y analizar la importancia de la lectoescritura como invención humana. Evaluar los modelos para la enseñanza y aprendizaje de la lectoescritura en un primer y un segundo idioma. Generar una visión propia del papel de la lectoescritura dentro del estudio de la lingüística aplicada.
ESTUDIOS LÉXICOS	LA 559	Identificar los diferentes estudios léxicos y desarrollar una investigación profunda en las áreas del léxico. Diseñar los temas según el área de especialización e investigación del profesor. Relacionar los temas con la palabra en el contexto de la lingüística general y aplicada. Desarrollar temas como: la semántica léxica, el aprendizaje y/o enseñanza de vocabulario, la lexicografía, la morfología, la lingüística de corpora, y la variación sociolingüística a nivel de léxico.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA

MEDICIÓN PSICOLÓGICA	PS 511	Analizar, evaluar, construir y validar las pruebas de medición psicológica relacionadas con las variables del proyecto de investigación.
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA ENTREVISTA	PS 510	Analizar, describir y comparar diferentes tipos de entrevista utilizados en las organizaciones de acuerdo a sus características y propósitos. Elaborar entrevistas reales en los campos clínico, educativo y organizacional.
PSICOPATOLOGÍA I	PS 531	Formular los conceptos principales de la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los trastornos emocionales y conductuales más comunes. Describir aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente. Explicar los principales aspectos legales y éticos relacionados con el diagnóstico, manejo y tratamiento de la enfermedad mental.
PSICOTERAPIA PSICOANALÍTICA	PS 532	Explicar los conocimientos relacionados a la psicoterapia breve de orientación psicoanalítica. Experimentar los fundamentos teóricos de la intervención clínica breve y sobre la variación de la técnica psicoanalítica tradicional para poder llevar a cabo un tratamiento breve focalizado.
MÉTODOS AVANZADOS	PS 528	Describir métodos de investigación y formular manuscrito con el

DE INVESTIGACIÓN		formato APA de un artículo de investigación
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	PS 524	Describir las diversas posturas sobre cognición social, para identificar la relación entre fenómeno social o situación social y sintetizar la interpretación por medio de la percepción, atribución, inferencia social y de las actitudes de los individuos con la finalidad de aplicar este conocimiento al mundo dinámico de la psicología.
PSICOPATOLOGÍA II	PS 533	Diferenciar los trastornos psicóticos, neuropsicológicos y los trastornos del desarrollo, así como describir los tratamientos para cada patología.
PSICOTERAPIA COGNITIVO-CONDUCTUAL	PS 534	Identificar y describir las distintas técnicas de intervención cognitivo-conductual, utilizadas para modificar conductas patológicas, tanto internas (no observables), como externas (observables) bajo supervisión.
PROYECTO TERMINAL I	PS 513	Elaborar el proyecto de tesis, concluir y redactar la parte del marco teórico de la tesis, así como la metodología.
ASESORAMIENTO DE GRUPOS	PS 537	Describir los conocimientos principales en el trabajo de pequeños grupos. Practicar dinámicas grupales como participante y como asesor.
PSICOTERAPIA HUMANISTA-EXISTENCIAL	PS 535	Describir el origen, desarrollo, bases filosóficas, teoría psicológica, pioneros y autores de la corriente humanista existencial. Describir las diferentes facetas del proceso de la psicoterapia humanista existencial y gestalt, y así aplicar cualquiera de sus enfoques en psicoterapia individual o grupo bajo supervisión. Fundamentar, desarrollar y emplear la logoterapia de Frankl, la psicoterapia de Rogers, la obra de Fritz Perls y la Gestalt.
PROYECTO TERMINAL II	PS 514	Concluir y defender una tesis de acuerdo al esquema establecido y demostrar su conocimiento de la misma en el examen profesional.
TEMAS SELECTOS EN PSICOLOGÍA	PS 547	Explicar las habilidades fundamentales en una de las áreas de psicología clínica relacionadas con su proyecto terminal
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA CLÍNICA	PS 536	Examinar pacientes experimentando los conocimientos teóricos relacionados con los métodos de diagnóstico, interpretando los trastornos de la conducta y aplicándolas técnicas de intervención.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL (NO ESCOLARIZADA)

COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	AD 553	Distinguir los modelos clásicos que explican el comportamiento humano y aplicarlos al conocimiento de los seres humanos al interior de las organizaciones.
COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	AD 550	Entender y manejar las estrategias de comunicación organizacional y las redes de comunicación, para así desarrollarse como agente de comunicación en una red organizacional.
ENTREVISTA	PS 521	Comprender y utilizar las técnicas de la entrevista como una herramienta eficiente para su correcta aplicación en las organizaciones.
TÓPICOS CONTEMPORÁNEOS DE PSICOLOGÍA	PS 522	Desarrollar habilidades fundamentales en el área de psicología organizacional y clínica para que sean aplicadas a diversos proyectos que den solución a problemáticas organizacionales y/o clínicas.
GRUPOS DE TRABAJO Y APRENDIZAJE COLABORATIVO	ED 526	Desarrollar las habilidades metacognitivas, críticas y creativas para trabajar y aprender colaborativamente.
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	PS 524	Analizar la naturaleza de la percepción, atribución, inferencia social y de las actitudes para interpretarlas en el ámbito de la psicología organizacional.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL	PS 542	Establecer las herramientas del desarrollo organizacional, como las intervenciones planeadas y las ciencias del comportamiento en los procesos organizacionales.
CAPACITACIÓN	PS 539	Reconocer la función de la capacitación y aplicar las herramientas de que se vale para intervenir y planear cambios en las organizaciones.
MEDICIÓN PSICOLÓGICA	PS 511	Construir y valorar las pruebas de medición psicológica para su correcta aplicación e interpretación.
INTERVENCIÓN HUMANA	PS 540	Comprender los principales principios y aplicaciones de la interacción humana para generar proyectos de intervención.
DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL	PS 544	Reconocer las principales herramientas diagnósticas y procesos de mejora continua que aseguren la calidad organizacional.
CONDUCCIÓN DE GRUPOS	PS 523	Reconocer y analizar los tipos, técnicas y herramientas básicas del manejo de grupos para utilizarlas de manera dinámica en la conducción de grupos.

PRODUCTIVIDAD Y CREATIVIDAD	PS 548	Analizar los principales principios y aplicaciones de la interacción humana en la productividad para identificarla en las organizaciones.
LIDERAZGO	PS 549	Identificar la importancia de la función de liderazgo dentro de la empresa, como parte de sus principales atribuciones e implementar programas sobre el tema.
ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE LA PSICOLOGÍA	PS 512	Identificar las diversas metodologías en el área de la Psicología para elaborar un Proyecto de Investigación ya sea en el área de psicología clínica o psicología organizacional.
TOMA DE DECISIONES	PS 556	Dominar la toma de decisiones considerando sus implicaciones en la organización.
CONSULTORÍA	PS 557	Conocer la función de la consultoría y emplear las herramientas correspondientes para intervenir y planear cambios en las organizaciones.
PROYECTO TERMINAL I	PS 513	Elaborar la primera parte del Proyecto Terminal, concluir y redactar el marco teórico, así como la metodología.
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	PS 546	Manejar los conocimientos adquiridos en materias previas, poniéndolos en práctica supervisada dentro del ambiente empresarial.
PROYECTO TERMINAL II	PS 514	Elaborar un Proyecto Terminal de acuerdo al esquema establecido y se prepare para la presentación del mismo.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL (ESCOLARIZADA)

MEDICIÓN PSICOLÓGICA	PS 511	Desarrollar habilidades teórico-Prácticas que permitan analizar, evaluar, construir y validar las pruebas de medición psicológica.
TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ENTREVISTA	PS 510	Analizar, describir y comparar diferentes tipos de entrevista utilizados en las organizaciones de acuerdo a sus características y propósitos. Elaborar entrevistas reales en los campos clínico, educativo y organizacional.
PROCESOS HUMANOS Y PRODUCTIVIDAD	PS 518	Identificar, organizar y aplicar los principios y aplicaciones de la interacción humana en la productividad organizacional.

DESARROLLO ORGANIZACIONAL	PS 542	Analizar, aplicar y valorar herramientas teórico metodológicas de las ciencias del comportamiento en las organizaciones, en los procesos de cambio, consultoría, intervención y evaluación del desarrollo organizacional.
MÉTODOS AVANZADOS DE INVESTIGACIÓN	PS 528	Desarrollar las habilidades de investigación, para elaborar un manuscrito con el formato convencional de un artículo de investigación.
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	PS 524	Describir las diversas posturas sobre cognición social, para identificar la relación entre fenómeno social o situación social y sintetizar la interpretación por medio de la percepción, atribución, inferencia social y de las actitudes de los individuos con la finalidad de aplicar este conocimiento al mundo dinámico de la psicología organizacional.
LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES	PS 543	Describir, discutir y analizar la importancia de la función de liderazgo dentro de la empresa, así como la toma de decisiones como parte de sus principales atribuciones dentro de una organización.
DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL	PS 544	Desarrollar habilidades de consultoría a través de la revisión de la teoría y práctica de la asignatura diagnóstico organizacional con la finalidad que sepa aplicarlo a las diversas organizaciones.
PROYECTO TERMINAL I	PS 513	Elaborar el proyecto de tesis, concluir y redactar la parte del marco teórico de la tesis, así como la metodología.
ASESORAMIENTO DE GRUPOS	PS 537	Dominar los conocimientos para desarrollar reuniones de pequeños grupos, así como elaborar experiencias de grupo a través de dinámicas grupales.
CONSULTORÍA ORGANIZACIONAL	PS 538	Dominar y aplicar la función de la consultoría. Implementar la teoría, el modelo y aplicaciones de la Indagación Apreciativa para dirigir una intervención de cambio en las organizaciones.
PROYECTO TERMINAL II	PS 514	Elaborar y concluir el proyecto de tesis de acuerdo al esquema establecido y demostrar el conocimiento de la misma en el examen profesional.
PRÁCTICAS EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	PS 546	Elaborar un diagnóstico de una organización, así como diseñar y desarrollar un programa de intervención para generar cambios en la organización.

TEMAS SELECTOS EN PSICOLOGÍA	PS 547	Desarrollar habilidades fundamentales en una de las áreas de psicología organizacional. El área elegida variará de acuerdo a las necesidades específicas de los alumnos.
-------------------------------------	---------------	--

MAESTRÍA EN TEORÍA Y CRÍTICA LITERARIA LATINOAMERICANA

TEORÍA LITERARIA I	LI 510	Identificar las problemáticas fundamentales de la teoría literaria occidental a partir de Platón, y con énfasis en las tendencias más determinantes de la primera mitad del siglo XX (marxismo, estilística, formalismo ruso).
EL CANON LITERARIO LATINOAMERICANO	LI 511	Comprender la literatura latinoamericana a través del Análisis de los procesos de construcción y consolidación del canon. Dominar un corpus amplio, que dé cuenta a grandes rasgos del conjunto del sistema literario latinoamericano, integrado por obras literarias y, sobre todo, por obras o instancias críticas, aquéllas que contribuyeron a la canonización literaria.
LITERATURAS INDÍGENAS E INDIGENISTAS	LI 518	Identificar las literaturas indígenas e indigenistas, así como su ubicación en el sistema de la literatura latinoamericana.
NARRATIVA LATINOAMERICANA DEL SIGLO XX	LI 519	Distinguir y dominar las características principales de dos períodos importantes: el de la nueva narrativa latinoamericana (1940-1970), que incluye al Boom (1960-1970), y el de la narrativa hispanoamericana del posboom (desde 1970 hasta la fecha).
TEORÍA LITERARIA II	LI 520	Comprender las teorías literarias más importantes, europeas y estadounidenses, de la segunda mitad del siglo XX. Aplicar los conceptos de estructuralismo, postestructuralismo, narratología, hermenéutica, estética de la recepción, dialogismo, polifonía, campo literario, teorías sistémicas, semiótica, fenomenología, deconstrucción, psicoAnálisis, marxismo, crítica feminista y postmodernismo, entre otros.
EL ENSAYO LATINOAMERICANO	LI 521	Analizar a profundidad las obras fundamentales del género ensayístico en Latinoamérica y verificar la constitución de una identidad cultural a través de estas obras, especialmente en el siglo XX.
POESÍA LATINOAMERICANA DEL SIGLO XX	LI 522	Analizar las obras más significativas de la poesía latinoamericana del siglo XX, con especial énfasis en los movimientos modernista y vanguardista.
SUBSISTEMAS DE LA LITERATURA LATINOAMERICANA: EL CASO DE MÉXICO	LI 532	Analizar la literatura mexicana, en primer lugar, como un sistema antes que, como una cierta selección del corpus, y, en segundo lugar, como un subsistema dentro de la literatura latinoamericana. Junto a ello, elaborar un balance de su

		trayectoria con base en esta perspectiva amplia y centrada en la noción de crítica.
SEMINARIO AVANZADO DE INVESTIGACIÓN	LI 531	Elaborar una propuesta de tesis aprobada tanto por su director de tesis como por el Comité de Evaluación de Propuestas de Tesis del Departamento.
ESTUDIOS CULTURALES LATINOAMERICANOS	LI 547	Analizar los principales debates que en el ámbito latinoamericano han tenido lugar a partir del desarrollo de los llamados “estudios culturales” en las últimas décadas del siglo XX. Examinar la utilidad teórico-práctica de ese campo de estudio, analizar su evolución histórica en el espacio latinoamericano y evaluar su posible rendimiento futuro.
TESIS	LI 542	Elaborar un proyecto de tesis con una estructura argumentativa. Demostrar las hipótesis que se plantearon en el proyecto de Tesis.
SEMINARIOS TEMÁTICOS		
SEMINARIO TEMÁTICO: LA OBRA DE MARIO VARGAS LLOSA	LI 515	Analizar una parte extensa de la obra literaria y ensayística de Vargas Llosa; verificar la importancia estética de la obra de este autor y relacionarla con sus diferentes contextos; y aplicar categorías de Análisis e instrumentos metodológicos diversos que amplíen el repertorio de conocimientos con vistas a futuras investigaciones.
SEMINARIO TEMÁTICO: LITERATURA FANTÁSTICA HISPANOAMERICANA	LI 523	Analizar las teorías europeas más importantes sobre la literatura fantástica y las confrontarlas con las que sobre dicho género se han escrito en Hispanoamérica; aplicar a relatos fantásticos hispanoamericanos de los siglos XIX y XX aquellas teorías que considere pertinentes; identificar las transformaciones diacrónicas que se verifican en la literatura fantástica hispanoamericana y en los estudios que se ocupan de ella.
SEMINARIO TEMÁTICO: LA OBRA DE SERGIO PITOL EN SU RED INTERTEXTUAL	LI 534	Analizar la obra narrativa, ensayística y traductora de Sergio Pitol; construir una noción educada de la red de relaciones que esta obra tiene con otros textos; dominar algunas herramientas teóricas que ayudan a apreciar dicha obra, entre ellas la filosofía de Mijail Bajtín.



OFERTA EDUCATIVA

2009

LICENCIATURA EN BANCA E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FINANCIERO	BF 100	Analizar los elementos básicos que constituyen los mercados financieros. Aplicar los conceptos financieros y las técnicas de evaluación más básicas. Interpretar el principio de diversificación y calcular el rendimiento de un portafolio
CONTABILIDAD FINANCIERA	FC 112	Aplicar la teoría de la partida doble en procesos y paquetes computarizados. Identificar y analizar los diferentes tipos de organizaciones, así como de los Estados Financieros para generar información útil oportuna para la toma de decisiones.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	EC 105	Analizar los elementos básicos del entorno económico a nivel micro y macroeconómico: argumentar su aplicación en relación a los fenómenos económicos contemporáneos
ESTUDIO GENERAL I	GC 001	
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	GC 001	Expresar un pensamiento reflexivo en textos escolares expositivos y argumentativos. Y practicar constantemente la lectura, la escritura y la expresión oral de forma integral
SEGUNDO IDIOMA I	ID 100	
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE CAPITAL	PC 114	Identificar el campo de las finanzas corporativas y saber evaluar las tres decisiones financieras fundamentales que enfrenta cualquier empresa: decisiones de inversión (presupuesto de capital). Financiamiento (estructura de capital) y pago de dividendos.
CONTABILIDAD INTERMEDIA I	ID 001	Evaluar, interpretar y aplicar la teoría básica de la contabilidad según el IMCP. La FASB y la IASB como soporte y dominio del conocimiento teórico y práctico. Soportar el razonamiento y validez a la aplicación de reglas y normatividad de los diferentes elementos de la Información Financiera para la resolución de problemas concretos, dentro de las Entidades Económicas
MICROECONOMÍA I	EC 106	Analizar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y demostrar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. Construir la intuición económica para analizar el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas y resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico
ANÁLISIS MATEMÁTICO PARA ECONOMÍA I	MA 136	Plantear, resolver e interpretar problemas de cálculo de una variable que requieran del uso de los conceptos de: aproximación, razón de cambio, valores extremos, longitud, área y volumen
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos: desarrollar habilidades de investigación y de estructuración textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, y aplicar las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para

		este fin
SEGUNDO IDIOMA II	ID 002	
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE CAPITAL	BF 111	Objetivo general de la asignatura Distinguir las decisiones de financiamiento al interior de la empresa. Establecer la diferencia en términos de financiamiento entre deuda y capital. Evaluar las decisiones de financiamiento de corto y largo plazo
CONTABILIDAD INTERMEDIA II	FC 214	Analizar. aplicar e interpretar el marco conceptual y la práctica de todas las cuentas de pasivo y capital en una estado financiero, a través de la identificación de principios, reglas de evaluación, procedimientos y reglas de presentación del Balance y del Estado de Cambio en la Situación Financiera e identificar sus características cualitativas y directrices de valuación de efectivo y de capital de trabajo; como soporte para la práctica de la Profesión contable en México e Internacionalmente
MICROECONOMÍA II	EC 206	Aplicar los elementos relativos al Análisis de las distintas funciones y decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo. Argumentar las diferencias entre las decisiones de producción a corto y largo plazo. Representar una primera aproximación a la solución de los problemas de producción por parte de una empresa en situaciones de incertidumbre
ANÁLISIS MATEMÁTICO PARA ECONOMÍA II	MA 138	Manejar los conceptos de formas indeterminadas e integrales impropias. Evaluar e interpretar las integrales impropias. Plantear y resolver problemas de cálculo en varias variables que requieran del uso de los conceptos de aproximación razón de cambio valores extremos, área y volumen así como interpretar sus resultados Plantear y resolver problemas de varias variables empleados a la economía: máximos y mínimos (con o sin restricciones). Calcular y dar la interpretación económica de las derivadas de primer y segundo orden Manejar el concepto de serie y averiguar su posible convergencia. Aplicar el concepto de serie a la economía
PROBABILIDAD GENERAL	AE 250	Manejar los conceptos básicos de estadística descriptiva v de probabilidad. Analizar en forma gráfica v numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos. Emplear diferentes modelos discretos v continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real
SEGUNDO IDIOMA III	ID 003	
ANÁLISIS DE INVERSIONES	BF 200	Modelar e interpretar el Análisis de los mercados financieros más importantes, así como a la valuación de instrumentos financieros. Evaluar el precio de una opción y aplicar los conceptos básicos del Análisis técnico

SISTEMA AVANZADOS DE GERENCIAL Y COSTOS	FC 335	Identificar las nuevas tendencias dentro de la contabilidad de costos y su aplicación en el proceso de toma de decisiones. Usar las técnicas de Análisis de correlación y otras herramientas estadísticas para la determinación de pronósticos. Analizar el proceso de planeación estratégica para aplicarlo dentro de las empresas de manufactura y de servicios
MACROECONOMÍA I	EC 107	Identificar los principales problemas fenómenos macroeconómicos y analizarlos desde un punto de vista teórico (con técnicas analíticas y gráficas) y empírico (mediante el Análisis de los datos básicos) con espíritu crítico.
MODELOS ECONÓMICOS LINEALES	EC 111	Modelar distintos problemas socioeconómicos utilizando el Álgebra Lineal como herramienta de Análisis. Aplicar las técnicas de cálculo con matrices
ESTADÍSTICA GENERAL	AE 300	Aplicar diferentes métodos estadísticos para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales desconocidos, a través de estimadores puntuales adecuados (indicando el límite de error para la estimación), o bien a través de intervalos de confianza para muestras grandes y pequeñas. Calcular el tamaño muestral adecuado para poder tener buenas estimaciones. Realizar pruebas de hipótesis para cualquiera de los siguientes parámetros poblacionales: media y diferencia de medias. Proporción, diferencia de proporciones y varianza Calcular e interpretar el nivel de significación alcanzado por una prueba (valor p) Aplicar el Análisis de varianza (ANDEVA) para diseños completamente aleatorios Aplicar la prueba ji cuadrada para tablas de contingencia. así como llevar a cabo diferentes pruebas de hipótesis para el Análisis de datos cualitativos.
ESTUDIO GENERAL II	GI 002	
BANCA Y MERCADOS FINANCIEROS	BF 320	Analizar las actividades propias de los bancos comerciales y de otros intermediarios financieros. Establecer la relación existente entre dichas instituciones y el banco central a través de la política monetaria. Así como la forma en que se gestionan los riesgos a que están expuestas las instituciones financieras.
LEGISLACIÓN FISCAL I	FC 351	Identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria como función sustantiva dentro de un estado, describiendo un panorama general de la materia fiscal, precisando los ingresos no tributarios y extraordinarios, la Coordinación Fiscal, el Gasto Público, el Código Fiscal de la Federación y su reglamento, el Sistema Contencioso Administrativo en México, la Ley del Servicio de Administración Tributaria, la Ley Orgánica del Tribunal Fiscal de la Federación. Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo. El Juicio de Amparo en Materia Fiscal: los Medios de defensa ante autoridades Federales. Estatales y Municipales.
FINANZAS INTERNACIONALES	BF 330	Relacionar e interpretar los elementos más importantes de los mercados financieros internacionales. Describir y analizar a la administración corporativa internacional.

ECONOMETRÍA I	EC 311	Aplicar las herramientas de Análisis exploratorio de datos, aplicar las bases probabilísticas de la estadística. Aplicar y probar la teoría de probabilidad, sus propiedades y leyes, así como las distintas distribuciones de probabilidad y las tablas estadísticas. Utilizar adecuadamente las técnicas de regresión mínimo cuadráticas, tanto univariadas como multivariadas y a las propiedades de estos estimadores.
DERECHO MERCANTIL I	DE 250	Identificar, analizar y aplicar las generalidades de los actos de comercio y su especialización, así como de las normas aplicables a los comerciantes y la naturaleza de las relaciones jurídicas con aquellas personas físicas v morales que no se dedican al comercio. Establecer una versión crítica de la legislación mexicana, sus aciertos y deficiencias en derecho societario, mediante la práctica de ejercicios prácticos y lecturas sobre las empresas.
ESTUDIO GENERAL III	GH 003	
BANDA DE INVERSIÓN	BF 340	Describir y comparar los servicios que presta un banco de inversión. Usar las técnicas que emplean los bancos de inversiones para implementar sus estrategias.
LEGISLACIÓN FISCAL II	FC 452	Identificar, describir y usar la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de la del Impuesto al valor agregado y el Impuesto Empresarial de Tasa Única y el Impuesto a los Depósitos en Efectivo en el desarrollo de las operaciones de las actividades empresariales y profesionales en relación con las instituciones que integran el Sistema Financiero Mexicano
MACROECONOMÍA II	EC 205	Aplicar el Análisis teórico en el curso de Macroeconomía 1 a situaciones más realistas y por lo tanto más complicadas, como las que se presentan en los casos de economías abierta o incorporando las expectativas de los agentes económicos. Interpretar y aplicar otras perspectivas de la teoría mediante el estudio de las críticas más importantes que se le han hecho en los últimos tiempos
ECONOMETRÍA II	EC 335	Aplicar las herramientas de Análisis multivariante. Resolver los problemas de violación de los supuestos del modelo clásico de regresión. Resolver los sistemas de ecuaciones simultáneas demostrando las condiciones de orden y de rango. Emplear los métodos que involucran el uso de variables instrumentales en varias etapas
DERECHO MERCANTIL II	DE 253	Analizar elaborar e implementar los títulos de crédito, su manejo, funcionamiento y sistema de excepciones, que dan vida a uno de los juicios más importantes y frecuentes del sistema jurídico mexicano: el Juicio Ejecutivo Mercantil. Aplicar el montaje y transmisión de los títulos de crédito, tanto causales como autónomos. Identificar las operaciones de crédito básicas que regula la Ley Cambiaria y que serán profundizadas en el curso de Derecho Bancario
ESTUDIO GENERAL IV	GS 004	

ADQUISICIÓN Y REESTRUCTURA DE EMPRESAS	BF 341	Analizar el proceso de reestructuración de empresas. Sintetizar las Prácticas más comunes relacionadas con la adquisición, fusión y reestructuración de empresas. Elaborar esquemas y alternativas para la reestructuración de empresas
SEMINARIO DE FINANZAS CORPORATIVAS	BF 410	Usar las técnicas avanzadas en el área de las finanzas corporativas. Relacionar los mecanismos de ofertas públicas y privadas de capital así como las de subastas
ECONOMÍA MEXICANA	EC 221	Obtener una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un Análisis retrospectivo de largo plazo. Establecer un puente entre las teorías económicas a nivel macroeconómico y la realidad de la economía mexicana
DERECHO BANCARIO	DE 345	Analizar y aplicar las normas que regulan a los Grupos Financieros, especialmente a las Instituciones de Crédito en cuanto a las operaciones activas y pasivas. Implementar las distintas instrumentaciones de crédito como son los Créditos Simples, Habilitación o Avío. Refaccionarios entre otros. Determinar e implementar las operaciones que involucran a las empresas y personas físicas cuanto se relacionan con alguna entidad del grupo financiero, siendo las operaciones bursátiles un punto medular
RESPONSABILIDAD SOCIAL	RS 498	
SEMINARIO DE BANCA E INVERSIÓN	BF 440	Analizar los aspectos esenciales de las actividades de banca de inversión. Aplicar los mecanismos de compras apalancadas, fusiones y adquisiciones de empresas. Identificar el mercado de bonos chatarra
CERTIFICACIÓN PROFESIONAL	BF 490	Evaluar las estrategias de inversión, calcular los rendimientos de los portafolios de inversión. Administrar portafolios de inversión de acuerdo al marco jurídico. Operar con productos derivados y sintéticos. Utilizar de forma apropiada los instrumentos a disposición en el mercado de dinero y de capitales. Relacionar y aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera para acreditar los exámenes requeridos para obtener su certificación como Asesor Financiero Apoderado ante las autoridades correspondientes
PROYECTO DE TITULACIÓN	BF 499	Escribir una tesis bajo la supervisión de un profesor. Sistematizar e integrar un documento con la estructura adecuada, completa y con una distribución formal del contenido de la investigación. Defender ante un jurado la tesis integrando los conocimientos adquiridos durante sus Prácticas profesionales
OPTATIVAS		
SEMINARIO DE INVERSIONES	BF 400	Usar las técnicas avanzadas en el área de Análisis de inversiones. Elaborar portafolios de inversiones y analizar las formas de apalancamiento.
SEMINARIO DE INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	BF 420	Usar las técnicas avanzadas para la gestión de activos y pasivos de cualquier intermediario financiero. Aplicar e interpretar la regulación de la intermediación financiera.

SEMINARIO DE MERCADOS FINANCIEROS	BF 430	Analizar los aspectos más avanzados de la dinámica y la evolución de los mercados financieros contemporáneos. Operar el proceso de bursatilización de activos y emplear los mercados de derivados.
ESTUDIO GENERAL I		
MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA ECONOMÍA	MA 110	Manejar y aplicar los conocimientos de matemáticas elementales y de cálculo a diferentes problemas para utilizarlos en cursos subsecuentes en Economía.
MATEMÁTICAS PARA NEGOCIOS	MA117	Utilizar conceptos y técnicas de matemáticas para resolver problemas de índole económico, administrativo, contable, y de ciencias sociales y operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional. Así mismo. utilizar los conceptos de algebra para construir graficas de funciones relacionadas a problemas empresariales actuales.
INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO MATEMÁTICO	MO 110	Utilizar los métodos del razonamiento lógico en el Análisis y solución de problemas. Abordar problemas de la matemática como un sistema geométrico y operar eficientemente el álgebra de proposiciones y el álgebra de conjuntos en la solución de problemas matemáticos propios de su ejercicio profesional. Manejar adecuadamente los conceptos de grupo, anillo y campo, emplear el manejo conceptual y operacional de relaciones y funciones y a la vez abordar los problemas matemáticos considerando el axioma del supremo en los números reales.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	MT 118	Manejar y aplicar longitudes y ángulos utilizando vectores, ecuaciones de las secciones cónicas. Realizar cambios de coordenadas y transformar ecuaciones utilizando traslación y rotación de ejes. Interpretar y obtener las ecuaciones de rectas, planos y esferas usando vectores. Calcular ecuaciones de curvas y superficies de revolución, para utilizarlos en cursos subsecuentes en Economía.
ESTUDIO GENERAL II		
CULTURA DE INFORMACIÓN	BC 110	Valorar la relevancia filosófica de la tecnología, así como también las formas en que ésta ha condicionado la organización y desempeño de las Prácticas humanas
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	IS 112	Resolver problemas con herramientas de cómputo programando en un lenguaje de alto nivel, utilizando una metodología estructurada y cubriendo los lineamientos de calidad en el diseño y la documentación del programa generado. Así como utilizar diagramas de flujo para generar el programa en el lenguaje apropiado
SOCIEDAD E INFORMACIÓN	IS 118	Valorar la relevancia filosófica de la tecnología, así como también las formas en que ésta ha condicionado la organización y desempeño de las Prácticas humanas

ESTUDIO GENERAL III		
ARTE LOCAL	AP 200	Analizar las diferentes manifestaciones estéticas. artísticas y culturales que rodean su entorno local e identificarlas dentro de su imaginario para construir mundos posibles en su entorno social.
WASHI ZOQUEI	AP 473	Emplear correctamente el proceso tradicional de origen japonés (Washi Zoquei) de fabricación manual del papel, controlar la elaboración de las fibras, las pulpas de papel y la forma de fabricarlo correctamente su equipo e utensilios. Aplicar estos procesos y conocimientos en la realización de obras funcionales sin perder su plasticidad y crear soportes de papel para ser utilizados en proyectos pertenecientes a otras materias como las materias de gráfica.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AS 137	Analizar e identificar los elementos específicos de la historia del arte de acuerdo a los cambios políticos, culturales. sociales y económicos que han enfrentado la historia universal principalmente en los siglos XVII Y XVIII.
TEORÍA ECOLÓGICA	CU 480	Analizar e identificar las fases históricas por las que ha transcurrido la Tierra. Así como, el proceso ecológico-ambiental y las consecuencias que se han generado con los diferentes cambios a lo largo del Planeta
ÉTICA AMBIENTAL	CU 481	Analizar los principios básicos de la ética ambiental y los efectos que puede causar sobre la vida del planeta. Interpretar y aplicar los diferentes lineamientos que intervienen en la conservación del medio ambiente. el cuidado y prevención del ecosistema.
INTRODUCCIÓN A LA DANZA	DA 101	Responder de manera amplia a la pregunta central qué es la danza como disciplina Académica? Desarrollar habilidades de reconocimiento y expresión en relación a la siguiente estructura temática: Discursos de la Danza; Historia de la Danza: Biografías y Movimientos hasta la Danza Postmoderna; Danza en México; Contextos Filosófico, Teóricos y Artísticos: y Manifestaciones de la Danza: interdisciplinariedad. Identificar diversos discursos de la Danza para reconocer y expresar una visión clara y multidimensional del entendimiento de la materia y su ubicación contextual.
INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN LITERARIA	LI 180	Redactar ensayos académicos con el apoyo de los recursos literarios. Aplicar habilidades para la comprensión y la escritura de textos que satisfagan necesidades expresivas y de interpretación de la realidad por medio de la literatura.
ANÁLISIS DEL DISCURSO	LI 264	Identificar las principales corrientes o tendencias de la teoría y la metodología del Análisis del discurso, surgidas como resultado de la reflexión sobre el lenguaje, a partir de la segunda mitad del siglo XX. Además, aplicar las herramientas necesarias en el Análisis crítico de textos diversos.
TEORÍA MUSICAL I	MU 101	Identificar e interpretar el lenguaje musical escrito. Reconocer las diferentes reglas de composición para aplicarlas a sus recursos armónicos. Resolver ejercicios de Análisis y creación

		que abordan los recursos armónicos y formales de la música clásica y occidental.
ESTUDIO GENERAL IV		
CULTURA Y SOCIEDAD	AN 120	Identificar los principios estructurales y conductuales que fundamentan todas las comunidades humanas a través de una consideración de la diversidad cultural mundial. Analizar la variabilidad humana, reflejada en las costumbres cotidianas, la vestimenta, el lenguaje, la religión, el ritual y la cosmovisión, para construir un entendimiento de la otredad, así como de nosotros mismos. Establecer, por medio del estudio comparativo, un marco de referencia para la comprensión de cualquier aspecto de la vida en cualquier comunidad
DESARROLLO DE CREATIVIDAD	CO 290	Identificar y usar las diferentes formas de expresión y comunicación. Diseñar estrategias para desarrollar sus procesos comunicativos. Identificar los conceptos básicos de desarrollo de la creatividad. generar ideas originales frente a problemas y necesidades específicas, y transmitirlos adecuadamente en novedosas formas de expresión y mecanismos de comunicación.
MARCO LEGAL DE LOS NEGOCIOS	DE 332	Establecer y distinguir la forma en que se regulan los actos de comercio, su especialización, así como las normas aplicables a los comerciantes, títulos de crédito las sociedades y los aspectos fundamentales en materia laboral que le permitan tener una visión legal general en el ámbito de los negocios.
DERECHOS HUMANOS	DE 386	Identificar el manejo de la normativa federal y estatal, vinculada con la observancia de los DH así como de las instituciones encargadas de velar por su observancia y promoción, ya sea a través de Tratados Internacionales y Organismos Internacionales vigentes en México y de los que México forma parte. Identificar e implementar mecanismos procesales para la defensa de los Derechos Humanos a nivel nacional e internacional. Describir y analizar los Derechos Humanos, su clasificación, tipología e importancia en la Ciencia del Derecho y en la realidad social tanto de México como del mundo en la actualidad. Analizar las aportaciones de diversos filósofos, doctrinas y escuelas de pensamiento diverso, la situación real y actual de los Derechos Humanos en el mundo América Latina y México.
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD	PS 215	Describir qué es personalidad y qué es una teoría de personalidad: identificar los seis dominios que abordan el estudio de la personalidad; analizar los constructos y postulados básicos principales de cada dominio así como también los autores que los desarrollaron: identificar las investigaciones y aplicaciones de cada dominio.

LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES	PS 342	Utilizar y aplicar las diferentes técnicas de toma de decisiones, las características que definen a un líder, las alternativas para ejercer el liderazgo adecuadamente y la manifestación de estas habilidades en las organizaciones. así como su importancia en la sociedad actual.
PSICOLOGÍA DEL TRABAJO	PS 471	Analizar y manejar las bases y técnicas de los procesos de selección, evaluación y adiestramiento del personal en psicología industrial. Aplicar los principios de la psicología utilizados en la industria para humanizar el trabajo y mejorar la calidad de la vida laboral.
PSICOLOGÍA DEL CONSUMIDOR	PS 472	Aplicar los principios de la naturaleza del marketing analizar las oportunidades y aplicar la capacidad de decisión requerida para marcar productos, precios, distribución promoción y medio ambiente. Evaluar decisiones estratégicas en el uso y fabricación de producto.
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	RI 100	Identificar cuáles son las diferencias existentes entre las Relaciones Internacionales y el resto de las Ciencias Sociales. Analizar el comportamiento de los diversos actores de las relaciones internacionales en su campo de acción. Comparar de manera general los principales enfoques teóricos para el estudio de las relaciones internacionales. Describir de manera general el panorama internacional a partir de una visión de la realidad mundial actual.
SEGUNDO IDIOMA I, II Y III		
INGLES IA	ID 101	Analizar textos e información oral en un nivel de inglés intermedio. Generar resúmenes de artículos cortos. Esquematizar y organizar cuerpos de información de manera correcta y eficiente en un párrafo. Fundamentar opiniones sobre temas diversos. Elaborar presentaciones orales para compartir información personal, para especular y para negociar. Escuchar información para tomar apuntes. identificar la idea principal y los detalles.
INGLÉS IB	ID 102	Analizar textos e información oral en un nivel de inglés intermedio. Generar escritos formales e informales. Elaborar párrafos y un artículo corto con los elementos estándares para informar y persuadir. Fundamentar opiniones sobre temas diversos. Elaborar presentaciones orales para compartir información, para sugerir y para encontrar soluciones. Escuchar información para captar palabras claves, para identificar la idea principal y los detalles y para ordenar el suceso de eventos.
RUSO I A	ID 131	Analizar artículos sencillos de tópicos de interés general. Emplear y distinguir diversas formas de lenguaje hablado. Elaborar composiciones sencillas sobre los temas culturales y sociales vistos en clase.
RUSO IB	ID 132	Relacionar los conocimientos adquiridos en el curso antecedente con los conocimientos generados en el curso actual. Demostrar la capacidad para interactuar con hablantes

		nativos. Distinguir los puntos principales de textos. Emplear diversas formas del lenguaje hablado y expresar sus ideas en conversaciones de carácter personal y técnico dentro de su campo de estudios. Elaborar composiciones sobre temas culturales y sociales. Desarrollar su conocimiento sobre temas diversos de la cultura rusa.
FRANCÉS IA	ID 151	Identificar y aplicar expresiones cotidianas, así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato. Diseñar e interpretar intercambios sencillos y directos de información sobre cuestiones que son conocidas o habituales. Describir en términos sencillos aspectos de su pasado y su entorno así como cuestiones relacionadas con sus necesidades inmediatas.
FRANCÉS IB	ID 152	Emplear frases y expresiones de uso frecuente relacionadas con situaciones de la vida diaria. Intercambiar información sobre aspectos de su presente, pasado y futuro. Investigar sobre temas diversos y elaborar textos sencillos y coherentes sobre temas en los que tiene un interés personal. Describir experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones. así como justificar brevemente sus opiniones o explicar sus planes.
ITALIANO IA	ID 161	Usar el idioma en forma oral y escrita con estructuras básicas en situaciones sencillas y cotidianas en tiempo presente y pasado próximo del modo indicativo. Emplear adecuadamente, en forma general, un discurso breve oral y escrito. Aplicar expresiones cotidianas.
ITALIANO IB	ID 162	Usar el idioma en forma oral y escrita con estructuras medias en situaciones sencillas y cotidianas, así como formales en tiempo presente y pasado próximo aplicando, además el condicional y el imperfecto del modo indicativo. Emplear adecuadamente, en forma general, un discurso breve oral y escrito. Incrementar expresiones cotidianas.
JAPONÉS IA	ID 171	Aplicar las cuatro habilidades lingüísticas. Relacionar vocabulario con actividades cotidianas y analizar lecturas básicas. Describir e interpretar la cultura japonesa.
JAPONÉS IB	ID 172	Utilizar expresiones básicas y cotidianas que le servirán para cubrir sus primeras necesidades en el país. Emplear adjetivos y conjugación de los verbos en tiempos simples. Redactar composiciones sencillas para organizar información.
ALEMÁN IA	ID 181	Utilizar primordialmente las habilidades del habla y del entendimiento oral. Elaborar la redacción de pequeños escritos en este idioma. Argumentar en este idioma en situaciones cotidianas y simples (información sobre persona. estado de ánimo. países. compras en un bazar. en un mercado y en un supermercado. actividades de la vida cotidiana. comida y su preparación, comida en un restaurante) de forma oral y escrita. Emplear los aspectos básicos de la gramática y de la sintaxis alemana. Realizar lecturas pequeñas y simples al igual textos

		sencillos.
ALEMÁN I B	ID 182	Generar una expresión oral más fluida en situaciones de la vida cotidiana, de igual forma logrará demostrar la capacidad de leer y escribir textos sencillos. Argumentar con mayor soltura en situaciones cotidianas así mismo elaborar cartas sencillas, textos con tópicos conocidos de 100 a 200 palabras. evaluar textos generales leídos y distinguir las ideas principales y específicas de los mismos.
LATÍN I B	ID 192	Aplicar las conjugaciones de los verbos en todos sus tiempos tanto en la voz activa como en la voz pasiva para el Análisis textos. Elaborar oraciones sobre temas cotidianos enlazados con conectores y leerlas en voz alta. Analizar la cultura, costumbres literatura e historia de los romanos. Aplicar vocabulario nuevo y distinguir las palabras derivadas de verbos en vez de los sustantivos.
INGLÉS II	ID 201	Analizar textos diversos para organizar y sintetizar información. Elaborar trabajos escritos, párrafos y ensayos, para evaluar información diversa. Organizar presentaciones orales formales para describir, sintetizar e interpretar información. Emplear la adquisición de nuevo vocabulario y la precisión de las estructuras gramaticales de una manera contextualizada en trabajos escritos.
RUSO IIA	ID 231	Aplicar una serie de conocimientos para demostrar el entendimiento. lectura escritura y habla de la lengua rusa. Generar un mayor número de detalles lingüísticos que garantizarán una comunicación vívida, fluida y compleja. Identificar e interpretar mayor cantidad de información para describir los temas culturales y sociales de Rusia. Sintetizar y transmitir conocimientos en las composiciones.
FRANCÉS II A	ID 251	Generar la expresión oral y escrita mediante la práctica y la aplicación del conocimiento lingüístico de los diferentes tiempos verbales. Usar un léxico amplio para el intercambio de impresiones de la cultura francesa. Probar la comprensión oral escrita y sociolingüística al interpretar organizar. difundir y debatir información.
FRANCÉS II B	ID 252	Intercambiar impresiones de la cultura francesa sobre temas sociales y políticas reflejadas en acontecimientos actuales. Aplicar el conocimiento lingüístico y emplear el léxico de un nivel intermedio-avanzado de comprensión en la expresión oral y escrita. Analizar información para establecer argumentos en forma escrita y oral.
ITALIANO II A	ID 261	Utilizar en forma oral y escrita estructuras comunicativas y funcionales de carácter más complejo usando el futuro el pluscuamperfecto y el imperativo y su combinación entre ellos. Manejar el pretérito en contraste con el pretérito imperfecto. Usar correctamente conectores marcadores temporales y los relativos. Identificar el pretérito indefinido en narraciones de

		tipo literario. Manejar las diferencias entre narraciones orales y narraciones escritas.
ITALIANO II B	ID 262	Usar el modo subjuntivo. Manejar correctamente el paso del "discurso directo" al "discurso referido". Utilizar la "forma pasiva". Establecer la diferencia entre registros formales e informales entre la lengua oral y la lengua escrita. Identificar y emplear el pretérito indefinido en la lengua oral. Analizar información para sintetizarla y organizarla en forma escrita y oral.
JAPONÉS II A	ID 271	Utilizar las expresiones para comunicarse cotidianamente tanto en conversación como en la escritura con ideogramas. Analizar e interpretar aspectos de la cultura japonesa
ALEMÁN II A	ID 281	Usar las cuatro habilidades: comprensión auditiva lectura expresión oral y escritura o redacción. Emplear el vocabulario relacionado con temas cotidianos (compra de ropa. familia y relaciones familiares. costumbres. viviendas. muebles y aparatos domésticos escuela trabajo, educación y futuro belleza moda y apariencia) usar algunos fenómenos de la gramática. Emplear la expresión oral con cierta soltura y fluidez en las situaciones de la vida cotidiana. Generar habilidades de lectura para poder leer textos de aproximadamente 1000 palabras. Aplicar habilidades de redacción para escribir composiciones concisas de aproximadamente entre 200 y 300 palabras.
ALEMÁN II B	ID 282	Implementar las cuatro habilidades del uso de un idioma: comprensión auditiva, lectura expresión oral y escritura. Modelar la capacidad de expresión oral con mayor fluidez y la capacidad de argumentación. Emplear las habilidades de lectura para poder leer textos. descripciones y artículos de periódico de aproximadamente 2000 palabras. Demostrar la habilidad de redactar composiciones concisas de aproximadamente entre 350 y 500 palabras.
INGLÉS III PRESENTACIONES ACADÉMICAS	ID 301	Aplicar métodos de investigación para cumplir con metas específicas de discursos. Organizar materiales de investigación en patrones efectivos de información. Distinguir y usar en forma apropiada información de apoyo. Distinguir sus responsabilidades como locutores y audiencia. Analizar sus habilidades críticas como receptores de información. Organizar el grupo en una discusión determinada. Relacionar la cultura tópicos y áreas problemáticas de México y los Estados Unidos. Diseñar descripciones claras y detalladas sobre temas complejos integrando otros temas desarrollando ideas concretas y terminando con una conclusión adecuada. Emplear vocabulario nuevo en forma oral y escrita.
INGLÉS III LITERATURA	ID 302	Interpretar y analizar algunos de las obras de los autores más importantes de la literatura del idioma inglés. Construir opiniones con seguridad y claridad acerca de los textos leídos.

		Dirigir y participar en discursos grupales acerca de diversos temas derivados de las lecturas
INGLÉS III COMUNICACIÓN EMPRESARIAL	ID 303	Aplicar conocimientos del idioma en simulaciones relacionadas con la negociación. Generar una redacción clara y bien estructurada. Demostrar una fluidez oral que permite el desarrollo natural del intercambio de ideas
INGLÉS III INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA	ID 304	Relacionar la lingüística con otras disciplinas, tales como la psicología las neurociencias, las ciencias computacionales, la sociología, la antropología, la educación y la literatura. Obtener un entendimiento general de la estructura y uso de los idiomas naturales y humanos
INGLÉS III DEBATE	ID 305	Analizar varios temas de importancia actual. Organizar en forma escrita los datos y argumentos que formarán parte de un debate. Diseñar los argumentos necesarios para defender una posición intelectual. Describir claramente en forma escrita los argumentos que se usa en un debate. Generar claramente en forma oral los argumentos que se usa en un debate. Identificar los argumentos falaces
FRANCÉS III A CULTURA	ID 351	Elaborar una amplia variedad de textos extensos y con nivel avanzado de exigencia. Generar conversaciones de forma fluida y espontánea. Manipular el idioma de manera flexible y efectiva para fines sociales, académicos y profesionales. Elaborar textos claros, bien estructurados y detallados sobre temas diversos, mostrando un uso correcto de los mecanismos de organización, articulación y cohesión del texto. Sintetizar la información y los argumentos procedentes de diversas fuentes en forma escrita y resumirlos de manera oral. Describir situaciones predecibles para explicar una idea o un problema con razonable precisión y para expresar pensamientos sobre temas culturales tales como la música y las películas. Demostrar que se tienen los suficientes elementos lingüísticos para describir, comparar y evaluar temas como la familia, aficiones, intereses, trabajo, viajes y sucesos de actualidad.
FRANCÉS III A LITERATURA	ID 352	Analizar e interpretar los principales movimientos literarios franceses situándolos en sus contextos sociales y culturales. Emplear una amplia variedad de textos literarios para describir de forma fluida y espontánea lo leído. Demostrar el uso flexible y efectivo del idioma para fines sociales académicos y profesionales. Elaborar textos claros bien estructurados y detallados para implementar el uso correcto de los mecanismos de organización, articulación y cohesión de un texto. Sintetizar información y argumentos procedentes de diversas fuentes en forma escrita y describirlos de manera oral. Interpretar una idea o un problema con razonable precisión para establecer sus pensamientos sobre temas literarios. Fundamentar sus ideas de manera oral de los temas leídos.

<p>FRANCÉS III B TRADUCCIÓN</p>	<p>ID 353</p>	<p>Usar los diversos lineamientos de la teoría de la traducción y las técnicas y estrategias que usan los traductores profesionales. Interpretar los retos planteados en los diferentes tipos de texto. Implementar un conocimiento básico de los diferentes enfoques de la traducción usados tanto en el pasado como hoy en día. Identificar y emplear la terminología usada en el campo de la traducción. Implementar las diferentes técnicas de traducción. Analizar la importancia del conocimiento cultural, así como del conocimiento lingüístico. Usar las herramientas tecnológicas disponibles para la traducción hoy en día. Identificar y emplear las habilidades necesarias para la traducción oral de un texto. Identificar y aplicar una variedad de diferencias gramaticales entre los dos idiomas. Identificar errores de traducción además de errores lingüísticos así como variaciones en el tono y el estilo de ambos idiomas.</p>
<p>ALEMÁN III A LITERATURA</p>	<p>ID 381</p>	<p>Emplear las habilidades lingüísticas en alemán en las áreas de la comprensión y producción escrita. Probar la comprensión y producción oral a través de textos ejemplares de la literatura germana. Realizar pequeñas traducciones y desenvolverse de forma oral y escrita en alemán, partiendo de una plataforma lingüística ampliada incluyendo los conocimientos ejemplares de vocabulario y gramática.</p>
<p>ALEMÁN III B TRADUCCIÓN</p>	<p>ID 382</p>	<p>Emplear las habilidades básicas de la traducción. Analizar la naturaleza del proceso de traducción. Diagnosticar los retos planteados en los diferentes tipos de texto y las responsabilidades del traductor. Emplear los conocimientos básicos de los diferentes enfoques de la teoría de la traducción. Distinguir la terminología usada en el campo de la traducción. Relacionar y aplicar las diferentes técnicas de traducción. Describir la importancia del conocimiento cultural, así como del conocimiento lingüístico. Demostrar el manejo conceptual y operacional de los conceptos tales como "pérdida" y "equivalencia" en la traducción. Investigar terminología. Identificar la tecnología usada en la traducción hoy en día. Emplear habilidades en la traducción oral de un texto y habilidades para escribir correctamente en alemán y en español. Profundizar las habilidades para expresarse oralmente en alemán. Identificar y aplicar una variedad de diferencias gramaticales entre los dos idiomas. Ampliar el vocabulario en ambos idiomas. Detectar errores de traducción además de errores lingüísticos. Identificar variaciones en el tono y el estilo de ambos idiomas.</p>
<p>INGLÉS IV REDACCIÓN ACADÉMICA</p>	<p>ID 401</p>	<p>Identificar y aplicar objetivos para escribir un ensayo académico. Identificar fuentes de información. Usar correctamente técnicas de la redacción Académica. Usar el estilo académico sin plagio.</p>

<p>INGLÉS IV INTRODUCCIÓN A LA TRADUCCIÓN ESCRITA</p>	<p>ID 402</p>	<p>Usar los diversos lineamientos de la teoría que la traducción y las técnicas y estrategias que usan los traductores profesionales. Interpretar los retos planteados en los diferentes tipos de texto. Implementar un conocimiento básico de los diferentes enfoques de la traducción usados tanto en el pasado como hoy en día. Identificar y emplear la terminología usada en el campo de la traducción. Implementar las diferentes técnicas de traducción. Analizar la importancia del conocimiento cultural, así como del conocimiento lingüístico. Usar las herramientas tecnológicas disponibles para la traducción hoy en día. Identificar y emplear las habilidades necesarias para la traducción oral de un texto. Identificar y aplicar una variedad de diferencias gramaticales entre los dos idiomas. Identificar errores de traducción además de errores lingüísticos, así como variaciones en el tono y el estilo de ambos idiomas. Distinguir los conceptos tales como "pérdida" y "equivalencia" en la traducción. Diagnosticar variaciones en el tono y el estilo de ambos idiomas. Elaborar la traducción de una variedad de textos de inglés a español y de español a inglés.</p>
<p>INGLÉS IV COMUNICACIÓN INTERCULTURAL</p>	<p>ID 403</p>	<p>Distinguir aspectos básicos de la cultura nueva las relaciones interpersonales, condiciones de vida, valores, creencias y actitudes comunicación no verbal, costumbres sociales. etc. Identificar y analizar los componentes inherentes en la comunicación intercultural. Comunicarse y relacionarse eficazmente con los miembros de otras culturas en especial de México y de los Estados Unidos. Analizar la cultura de uno mismo antes de poder diagnosticar y comunicar efectivamente con gente de otras culturas. Identificar y analizar algunas formas estructuras lingüísticas y normas pragmáticas de la comunicación interpersonal. Obtener vocabulario nuevo y aplicar las habilidades de lenguaje adquiridos en los niveles anteriores.</p>
<p>INGLÉS IV INTRODUCCIÓN A LA TRADUCCIÓN ORAL</p>	<p>ID 404</p>	<p>Emplear las competencias básicas asociadas con la traducción oral y manejar conceptual y operacionalmente los diversos aspectos de la teoría de la traducción oral y las técnicas y estrategias que usan los intérpretes profesionales alcanzando los siguientes objetivos: Utilizar las competencias básicas de la interpretación. Controlar conceptual y operacionalmente la naturaleza del proceso de la traducción oral además de los retos planteados en las diferentes modalidades de interpretación. Aplicar las responsabilidades del intérprete. Implementar la terminología usada en el campo de la interpretación. Aplicar las diferentes técnicas de interpretación. Investigar terminología. Usar la tecnología disponible en la interpretación hoy en día. Construir las habilidades para expresarse oralmente en inglés. Distinguir una variedad de diferencias gramaticales entre los dos idiomas y aplicar la forma apropiada en la</p>

		interpretación. Diagnosticar variaciones en el tono y el estilo de ambos idiomas.
CHINO I A	ID 121	Relacionar aspectos culturales e históricos de China. Reconocer la pronunciación de los 4 tonos y la mayoría de las claves que componen los ideogramas chinos y tener un conocimiento básico de caracteres. Utilizar expresiones de uso cotidiano, así como hacer preguntas básicas tales como ¡Qué...?. ¿Quién...?. ¿Dónde ...?. ¿Cuánto cuesta ...? para obtener el vocabulario mínimo para expresar las necesidades básicas
CHINO I B	ID 122	Utilizar expresiones básicas y cotidianas para cubrir sus primeras necesidades en el país. Emplear oraciones simples y complejas. Pronunciar los 4 tonos, reconocer la mayoría de las claves que componen los ideogramas chinos y tener un conocimiento básico de caracteres.



OFERTA EDUCATIVA

2011

DOCTORADO EN CIENCIAS DEL AGUA

QUÍMICA AMBIENTAL	HQ615	Conoce los fundamentos de química ambiental. Reconoce los mecanismos básicos de los procesos químicos involucrados en sistemas ambientales. Soluciona problemas relacionados con la aplicación de procesos químicos en sitios contaminados y los relaciona con los procesos empleados para la recuperación de la calidad del agua superficial o subterránea. Reconoce la importancia de los procesos químicos en agua, así como los principales métodos para estimar la calidad química del agua tanto residual como para consumo humano
NORMAS AMBIENTALES EN MATERIA DE AGUA EN MÉXICO	HQ616	Conocer el marco normativo general en materia de medio ambiente, constitución, tratados, convenios, declaraciones, leyes, reglamentos, normas parareglamentarias, jurisprudencia, contratos; analiza la relación que guardan, de orden jerárquico entre sí. Al igual, que, con normas federales y estatales, su concurrencia y convergencia; comprende las facultades y limitaciones de las autoridades ambientales, especialmente en aquellas en materia de agua. Estudia los derechos y obligaciones de los particulares y el régimen de concesión a través del cual pueden operar. Conoce las normas en materia de agua, su tratamiento y mejora en calidad.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	HQ610	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS I	HQ611	Analiza conceptual y detalladamente un proyecto de investigación que permita aplicar una o más áreas de conocimiento para la realización de la tesis de grado.
BIOMATERIO AVANZADO DE SISTEMAS ACUÁTICOS	HQ625	Conoce los conceptos relativos al biomonitoreo de la calidad del agua. Entiende la ecología de los invertebrados de ambientes acuáticos lóticos y lénticos a nivel de población, comunidad y ecosistema. Conoce las técnicas de muestreo y análisis de datos necesarios para el biomonitoreo de la calidad del agua.
SISTEMAS AMBIENTALES DINÁMICOS	HQ626	Conoce las interrelaciones de las decisiones sobre la administración del agua y sus impactos ambientales con los ámbitos social y económico, a través de un enfoque sistémico y holístico.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	HQ620	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS II	HQ621	Estima el avance del proyecto de investigación propuesto para la aplicación de una o más áreas de conocimiento, para la realización de la tesis de grado.
PROCESOS	HQ635	Conoce los fundamentos y las principales aplicaciones de los procesos

AVANZADOS DE OXIDACIÓN		avanzados de oxidación en el tratamiento del agua. Reconoce los mecanismos básicos de los procesos involucrados y el funcionamiento de los sistemas comerciales disponibles, así como sus mejoras potenciales.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	HQ630	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS III	HQ631	Analiza conceptual y detalladamente un proyecto de investigación que permita aplicar una o más áreas de conocimiento para la realización de la tesis de grado.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	HQ640	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS IV	HQ641	Estima el avance del proyecto de investigación propuesto para la aplicación de una o más áreas de conocimiento, para la realización de la tesis de grado.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN V	HQ650	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS V	HQ651	Estima el avance del proyecto de investigación propuesto para la aplicación de una o más áreas de conocimiento, para la realización de la tesis de grado.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VI	HQ660	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel doctoral.
TESIS VI	HQ661	Estima el avance del proyecto de investigación propuesto para la aplicación de una o más áreas de conocimiento, para la realización de la tesis de grado.
PRINCIPIOS FÍSICO-QUÍMICOS	HQ510	Comprende, analiza, selecciona y diseña las unidades que conforman un tren de tratamiento en función de las características del agua a tratar.
PRINCIPIOS BIOLÓGICOS	HQ511	Maneja los aspectos más relevantes asociados con los sistemas biológicos y su influencia sobre sistemas acuáticos. Conoce las implicaciones de los cambios en los sistemas biológicos naturales en los sistemas acuáticos.

LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD	HQ512	Conocer el marco normativo general en materia de medio ambiente, constitución, tratados, convenios, declaraciones, leyes, reglamentos, normas parareglamentarias, jurisprudencia, contratos; analiza la relación que guardan, de orden jerárquico entre sí. Al igual, que, con normas federales y estatales, su concurrencia y convergencia; comprende las facultades y limitaciones de las autoridades ambientales, especialmente en aquellas en materia de agua. Estudia los derechos y obligaciones de los particulares y el régimen de concesión a través del cual pueden operar. Conoce las normas en materia de agua, su tratamiento y mejora en calidad.
HIDRÁULICA AMBIENTAL	HQ513	Reconoce los principios fundamentales del flujo en canales abiertos. Identifica los procesos de mezclado y dispersión en cauces naturales. Maneja los procesos de difusión en cauces naturales.
CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL	HQ514	Maneja los aspectos más relevantes del cambio climático global. Conoce las implicaciones de los impactos del cambio climático global. Opera los conocimientos en el área de las ciencias ambientales para analizar los impactos del cambio climático global. Maneja los instrumentos de evaluación del impacto ambiental que se han generado a nivel internacional.
TRATAMIENTO AVANZADO DEL AGUA	HQ520	Comprende, analiza, selecciona y diseña las unidades que conforman un tren de tratamiento en función de las características del agua a tratar.
ECOLOGÍA EN SISTEMAS ACUÁTICOS	HQ521	Conoce los conceptos relativos al biomonitoreo de la calidad del agua. Entiende la ecología de los invertebrados de ambientes acuáticos lóticos y lénticos a nivel de población, comunidad y ecosistema. Conoce las técnicas de muestreo y análisis de datos necesarios para el biomonitoreo de la calidad del agua.
EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	HQ522	Conoce los impactos ambientales que generan diversas acciones humanas en el agua, suelo y aire. Reconoce las medidas de control de la contaminación en agua, suelo y aire. Identifica los impactos ambientales que generan diversas acciones humanas. Opera las medidas de control de la contaminación del agua, suelo y aire. Maneja los instrumentos de evaluación del impacto ambiental que han generado los gobiernos federal y estatal.
INGENIERÍA HIDROLÓGICA	HQ523	Soluciona problemas relacionados con la concurrencia de la precipitación, la infiltración y la evapotranspiración. Opera diferentes hidrogramas unitarios que se requieren para analizar las relaciones precipitación-escorrentía. Manejar los conceptos y técnicas necesarios para la solución de problemas relacionados con el flujo del agua subterránea.
SISTEMAS AMBIENTALES DINÁMICOS	HQ524	Conoce las interrelaciones de las decisiones sobre la administración del agua y sus impactos ambientales con los ámbitos social y económico, a través de un enfoque sistémico y holístico.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	HQ530	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel

		maestría.
TESIS I	HQ531	Analiza conceptual y detalladamente un proyecto de investigación que permita aplicar una o más áreas de conocimiento para la realización de la tesis de grado.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	HQ540	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel maestría.

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ENERGÍA Y TECNOLOGÍA SOSTENIBLE

INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA	MQ510	Diferenciar los diferentes tipos de investigación usando aproximaciones cualitativas y cuantitativas. Discutir la naturaleza y estructura de los diferentes tipos de investigación, incluyendo la identificación de diseños de investigación apropiada para un problema específico.
TERMODINÁMICA EN INGENIERÍA	MQ511	Identifica los fundamentos de termodinámica para aplicación en el diseño de procesos de generación de energía a partir de fuentes no convencionales. Obtiene herramientas para diseñar y construir sistemas eficientes de generación de energía renovable.
TECNOLOGÍAS BIOCOMBUSTIBLES	MQ512	Identifica los fundamentos de la construcción y diseño de sistemas de generación de biocombustibles.
GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA E HIDRÁULICA	MQ513	Identifica los fundamentos de operación de sistemas de generación de energía a partir de fuentes no convencionales, usando sistemas eólicos e hidráulicos.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	MQ514	Maneja los aspectos más relevantes de la aplicación del método científico para el desarrollo del proyecto de investigación de tesis de grado. Identifica los procedimientos y las metodologías a seguir para el establecimiento de un protocolo de investigación de tesis de nivel maestría.
TECNOLOGÍA SOLAR TÉRMICA	MQ520	Identifica los fundamentos de la construcción y diseño de sistemas de solares térmicos.
MODELACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	MQ521	Evalúa la eficiencia de diversas metodologías de modelación computacional de sistemas de generación de energía a través del uso de fuentes renovables.
TECNOLOGÍAS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	MQ522	Identifica los fundamentos de la construcción y diseño de sistemas fotovoltaicos de generación de energía.

EMPRENDURISMO EN TECNOLOGÍA Y CIENCIA	MQ523	Diferenciar los diferentes tipos de investigación usando aproximaciones cualitativas y cuantitativas. Discutir la naturaleza y estructura de los diferentes tipos de investigación, incluyendo la identificación de diseños de investigación apropiada para un problema específico. Obtiene las herramientas para hacer frente a los retos generados por las acciones y estrategias necesarias para desarrollar la actividad empresarial en ciencia y tecnología.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	MQ524	Revisa los conceptos básicos requeridos para el desarrollo del trabajo de investigación necesario para la obtención del grado académico.
MANEJO DE PROYECTOS	MQ530	Diferencia los diversos tipos de metodologías existentes aplicables en I administración de proyectos de energías renovables.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	MQ534	Revisa los conceptos básicos requeridos para el desarrollo del trabajo de investigación necesario para la obtención del grado académico.
TESIS I	MQ535	Analiza conceptual y detalladamente un proyecto de investigación que permita aplicar una o más áreas de conocimiento para la realización de la tesis de grado.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES SOSTENIBLE	MQ546	Identifica los fundamentos de la construcción y diseño de edificación sostenible. Obtiene las herramientas para diseñar y construir sistemas de construcción sostenible de bajo costo viable en países en vías de desarrollo.
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	MQ544	Revisa los conceptos básicos requeridos para el desarrollo del trabajo de investigación necesario para la obtención del grado académico.
TESIS II	MQ543	Adquirir los conocimientos necesarios para la redacción final de la tesis y la representación de la misma frente a un grupo de sinodales.



OFERTA EDUCATIVA

2012

LICENCIATURA EN HUMANIDADES Y ESTUDIOS CULTURALES

ESPAÑOL I	ESPO0 11	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro su disciplina adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX01 11	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MATO 011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativo s y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESPO0 21	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX01 2 1	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHCO 011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto y su conservación.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX01 31	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF00 11	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de Investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar , compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
INSTITUCIONES POLÍTICAS Y DEMOCRACIA	LPT20 11	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) Comprender el concepto de institución política, su lugar en la teoría política actual y su relevancia para entender la política contemporánea; y de 2) Analizar las instituciones propias de los sistemas democráticos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDSO 011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE LA	LIP10 11	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de la comunicación y de conocer el desarrollo social, cultural

COMUNICACIÓN		y tecnológico de los medios de comunicación.
FILOSOFÍA POLÍTICA	LRI10 11	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la filosofía política desde una perspectiva teórica; 2) la relevancia de las principales ideas del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre las ideas filosóficas de carácter político y el ejercicio de la política y; 4) la relación que existe entre las ideas, las instituciones, los individuos y los intereses en la formulación de políticas públicas por parte del Estado.
ARTE Y SIGNO	LHC1 061	Al término de curso, el alumno es capaz de profundizar en el estudio de la relación entre la práctica artística y sus distintas concreciones y medios desde una perspectiva histórica -considerando las implicaciones del recurso a soportes materiales clásicos hasta las distintas objetualizaciones y medios digitales recientes- y desde una perspectiva temática -como un elemento clave para comprender el cambio de paradigma que parece caracterizar la producción cultural contemporánea.
TEORÍAS DE LA CULTURA	LHE10 21	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar críticamente las principales manifestaciones culturales del siglo XX (música, escritura, oralidad, audiovisual y digital), con el objetivo principal de establecer, atendiendo especialmente a rasgos sintácticos, una tipología que agrupe las distintas variantes de dichas manifestaciones.
MODELOS LITERARIOS (NARRATIVA)	LLI10 31	Al término del curso, el estudiante es capaz de establecer distinciones estructurales y temáticas entre la epopeya, la novela y el cuento. También es capaz de interpretar obras paradigmáticas desde la epopeya hasta cuentos y novelas recientes del mundo occidental.
TEORÍAS POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS	LRI10 51	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio del pensamiento político moderno; 2) la relevancia práctica de las principales ideologías del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre la ideología política y el ejercicio de la política; y 4) la importancia de las ideologías en el devenir político de la humanidad en el tiempo y el espacio.
HISTORIA DEL TEATRO	LTE10 41	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar por escrito y de forma oral los proyectos de investigación colectivos e individuales, los modelos teatrales a lo largo de la historia escénica de occidente, así como sus vinculas con la sociedad, la economía, el mercado y la política.
TEORÍA Y PRÁCTICA DE LOS ESTUDIOS CULTURALES	LHE20 21	Al término del curso, el alumno es capaz de apreciar la historia y evolución de los Estudios culturales y puede aplicar los conceptos básicos de la disciplina para conformar sus propios objetos de estudio (hegemonía, subcultura, texto, apropiación, etc.).

MODELOS LITERARIOS (POESÍA)	LLI20 11	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos esenciales de la poesía: el ritmo, la métrica, la rima, el verso libre y las figuras de retórica. También es capaz de entender los estilos básicos de la poesía, desde el Renacimiento hasta la posmodernidad, y de interpretar correctamente poemarios importantes del mundo occidental.
HISTORIA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA	LR120 11	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca del desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual.
MODELOS LITERARIOS (ENSAYO)	LLI20 51	Al término del curso, el alumno es capaz de entender las teorías del ensayo, de identificar las características principales del género y de interpretar textos ensayísticos (europeos, hispanoamericanos y estadounidenses) a la luz de las teorías sobre el ensayo.
CRÍTICA E HISTORIOGRAFÍA LATINOAMERICANA	LLI20 61	Al término del curso, el estudiante es capaz de sintetizar el pensamiento crítico e historiográfico de Latinoamérica de los siglos XIX y XX. También es capaz de relacionar los ejercicios críticos e historiográficos con las conceptualizaciones teóricas pertinentes.
CRÍTICA DEL ARTE	LHC3 021	Al término del curso, el alumno es capaz de ofrecer una introducción histórica a los orígenes y desarrollos más destacados de la crítica de arte desde el siglo XVIII hasta nuestros días y presentar los distintos fundamentos teóricos desde los que construir la crítica de arte para lograr leer crítica y detalladamente algunas de las contribuciones de la crítica de arte contemporánea.
PENSAMIENTO POSTESTRUCTURALISTA	LHE30 11	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar algunos de los principales nodos que conforman una de las etapas teóricas dominantes en las últimas décadas y que ha puesto en jaque algunos de los conceptos clave de la modernidad: sentido, verdad, historia por ejemplo.
ARTE DE LA 1A. MITAD DEL SIGLO XX	LHC3 051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el desarrollo del arte moderno en Europa en la primera mitad del siglo XX, enfatizando la apreciación crítica de cada una de las corrientes, tendencias y diferentes movimientos que lo caracterizan.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	LHC3 071	Al término del curso, el alumno pone en práctica los elementos teóricos y metodológicos usados en la investigación científica en general y los métodos específicos del campo de acción del historiador del arte.
COMUNICACIÓN Y GLOBALIZACIÓN	LIP30 41	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los marcos teóricos a través de los cuales se analiza el desarrollo de la globalización moderna y su impacto en la comunicación y los medios dentro de contextos políticos, económicos y sociales; y de aplicar conceptos y términos adecuados a través del Análisis de caso centrados en los procesos de la globalización y la comunicación, su interrelación y su impacto en un entorno local, regional y global.
AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	LRI40 91	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.

ARTE A PARTIR DE LA 2A. MITAD DEL SIGLO XX	LHC4 041	Al término del curso, el alumno es capaz de discernir sobre los fundamentos necesarios para interrelacionar el arte con el entorno económico, filosófico, social y espiritual del ser humano durante la segunda mitad del siglo XX. Identifica y comprende los diversos cambios y propuestas artísticas que se producen en el arte y en el pensamiento ideoestético durante esta época. Maneja adecuadamente el instrumental teórico y metodológico para una lectura y un Análisis integral de las obras de arte en el periodo estudiado.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LHE40 11	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las problemáticas de la gestión cultural y ejerce el quehacer específico de un gestor cultural.
EDUCACIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE MEDIOS	LID40 31	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar sus habilidades de recepción crítica ante los medios, siendo capaz de utilizar estas habilidades en el Análisis de mensajes de la televisión y los medios digitales. Aunado a lo anterior, diseñar estrategias para promover la recepción crítica ante los medios en distintos grupos de población y ámbitos educativos, tanto formales como no formales.
NUEVAS TENDENCIAS EN LA HISTORIA DEL ARTE	LHC4 081	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer algunos de los desarrollos en las Prácticas artísticas, las estrategias expositivas y las propuestas teóricas de las últimas dos décadas ; también se familiariza con las nuevas sintaxis audiovisuales en las que se apoyan las Prácticas artísticas contemporáneas.
TÓPICOS Y TEORÍAS DEL PENSAMIENTO ACTUAL	LHE40 51	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar críticamente las problemáticas contemporáneas que desde el ámbito académico están redefiniendo los contenidos de disciplinas como la Filosofía, la Antropología o la Sociología. Así, revisa lecturas agrupadas en ejes temáticos, como "estudios culturales", "globalización", "postcolonialismo " o "el pensamiento latinoamericano " para sintetizar propositivamente los textos más representativos sobre estas cuestiones, acudiendo al bagaje ya acumulado durante sus estudios, para que se posicione argumentadamente respecto a ellas.
MERCADOTECNIA CULTURAL	MKT4 011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las opciones , estrategias , metodologías, técnicas y materiales para el proceso de diseño, planeación, producción, financiamiento, distribución, promoción, ejecución y desarrollo de proyectos escénicos y productos culturales en general, con el fin de compaginar los aspectos teóricos con los técnicos y prácticos.
INTRODUCCIÓN CRÍTICA A LAS HUMANIDADES	LHE10 11	Al término del curso, el alumno es capaz de discernir la conformación histórica del campo de las Humanidades y está capacitado para dilucidar argumentadamente sus principales transformaciones y crisis.
MODELOS EPISTEMOLÓGICOS	LHE20 11	Al término del curso, el alumno está capacitado para desarrollar un acercamiento conceptual crítico (que no estrictamente cronológico o por autor) a los problemas centrales de los procesos de construcción de conocimiento. categoriza las distintas estrategias gnoseológicas atendiendo a tres patrones característicos: el realista, el idealista y el

		pragmático
ESTUDIOS VISUALES	LHE20 51	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar críticamente a la producción visual -especialmente a la digital- los conceptos fundamentales generados por los estudios visuales contemporáneos -simulacro, hipertexto, realidad virtual precepto, cine expandido, etc.
TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO	LHE30 41	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar una definición expandida del concepto "tecnología" de tal modo que no la concibe como un mero instrumento de acción sobre la naturaleza, sino como una extensión cognitiva del ser humano. Así, identifica las implicaciones que distintas tecnologías tiene en el modo como concebimos nuestra existencia.
TEMAS SELECTOS I	THE4 011	Al término del curso, el alumno es capaz de profundizar en el estudio de diversas materias tanto propias como afines a licenciatura en Humanidades y Estudios Culturales, y comprende el proceso de conformación, consolidación y modernización de las diferentes manifestaciones sociales en el devenir histórico cultural.
ESTUDIOS DE GÉNERO	LHE40 21	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar críticamente los conflictos sociales y las producciones culturales de segunda mitad del siglo XX desde la perspectiva Académica elaborada por estudios de género.
INVESTIGACIÓN Y CRÍTICA CULTURAL	LHE40 31	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar las herramientas necesarias para el Análisis de productos culturales y para conformar una crítica que sirva para dilucidarlos y presentarlos públicamente. Asimismo, adquiere los mecanismos prácticos para detectar los aspectos distintivos en producciones culturales, (como cine, literatura o arte) e identifica los recursos de base de datos y de publicaciones donde poder contrastarlos y nutrir su argumentación crítica
TEMAS SELECTOS II	THE4 021	Al término del curso, el alumno es capaz de profundizar en el estudio de diversas materias tanto propias como afines a licenciatura en Humanidades y Estudios Culturales, y comprende el proceso de conformación, consolidación y modernización de las diferentes manifestaciones sociales en el devenir histórico cultural.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LHE40 41	Al término del curso, el estudiante es capaz de desempeñarse eficazmente en las principales Prácticas del trabajo editorial. Así mismo, es capaz de comprender y de conceptualizar el trabajo editorial en conjunto.
ESTUDIOS POSTCOLONIALES	LHE40 61	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar críticamente la historia y la producción cultural del siglo XX a la luz de las principales contribuciones realizadas por los estudios poscoloniales (orientalismo, indigenismo, discursos de los movimientos de liberación nacional, etc.).
TEMAS SELECTOS III	THE4 031	Al término del curso, el alumno profundiza en el estudio de diversas materias tanto propias como afines a la licenciatura en Humanidades y Estudios Culturales, y comprende el proceso de conformación, consolidación y modernización de las diferentes

		manifestaciones sociales en el devenir histórico cultural.
INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN LITERARIA	LL110 21	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre las particularidades esenciales de la narrativa, la poesía y el ensayo literario, además de escribir, con calidad artística, textos narrativos, poéticos y ensayísticos.
TEORÍA Y CRÍTICA	LL110 41	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los textos teóricos y críticos más importantes que hayan escrito sobre la literatura occidental, además de escribir textos críticos aplicando las teorías literarias estudiadas en clase.
LITERATURA DE LA CONQUISTA	LL110 51	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las particularidades de la literatura de la conquista de América relacionadas con la perspectiva hegemónica desde la cual se escribió dicha literatura. También es capaz de contextualizar y de interpretar correctamente textos fundamentales sobre la conquista de América.
LITERATURA EUROPEA MODERNA	LL130 81	Al término del curso, el alumno es capaz de trazar un panorama general de las principales manifestaciones europeas en prosa y poesía de los siglos XVIII al XX, además de encontrar las relaciones entre dicho período de la literatura europea con su correspondiente latinoamericano.
NUEVAS TENDENCIAS DE LA LITERATURA LATINOAMERICANA	LL140 71	Al término del curso, el alumno es capaz de obtener una visión panorámica de las propuestas literarias más importantes de Latinoamérica de los años finales del siglo XX a la actualidad y de reflexionar sobre las relaciones entre el mercado editorial, las industrias culturales y los medios de comunicación con la producción literaria contemporánea.
PRIMERAS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS	LHC1 031	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar la problemática del arte en sus inicios en el ámbito occidental principalmente. También es capaz de revisar y discutir las diferentes teorías que se han propuesto para explicar tanto el surgir del arte como sus posibles significaciones, así como de establecer nexos plásticos y formales con ciertos tipos de manifestaciones del arte contemporáneo.
ARTE Y GÉNERO	LHC2 041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la relación existente entre el arte y los procesos de construcción de identidad de género en el contexto socio histórico y cultural occidental.
FORMA E IMAGEN	LHC2 081	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la producción artística desde la Historia del Arte, a través del aprendizaje de la lectura de las obras a partir del instrumento de alfabetidad visual. También es capaz de comprender el contenido de las diversas manifestaciones plástico-artísticas a través del Análisis de la forma que cada objetivación adopta como necesidad imperiosa para su existencia material.

BARROCO Y ROCOCÓ	LHC2 061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los elementos teóricos y metodológicos que permiten la comprensión de los procesos histórico-artísticos que se recorren en este periodo. Identifica, analiza y valora los artistas, obras y procesos más representativos del XVII y XVIII europeos.
SIGLO XIX EN MÉXICO (ARTE Y DISCURSO SOBRE IDENTIDAD)	LHC3 031	Al término del curso, el alumno es capaz de discernir y definir las principales características del arte mexicano del siglo XIX cuyas propuestas contrastan de manera radical el quehacer capitalino de corte académico con la producción de los talleres y academias de provincia y analiza sus particularidades principalmente en sus modalidades de arquitectura y arquitectura de retablos, escultura, pintura de caballete, gráfica y fotografía. Así mismo, identifica las particularidades de <i>a</i> problemática del arte nacional bajo el gobierno de Porfirio Díaz y sus consecuencias en la producción artística mexicana.
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	LPT10 11	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar algunos de los conceptos fundamentales de la ciencia política; y 2) distinguir las principales corrientes teóricas contemporáneas, así como sus implicaciones políticas, de esta disciplina.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	LRI10 31	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema político mexicano desde la Constitución en 1917 hasta el año en que tenga lugar el curso; y 2) construir distintas periodizaciones de la política mexicana en la poca analizada, presentando de manera crítica los criterios en los que se basan.
POLÍTICA COMPARADA	LRI20 21	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fundamentos teóricos del comparativismo y las formas de gobierno parlamentario y republicano que los países del mundo han buscado imitar. Analizar y comparar ejemplos seleccionados de formas de gobierno correspondientes a todos los continentes.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE ESTADOS UNIDOS	LRI20 81	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la sociedad, el gobierno y la política de los Estados Unidos.
MOVIMIENTOS SOCIALES Y SOCIEDAD CIVIL EN LA GLOBALIZACIÓN	LPT40 51	Al término del curso, el alumno es capaz de entender las causas y metas de los movimientos sociales en un mundo globalizado
MÚSICA, FORMA Y EXPRESIÓN	LMU1 011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer estructuras básicas de organización musical relacionándolas con el desarrollo histórico de la danza, el teatro, la literatura y la misma música.
TEORÍA DE LA MÚSICA I	LMU1 021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, escribir y analizar las notas, claves, armaduras, triadas, inversión, ritmos, métricas y aplicar este conocimiento en la composición de pequeñas frases en una textura coral de cuatro voces.
LA MÚSICA ANTES DE LA TONALIDAD	LMU1 061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental anterior a 1600.
LA MÚSICA POP PARTIR DE LOS BEATLES	LMU1 081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar obras representativas de los Beatles.

LA HISTORIA DEL JAZZ	LMU3 081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar obras representativas del repertorio de jazz del siglo XX.
OPTATIVA I	LHE20 31	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los textos teóricos y críticos más importantes que se hayan escrito sobre la literatura occidental, además de escribir textos críticos aplicando las teorías literarias estudiadas en clase.
OPTATIVA II	LHE20 41	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema político mexicano desde la Constitución de 1917 hasta el año en que tenga lugar el curso; y 2) construir distintas periodizaciones de la política mexicana en la época analizada, presentando de manera crítica los criterios en los que se basan.
OPTATIVA III	HE30 21	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar obras representativas del repertorio musical occidental anterior a 1600.
OPTATIVA IV	LHE30 31	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los elementos teóricos y metodológicos que permiten la comprensión de los procesos histórico-artísticos que se recorren en este periodo. Identifica, analiza y valora los artistas, obras y procesos más representativos del XVII y XVIII europeos.
OPTATIVA V	LHE30 61	Al término del curso, el alumno es capaz de entender las causas y metas de los movimientos sociales en un mundo globalizado.

LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA CULTURAL

ARQUEOLOGÍA GENERAL	LAQ1 011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la relación de la arqueología con los otros campos de la antropología, examinar el desarrollo histórico de la arqueología enfatizando los principales cambios teóricos y metodológicos y distinguir las técnicas de las que la arqueología hace uso hoy día.
CULTURA Y SOCIEDAD	LAC1 021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica, y podrá discernir, describir, analizar y comparar la gran diversidad cultural y las semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas.
ESPAÑOL I	ESPO 011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA VISUAL	LAC1 011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las técnicas fotográficas para documentar la investigación antropológica, evaluar las técnicas fotográficas para identificar las ventajas y desventajas de la utilización de las mismas y elaborar e interpretar imágenes visuales como fenómenos socioculturales.

LENGUA EXTRANJERA I	LEXO 111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT 0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ANTROPOLOGÍA FÍSICA GENERAL	LAQ1 021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar la historia del desarrollo de la antropología física, analizar cómo funciona la evolución, la genética y la adaptación, analizar el curso de la evolución humana, comparar las teorías en torno a la variación moderna y analizar la relación entre cultura y salud.
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA I	LAQ1 031	Al término del curso, el alumno es capaz de examinar en una visión general los datos arqueológicos con que contamos para estudiar la evolución cultural temprana en Mesoamérica, examinar la bibliografía pertinente e identificar las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto y contrastar los argumentos teóricos con los datos arqueológicos que los sustentan.
ESPAÑOL II	ESPO 021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico
ETNOLOGÍA MUNDIAL	LAC1 041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar conceptualmente y racionalmente las principales áreas culturales del mundo y los rasgos socioculturales fundamentales asociados con sociedades representativas de cada área y analizar la diversidad cultural en el mundo.
FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	LAC1 051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores grecorromanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX y evaluar la persistencia de ideas antiguas en la antropología moderna.
LENGUA EXTRANJERA II	LEXO 121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LINGÜÍSTICA GENERAL	LAC1 031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases lingüísticas generales necesarias para una comprensión básica de la importancia de este campo dentro de la antropología y de dominar la interrelación de la lingüística con las otras ramas de esta disciplina.
ARQUEOLOGÍA DE MESOAMÉRICA II	LAQ2 011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los datos arqueológicos utilizados para la construcción de la cronología prehispánica y caracterizar las transiciones fundamentales entre las distintas etapas temporales en el área cultural mesoamericana, así como analizar y argumentar los principales procesos de cambio social, económico, político e ideológico durante los periodos clásico

		y posclásico.
CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA	LAC2 021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, de analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX y de comentar y/o criticar éstas en una forma coherente y entendible.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0 131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita
LENGUA Y CULTURA: NÁHUATL	LAC2 011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las herramientas lingüísticas necesarias para el uso de documentos históricos y construir las bases del idioma náhuatl hablado para uso en campo y Análisis de datos antropológicos.
PREHISTORIA	LAQ2 021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los datos recientes sobre la evolución sociocultural humana durante el pleistoceno, o edad de hielo, en África, Asia y Europa y desarrollar habilidades para entender y evaluar los debates sobre el papel de los seres humanos en los procesos de cambio a largo plazo, como son cambio climático, extinción e innovación.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INFO0 11	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHCO 011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT 2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
ETNOHISTORIA	LAQ2 051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las herramientas y técnicas empleadas para el estudio de códices y archivos históricos en general y específicamente los pertinentes a México, identificar la bibliografía pertinente y las aportaciones de los principales investigadores que han contribuido al respecto y analizar la historia intelectual de la disciplina para relacionar ésta con los argumentos actuales derivados de la información factual más reciente.
ETNOLOGÍA DE AMÉRICA	LAC2 051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar conceptualmente los principales elementos de la cultura y sociedad de los pueblos indígenas de las Américas y sus áreas culturales, y analizar las descripciones básicas de los grupos más representativos de cada región y sus logros culturales.

ETNOLOGÍA HISTÓRICA DE MÉXICO	LAC2 031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el desarrollo histórico de los pueblos indígenas de México desde la época colonial hasta el siglo XX, analizar su inserción dentro del colonialismo español y desarrollar ideas sobre los cambios experimentados con el Estado a partir de las Reformas Borbónicas y la Independencia.
MÉTODOS DE CAMPO EN ETNOLOGÍA	LAC2 041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar una situación social y transformarla en un problema de investigación, elaborar categorías pertinentes, relacionar aspectos identificados y actores sociales, generar un planteamiento metodológico lógicamente estructurado y construir un conjunto de técnicas y una bibliografía idónea.
ORÍGENES DE LA CIVILIZACIÓN	LAQ2 031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las variables involucradas en el surgimiento de ciudades, arquitectura monumental, organización política estatal, religión institucionalizada, clases socioeconómicas, y sistemas de escritura y de revisar la historia profunda de Mesopotamia, Egipto, el valle del Indo y China e identificar las estrategias y mecanismos usados por grupos dominantes para crear y mantener la desigualdad social.
ESTUDIOS DE AMÉRICA LATINA	LR120 61	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0 011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
ETNOLOGÍA MODERNA DE MÉXICO	LAC3 021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una base sólida sobre las formas de vida, cultura y organización social de los grupos indígenas de Mesoamérica y del norte de México en la época actual, las relaciones humano-medio ambiente, la situación lingüística, las estructuras económicas, políticas y sociales operantes al interior de los principales grupos indígenas, así como los aspectos religiosos y artísticos que las caracterizan y de analizar la posición de la etnia en la sociedad nacional, haciendo hincapié en el impacto de ésta en el desarrollo de los grupos indígenas.
MITO, MAGIA Y RELIGIÓN	LAC3 031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la historia intelectual del estudio científico de las creencias míticas, mágicas y religiosas y construir una apreciación de las semejanzas y diferencias de estos fenómenos entre varias sociedades humanas.
TEMAS SELECTOS I	TAC4 011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de la antropología cultural desde un punto de vista actual.
TEORÍA ETNOLÓGICA	LAC3 041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las premisas, argumentos, contribuciones y limitaciones de las corrientes teóricas que actualmente caracterizan el debate antropológico, analizar,

		criticar y explicar oralmente las ideas y argumentos centrales de un texto, y discernir y argumentar éstas con los demás miembros de la clase en una forma coherente y entendible.
ANTROPOLOGÍA ECONÓMICA Y POLÍTICA	LAC3 051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las etnografías clásicas de la antropología económica y política e identificar y criticar de las diferentes posiciones teóricas que la antropología ha desarrollado para el estudio de las dimensiones económicas y políticas de las sociedades indígenas a nivel mundial.
ANTROPOLOGÍA LEGAL	LAC3 061	Al término de este curso, el alumno es capaz de identificar teorías y conceptos básicos sobre el estudio de los sistemas legales de varias sociedades, analizar los cambios en las metodologías y los temas de investigación de la antropología legal durante el siglo veinte y relacionar estas transformaciones con los contextos sociales y políticos cambiantes de la investigación etnográfica.
ANTROPOLOGÍA MÉDICA	LAC3 081	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las diferentes corrientes teóricas antropológicas de la salud y enfermedad, analizar los factores que determinan la distribución del bienestar dentro de una sociedad y entre sociedades diferentes y discutir las respuestas culturales y sociales específicas que provocan la enfermedad en varias sociedades.
ANTROPOLOGÍA RURAL	LAC3 071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el manejo conceptual de las características socioculturales de las sociedades campesinas mundiales, especialmente las de América Latina, y comparar, contrastar y discernir los debates teóricos-conceptuales que se han generado en torno al Análisis de los campesinos y su inserción dentro de las economías capitalistas.
DOCUMENTAL	LPM4 011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar por escrito diferentes tipos de documentales y de producir una pieza de documental sin diálogo y un corto documental.
TEMAS SELECTOS II	TAC4 021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de la antropología cultural desde un punto de vista actual.
ANTROPOLOGÍA URBANA	LAC4 021	Al término del curso, el alumno es capaz de comparar los planteamientos de las diferentes corrientes en el campo de la antropología urbana y analizar la situación de los diferentes actores involucrados, así como la interacción que establecen con los diferentes ámbitos de lo urbano.
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	LAQ4 041	Al término del curso, el alumno es capaz de formular una pregunta de investigación, de diseñar la metodología de un proyecto y de manejar el marco teórico en su campo de estudio.
ECOLOGÍA POLÍTICA	LAC4 041	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las diferentes corrientes teóricas de la ecología política, identificar los factores económicos, políticos, culturales y sociales que contribuyen a las relaciones humanas-medioambientales y analizar la aplicación de las herramientas teóricas y metodológicas a problemas humanos-medioambientales contemporáneos.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LAC4 011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la antropología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
SEMINARIO EN ETNOLOGÍA REGIONAL	LAC4 031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un tema a seleccionar relacionado con un problema social específico, o con la teoría y praxis antropológica actual relacionada con una región etnográfica y criticar trabajos escritos; el tema se seleccionará conforme a las competencias de los diferentes docentes del programa
TEMAS SELECTOS III	TAC4 031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de la antropología cultural desde un punto de vista actual.
ANTROPOLOGÍA APLICADA	LAC4 061	Al término del curso, el alumno es capaz de contrastar las diferentes corrientes epistemológicas de la antropología aplicada e identificar las posibilidades de contribución que desde nuestra disciplina se puede hacer para la resolución de problemas sociales.
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO	LAC4 091	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un conjunto de problemas sociales y culturales desde una perspectiva de género, establecer criterios de género con base en el Análisis de variable múltiples y diagnosticar de manera integral casos específicos transculturales.
ESTUDIO DE CASOS	LAQ4 071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la metodología de su diseño de investigación, de analizar e interpretar los datos obtenidos y de producir un documento de investigación.
GLOBALIZACIÓN	LAC4 071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la inserción de las llamadas “economías tradicionales” campesinas/indígenas de México en el proceso de globalización y evaluar el impacto de esta sobre las formas sociales y productivas de los grupos rurales y marginados.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LAC4 051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la antropología cultural y de resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
SEMINARIO EN ANTROPOLOGÍA CULTURAL	LAC4 081	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un tema a seleccionar relacionado con un problema social específico, o con la teoría y praxis antropológica actual y criticar trabajos escritos; el tema se seleccionará conforme a las competencias de los diferentes docentes del programa.

LICENCIATURA EN CIENCIA POLÍTICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FILOSOFÍA POLÍTICA	LRI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la filosofía política desde una perspectiva teórica; 2) la relevancia de las principales ideas del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre las ideas filosóficas de carácter político y el ejercicio de la política y; 4) la relación que existe entre las ideas, las instituciones, los individuos y los intereses en la formulación de políticas públicas por parte del Estado.
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	LPT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar algunos de los conceptos fundamentales de la ciencia política; y 2) distinguir las principales corrientes teóricas contemporáneas, así como sus implicaciones políticas, de esta disciplina.
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	LRI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar conceptos importantes para el Análisis de las relaciones internacionales; y 2) evaluar la relevancia del estudio de las relaciones internacionales.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	LRI1041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema internacional desde sus orígenes hasta 1914; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca del desarrollo

		del sistema internacional desde sus orígenes hasta 1914.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	LRI1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aprender las teorías más importantes de los métodos y las técnicas de investigación. Puede llevar a a cabo trabajos de investigación de manera independiente.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	LRI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema político mexicano desde la Constitución de 1917 hasta el año en que tenga lugar el curso; y 2) construir distintas periodizaciones de la política mexicana en la época analizada, presentando de manera crítica los criterios en los que se basan.
TEORÍAS POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS	LRI1051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio del pensamiento político moderno; 2) la relevancia práctica de las principales ideologías del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre la ideología política y el ejercicio de la política; y 4) la importancia de las ideologías en el devenir político de la humanidad en el tiempo y el espacio.
DERECHO CONSTITUCIONAL	LDE1041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar de manera crítica y fundamentada el principio de supremacía constitucional y la estructura de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Además es capaz de participar de manera activa en la simulación de todas y cada una de las etapas del proceso legislativo previsto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
HISTORIA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA	LRI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca del desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
POLÍTICA COMPARADA	LRI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fundamentos teóricos del comparativismo y las formas de gobierno parlamentario y republicano que los países del mundo han buscado imitar. Analiza y compara ejemplos seleccionados de formas de gobierno correspondientes a todos los continentes.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA	INFO011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de

CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO		investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
DERECHO ADMINISTRATIVO	LDE2061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver casos prácticos, a través de la interposición de un medio de defensa para impugnar los actos de la administración pública que lesionen la esfera jurídica del particular, con apoyo en la legislación vigente y en los criterios de interpretación existentes.
GEOPOLÍTICA Y RECURSOS NATURALES	LRI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer Análisis geopolíticos de las distintas regiones y países del orbe. Puede identificar a los principales teóricos de la geopolítica y utilizar sus ideas en sus Análisis. Asimismo, es capaz de identificar las principales materias primas del mundo hoy y su proyección a futuro.
INSTITUCIONES POLÍTICAS Y DEMOCRACIA	LPT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender el concepto de institución política, su lugar en la teoría política actual y su relevancia para entender la política contemporánea; y de 2) analizar las instituciones propias de los sistemas democráticos.
POLÍTICAS PÚBLICAS	LRI2041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender el concepto de política pública y sus principales etapas; 2) valorar críticamente el planteamiento de un problema público, el diseño de la implementación para la solución del mismo y las características de una evaluación de políticas.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE ESTADOS UNIDOS	LRI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la sociedad, el gobierno y la política de los Estados Unidos.
TEORÍA DE RELACIONES INTERNACIONALES	LRI2071	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) evaluar distintas teorías acerca de las acciones e interacciones de diversos actores internacionales; y 2) aplicar proposiciones generales que describen y explican distintos aspectos de las relaciones internacionales.
COMPORTAMIENTO POLÍTICO	LPT3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio del comportamiento político; 2) la relevancia práctica de las principales líneas de investigación sobre comportamiento político; 3) la relación entre el comportamiento político del individuo y el ejercicio de la política; 4) la importancia del comportamiento político en el desarrollo de sistemas democráticos y no democráticos contemporáneos.

ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
MÉTODOS DE ANÁLISIS POLÍTICO	LPT3011	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los puntos revisados durante el proceso de aprendizaje y estar listo para aplicar sus conocimientos.
POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO I	LRI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la política exterior de México hacia Norteamérica; 2) la relevancia práctica de la política exterior de México en el concierto de las naciones; 3) la relación entre la política exterior mexicana y sus contrapartes canadiense y estadounidense; y 4) la importancia de la globalización en los ámbitos político y económico en las políticas exteriores de Canadá, Estados Unidos y México.
TEORÍAS DE LA SEGURIDAD	LPT3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de las teorías de la seguridad; 2) la relevancia teórica de la seguridad nacional en diferentes contextos internacionales; 3) convergencias y divergencias entre las teorías de la seguridad estadounidense y mexicana y 4) la importancia de la seguridad nacional como concepto teórico en la ciencia política.
TEORÍAS Y PRÁCTICAS DEL DESARROLLO	LPT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y Prácticas de desarrollo y su sustentabilidad. De reflexionar y criticar las diferentes posiciones teóricas que los estudios de desarrollo han aportado para estudiar la problemática de desarrollo.
COMUNICACIÓN Y GLOBALIZACIÓN	LIP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los marcos teóricos a través de los cuales se analiza el desarrollo de la globalización moderna y su impacto en la comunicación y los medios dentro de contextos políticos, económicos y sociales; y de aplicar conceptos y términos adecuados a través del Análisis de caso centrados en los procesos de la globalización y la comunicación, su interrelación y su impacto en un entorno local, regional y global.
ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL	LRI3041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y dinámicas relacionadas con la economía política global, así como de trabajar y colaborar exitosamente en grupo.

FEDERALISMO Y GOBIERNOS LOCALES	LPT3051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la relación entre las autoridades federales y los gobiernos locales; 2) la relevancia práctica de las principales líneas de investigación sobre el federalismo; 3) la relación política entre leyes e instituciones representativas en la federación y los gobiernos locales y 4) la importancia de los aspectos constitucionales en la relación entre la federación y los gobiernos locales.
PARTIDOS Y SISTEMAS DE PARTIDOS	LPT3061	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) Comprender los conceptos de partidos y sistema de partidos y 2) analizar los distintos tipos de partidos y de sistemas de partidos, sus características y sus consecuencias para el conjunto del sistema político.
SEGURIDAD EN EL CONTEXTO GLOBAL	LRI3051	Al término de curso, el alumno es capaz de: 1) analizar cuestiones relacionadas con la seguridad nacional, internacional y humana; y 2) evaluar distintas formas de fomentar la seguridad humana.
TEMAS SELECTOS I	TPT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso de los conocimientos adquiridos durante el curso, así como profundizar el estudio y Análisis de la política internacional.
DERECHO ELECTORAL	LDE3021	Al término del curso, el alumno es capaz de participar activamente en la solución de casos prácticos mediante la tramitación de medios de impugnación en materia electoral, a partir de la información proporcionada por el docente y con apoyo de la legislación aplicable.
MERCADOTECNIA POLÍTICA	LPT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de entender las técnicas que se llevan a cabo dentro de la mercadotecnia política y puede analizarlas objetivamente.
POLÍTICA DE DERECHOS HUMANOS	LRI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar y criticar las diferentes posiciones teóricas que los estudios de derechos humanos han aportado para analizar las problemáticas actuales, también es capaz de incidir en la formulación y ejecución de política nacional e internacionales acerca de los derechos humanos.
POLÍTICA EXTERIOR DE ESTADOS UNIDOS	LRI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo de la política exterior de Estados Unidos desde 1776 hasta el momento actual; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca de la política exterior de Estados Unidos desde 1776 hasta el momento actual.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LPT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión. Estableciendo un vínculo ente la teoría y la práctica.
TEMAS SELECTOS II	TPT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso de los conocimientos adquiridos durante la materia, para profundizar el estudio y Análisis de la política internacional.
AMÉRICA LATINA	LRI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la historia y

CONTEMPORÁNEA		política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
MOVIMIENTOS SOCIALES Y SOCIEDAD CIVIL EN LA GLOBALIZACIÓN	LPT4051	Al término del curso, el alumno es capaz de entender las causas y metas de los movimientos sociales en un mundo globalizado.
POLÍTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	LPT4041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar las nociones sociológicas y filosóficas más complejas de la tecnología y su papel en estimular (o desestimular) el debate público y las actividades políticas.
PRÁCTICA DE POLÍTICA PÚBLICA	LPT4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la práctica de las políticas públicas; 2) la relevancia práctica de las principales líneas de investigación sobre la aplicación de las políticas públicas; 3) la relación entre el interés público y la aplicación de las políticas públicas y 4) la importancia de las políticas públicas eficientes en el México contemporáneo.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LPT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión. Estableciendo un vínculo ente la teoría y la práctica.
TEMAS SELECTOS III	TPT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso de los conocimientos adquiridos durante la materia, para profundizar el estudio y Análisis de la política internacional.

COMUNICACIÓN E IMAGEN

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	LIP2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender patrones y estructuras sociales que influyen en el manejo de la información en la sociedad, y de fundamentar conceptualmente diferentes sistemas de circulación de información.
INTRODUCCIÓN AL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN	LIP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de la comunicación y de conocer el desarrollo social, cultural y tecnológico de los medios de comunicación.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMUNICACIÓN Y PRODUCCIÓN EDITORIAL	LIP2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, describir y explicar los principios básicos del diseño de productos editoriales, tales como la tipografía, la edición de imágenes, el uso de retículas y las estrategias de diagramación en revistas y periódicos; así como de entender la importancia de la comunicación editorial y saber en qué consiste su participación dentro del diseño de productos editoriales.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
INTRODUCCIÓN AL PERIODISMO	LPM1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar dominio de los principales enfoques teóricos del estudio del periodismo y su relevancia social formulando preguntas y abordando sus posibles soluciones; también es capaz de discutir y analizar la problemática de la prensa de manera crítica e informada, sosteniendo una visión interdisciplinaria de la realidad mediática.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LENGUAJE DEL CINE I	LPM1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, describir y explicar los principales hitos en los primeros sesenta años de la historia del cine y de hacer un Análisis básico por escrito de una película en concordancia con la evolución y empleo de las técnicas del lenguaje narrativo y cinemático, hasta fines de la década de 1950.

ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	LIP2011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los principales conceptos que explican el manejo de los procesos de comunicación e información en la sociedad, y de valorar la importancia de responder a las necesidades sociales de información y comunicación.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita
PRODUCCIÓN DE GÉNEROS PERIODÍSTICOS	LPM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y argumentar los diferentes elementos de la práctica y la redacción periodística, así como dominar el conocimiento de los principios éticos de su producción y redactar ejercicios de los principales géneros periodísticos.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	LMK1021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el comportamiento del consumidor en la práctica de la mercadotecnia, comprender la formación y cambio de actitudes en los mismos, lograr una segmentación efectiva del mercado, así como identificar la influencia de los factores contextuales en el comportamiento de compra, para que con ello identifique los diferentes modelos del proceso de compra del consumidor.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FOTOGRAFÍA	LIV2051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar con habilidad y destreza una cámara fotográfica digital profesional, así como el equipo propio de un estudio fotográfico para lograr la toma de imágenes de alta calidad, tanto de estudio como de exteriores. Domina el lenguaje propio de la fotografía,

		comprendiéndolo y aplicándolo en la planeación, producción y evaluación de material fotográfico.
PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS DE LA COMUNICACIÓN	LIP2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar conceptual y operacionalmente los procesos de investigación cuantitativa en el campo de la comunicación y de realizar un reporte descriptivo de los resultados de una encuesta.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	LRI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema político mexicano desde la Constitución de 1917 hasta el año en que tenga lugar el curso; y 2) construir distintas periodizaciones de la política mexicana en la época analizada, presentando de manera crítica los criterios en los que se basan.
TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	LPM2061	Al término del curso, el alumno es capaz de expresar y correlacionar sus mensajes de una manera creativa y clara a través de las técnicas de producción de video, y de realizar videos por medio del conocimiento básico adquirido de los aspectos más relevantes de cada una de las etapas del proceso de producción audiovisual.
TEORÍAS FUNCIONALISTAS DE LA COMUNICACIÓN	LIP2051	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la perspectiva sociológica funcionalista dentro de la que se desarrollaron las primeras teorías de la comunicación en Estados Unidos y de identificar las principales teorías de los efectos de los medios masivos de comunicación y sus hallazgos principales acerca del impacto social y psicológico de los medios masivos.
COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	LIP3021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el manejo conceptual y operacional de la comunicación organizacional, la contextualización histórica y los elementos que comprende la aplicación interna y externa de la misma en los distintos tipos de organizaciones, y también es capaz de diseñar medios de comunicación interna que favorezcan la cultura organizacional.
EDICIÓN AVANZADA DE LA IMAGEN DIGITAL	LIV3011	Al término del curso, el alumno es capaz de editar imágenes digitales utilizando software especializado para comunicar un mensaje visual para un público determinado. Aplica los conocimientos teóricos avanzados del manejo de imágenes para pantalla e impresión definiendo de manera efectiva los parámetros adecuados para el medio en que se reproduce.
EDUCACIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE MEDIOS	LID4031	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar sus habilidades de recepción crítica ante los medios, siendo capaz de utilizar estas habilidades en el Análisis de mensajes de la televisión y los medios digitales. Aunado a lo anterior, diseñar estrategias para promover la recepción crítica ante los medios en distintos grupos de población y ámbitos educativos, tanto formales como no formales.
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	LIP3051	Al término del curso, el alumno es capaz de definir los conceptos básicos relacionados con el planteamiento de problemas de investigación desde la perspectiva cualitativa (etnográfica) además, es capaz de comprender las ventajas y limitaciones de

		las metodologías cualitativas, por lo que diseñar estudios de opinión pública empleando eficazmente las técnicas básicas de entrevista en profundidad y de observación participante.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA	LIP3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar de manera práctica la estadística inferencial y multivariada en el campo de la opinión e imagen pública, de realizar una encuesta en un tema de opinión o imagen pública usando todas las pruebas de Análisis estadístico inferencial y multivariado, asistido por el paquete estadístico "Statistical Package for the Social Sciences".
TEORÍAS CRÍTICAS Y ESTUDIOS CULTURALES	LIP3031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar críticamente los patrones, estructuras y procesos sociales que influyen en el comportamiento de los individuos como consumidores de información, y de sustentar sistemas de difusión de contenidos críticos o proyectos de medios alternativos.
COMUNICACIÓN INTEGRAL DE MERCADOTECNIA	LMK2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la importancia de comunicar al cliente los productos o servicios que se ofertan, a través de las diferentes herramientas de la comunicación integral de mercadotecnia y de aplicar los conocimientos y las herramientas que le permitan analizar y realizar campañas de comunicación integral.
COMUNICACIÓN Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	LIP3061	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer los métodos y técnicas apropiados para identificar y resolver con creatividad problemas y necesidades reales de comunicación externa de las organizaciones y su entorno local, nacional y mundial; también es capaz de dominar los principales conceptos relacionados con el desarrollo organizacional, aplicándolos mediante el Análisis concreto en una institución.
COMUNICACIÓN Y GLOBALIZACIÓN	LIP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los marcos teóricos a través de los cuales se analiza el desarrollo de la globalización moderna y su impacto en la comunicación y los medios dentro de contextos políticos, económicos y sociales; y de aplicar conceptos y términos adecuados a través del Análisis de caso centrados en los procesos de la globalización y la comunicación, su interrelación y su impacto en un entorno local, regional y global.
DERECHO DE LA INFORMACIÓN	LDE2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el marco normativo de esta rama del derecho y sus conceptos fundamentales, tales como libertad de expresión, derecho al honor, derecho a la propia imagen y derecho a la vida privada. Igualmente, resolver casos prácticos de derecho de acceso a la información pública y protección de datos personales con conocimiento de los distintos medios de impugnación y la autoridad competente para su tramitación.
EVALUACIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA	LIP3071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar correctamente los diferentes mecanismos para realizar un diagnóstico de imagen corporativa a cualquier empresa o

		institución, y de realizar una propuesta de mejora o fortalecimiento según la necesidad identificada.
PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	LPM2051	Al término del curso, el alumno es capaz de producir páginas de sitios web con contenidos multimedia utilizando diversas técnicas; también modificar y adecuar a sus necesidades el diseño y contenido de plantillas de BLOGS, WIKIS o sitios web similares.
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE COMUNICACIÓN	LPM4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y evaluar Sistemas de Comunicación o difusión de información que impacten positivamente en el comportamiento de las personas, grupos o públicos específicos, y de desarrollar proyectos integrales de medios y mensajes.
ÉTICA Y COMUNICACIÓN	LIP4021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y valorar las estructuras y procesos sociales que influyen en el comportamiento, adecuado o no, de quienes manejan sistemas de información y comunicación, y de sustentar el diseño de sistemas adecuados de comunicación y circulación de información.
PLANIFICACIÓN DE MEDIOS Y BTL	LMK3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de respaldar una estrategia de comunicación integral de mercadotecnia con la selección correcta y eficaz de medios masivos o alternativos de comunicación, a través de una adecuada planificación de medios que maximicen la rentabilidad de la inversión publicitaria.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIP4031	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar conocimientos y experiencias aprendidos durante el seminario de prácticas, y de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a través de estas Prácticas profesionales.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	LIP4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar eficazmente la técnica de investigación cualitativa denominada "grupos de discusión" o "grupos de enfoque" y de redactar de reportes de hallazgos, así como de realizar eficazmente estudios cualitativos que involucren el Análisis de textos y documentos empleando la técnica de Análisis del discurso.
TEMAS SELECTOS I	TIP4011	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar, de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionados directamente con el tema de especialización, y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos.
COMUNICACIÓN DE CRISIS	LIP4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las diversas perspectivas teóricas con que se estudia la comunicación de riesgos o crisis desde las ciencias sociales, y de analizar las situaciones actuales de crisis con el propósito de desarrollar un modelo de comunicación que considere integralmente las necesidades de emisores y públicos específicos.

COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EL CAMBIO SOCIAL	LIP4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar necesidades de comunicación e información para el desarrollo social, y de diseñar y evaluar Sistemas de Comunicación o estrategias de difusión para apoyar el desarrollo y el cambio social en temas específicos previamente diagnosticados.
IMAGEN Y RELACIONES PÚBLICAS	LMK3061	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar y aplicar teoría básica, modelos, herramientas y técnicas esenciales que intervienen en la función de relaciones públicas adquiriendo una visión integral del área y valorando el papel que ésta desempeña en cualquier organización, así como de la importancia que tiene su imagen pública y su comportamiento profesional, responsable y ético.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIP4051	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar conocimientos y experiencias aprendidos durante el seminario de prácticas, y de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a través de estas Prácticas profesionales.
TEMAS SELECTOS II	TIP4021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionados directamente con el tema de especialización y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos.
TEMAS SELECTOS III	TIP4031	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionados directamente con el tema de especialización y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos.

LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN Y PRODUCCIÓN DE MEDIOS

ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INFORMACIÓN Y SOCIEDAD	LIP2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender patrones y estructuras sociales que influyen en el manejo de la información en la sociedad, y de fundamentar conceptualmente diferentes sistemas de circulación de información.
INTRODUCCIÓN AL	LIP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los

CAMPO DE LA COMUNICACIÓN		conceptos básicos de la comunicación y de conocer el desarrollo social, cultural y tecnológico de los medios de comunicación.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
INTRODUCCIÓN AL PERIODISMO	LPM1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar dominio de los principales enfoques teóricos del estudio del periodismo y su relevancia social formulando preguntas y abordando sus posibles soluciones; también es capaz de discutir y analizar la problemática de la prensa de manera crítica e informada, sosteniendo una visión interdisciplinaria de la realidad mediática.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LENGUAJE DEL CINE I	LPM1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, describir y explicar los principales hitos en los primeros sesenta años de la historia del cine y de hacer un Análisis básico por escrito de una película en concordancia con la evolución y empleo de las técnicas del lenguaje narrativo y cinematográfico, hasta fines de la década de 1950.
LENGUAJE DEL SONIDO	LPM1031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y producir mensajes auditivos con riqueza comunicativa a través del empleo intencionado de los recursos expresivos del código sonoro, y de operar correctamente la fase básica del equipo analógico y digital para el registro y reproducción del sonido.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INFO011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.

ESCUELAS TEÓRICAS DE LA COMUNICACIÓN	LIP2011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los principales conceptos que explican el manejo de los procesos de comunicación e información en la sociedad, y de valorar la importancia de responder a las necesidades sociales de información y comunicación.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
GUIONISMO	LPM2031	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer por escrito un Análisis básico de una película desde el punto de vista de los principales componentes del guion y de escribir un cortometraje y la segmentación de un largometraje.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LENGUAJE DEL CINE II	LPM2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, describir y explicar los principales mitos del cine contemporáneo y de escribir tanto una reseña como un Análisis crítico de una película.
PRODUCCIÓN DE GÉNEROS PERIODÍSTICOS	LPM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y argumentar los diferentes elementos de la práctica y la redacción periodística, así como dominar el conocimiento de los principios éticos de su producción y redactar ejercicios de los principales géneros periodísticos.
FOTOGRAFÍA	LIV2051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar con habilidad y destreza una cámara fotográfica digital profesional, así como el equipo propio de un estudio fotográfico para lograr la toma de imágenes de alta calidad, tanto de estudio como de exteriores. Domina el lenguaje propio de la fotografía, comprendiéndolo y aplicándolo en la planeación, producción y evaluación de material fotográfico.
GUIONISMO AVANZADO	LPM2071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar por escrito películas alternativas al modelo clásico de la narrativa de Hollywood, de escribir una adaptación de un cortometraje, re-escribir un cortometraje y/o la segmentación de un largometraje.
PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS DE LA COMUNICACIÓN	LIP2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar conceptual y operacionalmente los procesos de investigación cuantitativa en el campo de la comunicación y de realizar un reporte descriptivo de los resultados de una encuesta.
PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	LPM2051	Al término del curso, el alumno es capaz de producir páginas de sitios web con contenidos multimedia utilizando diversas técnicas; también modificar y adecuar a sus necesidades el diseño y contenido de plantillas de BLOGS, WIKIS o sitios web similares.
PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA	LPM2081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y usar los elementos del lenguaje radiofónico en conjunción con la naturaleza del medio radial y de reconocer las fases de

		preproducción, locución, conducción y producción para poder crear formatos cortos de información radiofónica exitosa.
REDACCIÓN PERIODÍSTICA Y ESTILO	LPM2041	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los principios editoriales de la actividad periodística, corregir textos y redactar notas en estilo periodístico a un nivel profesional.
TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	LPM2061	Al término del curso, el alumno es capaz de expresar y correlacionar sus mensajes de una manera creativa y clara a través de las técnicas de producción de video, y de realizar videos por medio del conocimiento básico adquirido de los aspectos más relevantes de cada una de las etapas del proceso de producción audiovisual.
EDICIÓN AVANZADA DE LA IMAGEN DIGITAL	LIV3011	Al término del curso, el alumno es capaz de editar imágenes digitales utilizando software especializado para comunicar un mensaje visual para un público determinado. Aplica los conocimientos teóricos avanzados del manejo de imágenes para pantalla e impresión definiendo de manera efectiva los parámetros adecuados para el medio en que se reproduce.
EDICIÓN DIGITAL	LPM3031	Al término del curso, el alumno es capaz de editar un video de manera no lineal, utilizando adecuadamente las diversas técnicas y enfoques de edición existentes y de seguir adecuadamente un flujo de trabajo que incluya la organización de material, la evaluación de tomas y la aplicación de criterios de estéticos y narrativos para ejecución del montaje.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
PERIODISMO DIGITAL Y CIUDADANO	LPM3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y explicar la relevancia, así como los alcances y limitaciones del periodismo digital y ciudadano, y de desarrollar un proyecto de periodismo digital a través de las nuevas tecnologías.
PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA AVANZADA	LPM3021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y proponer la producción de una emisión especial, y definir las tareas a realizar para la producción del mismo; producir y presentar diseños de propuestas radiofónicas en formatos largos.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA	LIP3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar de manera práctica la estadística inferencial y multivariada en el campo de la opinión e imagen pública, de realizar una encuesta en un tema de opinión o imagen pública usando todas las pruebas de Análisis estadístico inferencial y multivariado, asistido por el paquete estadístico "Statistical Package for the Social Sciences".

COMUNICACIÓN Y GLOBALIZACIÓN	LIP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los marcos teóricos a través de los cuales se analiza el desarrollo de la globalización moderna y su impacto en la comunicación y los medios dentro de contextos políticos, económicos y sociales; y de aplicar conceptos y términos adecuados a través del Análisis de caso centrados en los procesos de la globalización y la comunicación, su interrelación y su impacto en un entorno local, regional y global.
DERECHO DE LA INFORMACIÓN	LDE2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el marco normativo de esta rama del derecho y sus conceptos fundamentales, tales como libertad de expresión, derecho al honor, derecho a la propia imagen y derecho a la vida privada. Igualmente, resolver casos prácticos de derecho de acceso a la información pública y protección de datos personales con conocimiento de los distintos medios de impugnación y la autoridad competente para su tramitación.
INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE LA ANIMACIÓN	LND1021	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer y explicar en qué consisten las técnicas tradicionales (como cuadro por cuadro, pixelation, y animación por acetatos) y principios básicos de la animación que fundamentan la animación digital y de aplicar de forma básica las técnicas de la animación.
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN	LPM3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito las diferentes definiciones del periodismo de investigación, así como sus características y de elaborar un proyecto de periodismo de investigación siguiendo las fases adecuadas, las herramientas más actuales para recabar información; así como analizar, organizar y redactar la información pertinente para el proyecto.
PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL	LPM3061	Al término del curso, el alumno es capaz de expresar y correlacionar sus mensajes de una manera creativa y clara a través de las técnicas de producción de video y de realizar videos por medio del conocimiento básico adquirido de los aspectos más relevantes de cada una de las etapas del proceso de producción audiovisual.
PRODUCCIÓN EN MEDIOS IMPRESOS	LIV3021	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir la diferencia entre los sistemas de producción en medios impresos, los tipos de materiales y requerimientos técnicos necesarios para reconocer la pertinencia de uso de cada sistema como solución a una necesidad específica de producción.
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE COMUNICACIÓN	LPM4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y evaluar Sistemas de Comunicación o difusión de información que impacten positivamente en el comportamiento de las personas, grupos o públicos específicos, y de desarrollar proyectos integrales de medios y mensajes.
DOCUMENTAL	LPM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar por escrito diferentes tipos de documentales y de producir una pieza de documental sin diálogo y un corto documental.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LPM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar conocimientos y experiencias aprendidas durante las Prácticas en la Profesión y de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a través de estas Prácticas profesionales.
PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN	LPM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar de manera escrita un proyecto de programa piloto considerando público objetivo, requerimientos de género y contenidos dentro una barra programática; así como aspectos técnicos, comerciales o institucionales, y de producir un programa de televisión aplicando adecuadamente conocimientos y técnicas en las etapas de preproducción, producción y postproducción.
TALLER DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	LIP4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar eficazmente la técnica de investigación cualitativa denominada "grupos de discusión" o "grupos de enfoque" y de redactar de reportes de hallazgos, así como de realizar eficazmente estudios cualitativos que involucren el Análisis de textos y documentos empleando la técnica de Análisis del discurso.
TEMAS SELECTOS I	TPM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionadas directamente con el tema de especialización y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos a través de un producto comunicacional.
CINE DIGITAL	LPM4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar adecuadamente los principios y técnicas del cine a una producción en video digital de alta resolución, y de desarrollar y producir un proyecto audiovisual al estilo cinematográfico, de manera creativa y original, en un formato de cortometraje en video digital.
COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EL CAMBIO SOCIAL	LIP4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar necesidades de comunicación e información para el desarrollo social, y de diseñar y evaluar Sistemas de Comunicación o estrategias de difusión para apoyar el desarrollo y el cambio social en temas específicos previamente diagnosticados.
DISEÑO Y EDICIÓN DE SONIDO	LPM4071	Al término del curso, el alumno es capaz de editar, sincronizar y mezclar los sonidos para la producción de un master, según éste vaya destinado a radio, multimedia, televisión o cine y de manejar las múltiples posibilidades y herramientas que ofrecen los programas computacionales para el tratamiento y manipulación del sonido.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LPM4051	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar conocimientos y experiencias aprendidas durante las Prácticas en la Profesión y de aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos a través de estas Prácticas profesionales.
TEMAS SELECTOS II	TPM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionadas directamente con el tema de especialización, y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos a

		través de un producto comunicacional.
TEMAS SELECTOS III	TPM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar de forma oral y escrita, conocimientos y habilidades relacionadas directamente con el tema de especialización, y de aplicar de manera práctica los conocimientos y habilidades adquiridos a través de un producto comunicacional.

LICENCIATURA EN DERECHO

DERECHOS FUNDAMENTALES	LDE1011	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los orígenes, concepto, clasificación e importancia de los derechos fundamentales, identificar los principales instrumentos internacionales en que se contienen y manejar eficientemente los mecanismos de protección jurisdiccionales y no jurisdiccionales existentes a nivel nacional como internacional.
ESPAÑOL I	ESPO011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	LPT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar algunos de los conceptos fundamentales de la ciencia política; y 2) distinguir las principales corrientes teóricas contemporáneas, así como sus implicaciones políticas, de esta disciplina.
INTRODUCCIÓN AL DERECHO Y NOCIONES DE DERECHO CIVIL	LDE1021	Al término del curso, el alumno es capaz de participar activamente en la formación de leyes, mediante el conocimiento del proceso legislativo y del contenido de las diferentes disciplinas jurídicas; sabrá diferenciar las instituciones jurídicas que en relación a las personas y la familia establece el derecho civil, así como resolver problemas jurídicos mediante la aplicación de la legislación y la jurisprudencia.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
BIENES Y SUCESIONES	LDE1061	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas relacionados con la interpretación y aplicación de las disposiciones del Código Civil que regulan los derechos reales, analizar un testamento público abierto a la luz de la doctrina, la legislación y la jurisprudencia, a efecto de determinar si satisface

		los requisitos de existencia y validez que todo acto jurídico debe contener.
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	LRI1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aprender las teorías más importantes de los métodos y las técnicas de investigación. Puede llevar a cabo trabajos de investigación de manera independiente.
TEORÍA DEL DELITO	LDE1051	Al término del curso, el alumno es capaz de diferenciar las etapas de la evolución de las ideas penales, tener certeza sobre la aplicación de la ley penal, distinguir las penas de las medidas de seguridad, así como determinar su aplicación a casos concretos.
DELITOS EN PARTICULAR	LDE2041	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar los elementos específicos que constituyen cada delito en particular y encuadrar las conductas antijurídicas penales en el tipo que corresponda con apoyo en la legislación y la jurisprudencia.
DERECHO DE LA INFORMACIÓN	LDE2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el marco normativo de esta rama del derecho y sus conceptos fundamentales, tales como libertad de expresión, derecho al honor, derecho a la propia imagen y derecho a la vida privada. Igualmente, resolver casos prácticos de derecho de acceso a la información pública y protección de datos personales con conocimiento de los distintos medios de impugnación y la autoridad competente para su tramitación.
DERECHO SANITARIO Y AMBIENTAL	LDE2011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas mediante la aplicación de la legislación de salud y ambiental; también de conocer el funcionamiento de instituciones de salud y ambientales en México y el mundo.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
TEORÍA GENERAL DE LAS OBLIGACIONES	LDE2031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las disposiciones del Código Civil y del Código de Comercio para la solución de problemas relacionados con la existencia, validez y eficacia de los actos jurídicos de naturaleza civil y comercial.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CONTRATOS CIVILES Y MERCANTILES	LDE2091	Al término del curso, el alumno es capaz de redactar e interpretar un contrato típico civil o mercantil, que reúna los requisitos esenciales, de validez y de eficacia necesarios para que

		produzca sus efectos.
DERECHO ADMINISTRATIVO	LDE2061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver casos prácticos, a través de la interposición de un medio de defensa para impugnar los actos de la administración pública que lesionen la esfera jurídica del particular, con apoyo en la legislación vigente y en los criterios de interpretación existentes.
DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	LDE2071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar el marco jurídico del derecho de propiedad intelectual por medio del planteamiento y solución de casos prácticos.
DERECHO PROCESAL CONSTITUCIONAL	LDE2051	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar las principales características y distinciones entre la controversia constitucional y la acción de inconstitucionalidad así como elaborar un diagrama de flujo que contenga las etapas procesales de su tramitación conforme al artículo 105 constitucional y su ley reglamentaria.
DERECHO PROCESAL PENAL	LDE2081	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar promociones y actuaciones en el proceso penal, participar en el desahogo de pruebas y utilizar éstas para formular cargos, descargos o lograr la reparación del daño.
POLÍTICAS PÚBLICAS	LR12041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender el concepto de política pública y sus principales etapas; 2) valorar críticamente el planteamiento de un problema público, el diseño de la implementación para la solución del mismo y las características de una evaluación de políticas.
DERECHO BANCARIO	LDE3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las normas que regulan las actividades de las empresas bancarias y sus operaciones en la intermediación en operaciones de crédito.
DERECHO CORPORATIVO	LDE3031	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer por escrito un plan estratégico para la prevención y manejo de los riesgos en una empresa determinada y, en su caso, proponer los medios para su defensa legal.
DERECHO ELECTORAL	LDE3021	Al término del curso, el alumno es capaz de participar activamente en la solución de casos prácticos mediante la tramitación de medios de impugnación en materia electoral, a partir de la información proporcionada por el docente y con apoyo de la legislación aplicable.
DERECHO INFORMÁTICO	LDE3051	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer por escrito el concepto, naturaleza, características, clasificación y valor probatorio de los documentos electrónicos, conforme a la doctrina, la jurisprudencia y la legislación nacional e internacional existente.

ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
TÍTULOS Y OPERACIONES DE CRÉDITO	LDE3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los requisitos que todo título de crédito debe contener para ser considerado como tal de aquellos que resultan subsanables, así como interpretar las disposiciones de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito que resulten aplicables para tal efecto.
DERECHO DEL COMERCIO EXTERIOR	LDE3071	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas que se presentan en materia de comercio exterior a través de la argumentación legal y mediante el uso de la legislación y jurisprudencia aplicable.
DERECHO FISCAL	LDE3081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la actividad financiera del estado y las relaciones entre éste y los particulares, así como las normas jurídicas que resultan aplicables a los ingresos y al gasto público.
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO	LDE3101	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas derivados del tráfico jurídico internacional, mediante el uso de los diversos métodos existentes para ello, así como de explicar el procedimiento previsto en el Código Federal de Procedimientos Civiles y en los tratados internacionales para llevar a cabo el reconocimiento y ejecución de laudos y resoluciones Extranjeras.
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	LDE3061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas típicos del derecho internacional público, mediante la interpretación y aplicación de tratados internacionales, y con apoyo en la costumbre, la jurisprudencia y los principios generales del derecho internacional
DERECHO PROCESAL CIVIL Y MERCANTIL	DE3091	Al término del curso, el alumno es capaz de formular, verbalmente o por escrito una demanda en la que se ejercite la acción de terminación de un contrato civil que satisfaga los requisitos de forma, de fondo y de la práctica forense; igualmente, es capaz de llevar a cabo la simulación de un juicio de naturaleza civil, mercantil o familiar desempeñando el rol de la parte actora, de la parte demandada o del personal judicial.
TEMAS SELECTOS I	TDE4011	Al término del curso, el alumno es capaz de relacionar los conocimientos adquiridos sobre temas de actualidad en las diversas ramas del derecho y aplicarlos en la solución de problemas de las ciencias sociales.
DERECHO DE AMPARO	LDE4021	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear una demanda de amparo indirecto en la que se impugna la falta o ilegalidad del emplazamiento en un juicio civil, haciendo uso de la legislación y la jurisprudencia aplicable.

DERECHO PROCESAL FISCAL	LDE4041	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar un cuadro comparativo en el que se identifican y distinguen las etapas procesales y requisitos formales del recurso de revocación, del juicio contencioso administrativo y del amparo en materia fiscal.
MEDIOS ALTERNOS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS	LDE4031	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar las principales características y ventajas de la mediación, de la conciliación y del arbitraje frente al proceso jurisdiccional.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LDE4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
TEMAS SELECTOS II	TDE4021	Al término del curso, el alumno es capaz de relacionar los conocimientos adquiridos sobre temas de actualidad en las diversas ramas del derecho y aplicarlos en la solución de problemas de las ciencias sociales.
TEMAS SELECTOS III	TDE4031	Al término del curso, el alumno es capaz de relacionar los conocimientos adquiridos sobre temas de actualidad en las diversas ramas del derecho y aplicarlos en la solución de problemas de las ciencias sociales.
ARBITRAJE COMERCIAL INTERNACIONAL	LDE4101	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver conflictos en materia de comercio internacional a través del arbitraje y mediante la aplicación de la legislación interna de leyes comparadas y de tratados internacionales sobre la materia.
ARGUMENTACIÓN JURÍDICA Y LITIGACIÓN ORAL	LDE4091	Al término del curso, el alumno es capaz de presentar casos de manera oral, aplicar técnicas de interrogatorio adecuadas y coherentes en juicios orales y, desarrollar un discurso jurídico que abarque el exordio, la proposición, la composición y las conclusiones mediante la terminología adecuada.
CONSULTORÍA Y PLANEACIÓN FISCAL	LDE4071	Al término del curso, el alumno es capaz de proponer alternativas para que el contribuyente realice sus actividades o celebre negocios jurídicos convenientes y que generen la menor carga tributaria a fin de obtener el mayor beneficio económico posible sin contrariar las disposiciones legales aplicables.
CONTRATOS INTERNACIONALES	LDE4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, describir y aplicar los principios UNIDROIT de mayor relevancia en la contratación internacional, a través de la solución de casos prácticos.
FILOSOFÍA DEL DERECHO	LDE4081	Al término del curso, el alumno es capaz de separar los conceptos jurídicos esenciales de cualquier orden normativo de las leyes que constituyen el derecho positivo, aplicándolos tanto en la investigación como en creación de la norma.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LDE4051	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica,

		entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
--	--	---

LICENCIATURA EN INNOVACIONES EDUCATIVAS

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ORGANIZACIONES Y PROCESOS EDUCATIVOS	LID1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, en cualquier tipo de organización, los elementos básicos de la teoría y el Comportamiento Organizacional que la caracteriza y tiene la capacidad de relacionarlos con los procesos educativos de la enseñanza y del aprendizaje que podrían darse en cada uno de los tipos de organización identificados.
PROCESOS DE INNOVACIÓN	LID1021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un primer proyecto completo de innovación para una organización, seleccionando y siguiendo una metodología adecuada e identificando el marco teórico correspondiente.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
TEORÍA EDUCATIVA	LID1011	Al término del curso, el alumno es capaz de sustentar de manera oral y por escrito su postura filosófica con respecto a la educación, apoyándose en el conocimiento adquirido sobre las distintas corrientes filosóficas de la educación, abordadas durante el semestre.
CURRÍCULUM Y SUPERVISIÓN EN ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	LID1041	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la primera parte de un proyecto para conocer y fortalecer los fundamentos y anatomía de un "Plan de Estudios" en operación y es capaz de aplicar los principios de una supervisión moderna al observar la interacción Maestro-Alumno en un salón de clase.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
HISTORIA DE LA EDUCACIÓN EN MÉXICO	LID1061	Al término del curso, el alumno es capaz de relacionar con apoyos documentales, sucesos actuales de las organizaciones educativas con sus antecedentes históricos. Identificar posibles consecuencias de ciertas condiciones actuales de la educación, basándose en condiciones similares en la historia de la educación mexicana.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROCESOS EDUCATIVOS EN EL AULA	LID1051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los procesos educativos en el aula de una organización escolar, identificando situaciones problemáticas que afectan negativamente el aprendizaje. Y diseñar soluciones innovadoras seleccionando y siguiendo metodologías adecuadas e identificando el marco teórico correspondiente.
PSICOLOGÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA	PSI1021	Al término del curso el alumno es capaz de reconocer las diferentes facetas de la concepción, nacimiento, niñez y adolescencia del ser humano, además de los cambios biológicos, psicológicos y socioculturales que se dan dentro de la persona durante su desarrollo en la infancia y adolescencia para lograr un conocimiento integral del desarrollo infantil humano.
INNOVACIÓN EN EL AULA	LID2041	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica y evaluar las soluciones planteadas en el curso Procesos Educativos en el Aula, creando un reporte final que identifique y discuta problemas, soluciones propuestas, marco teórico, metodologías seleccionadas, y los resultados alcanzados.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA	LID2011	Al término del curso, el alumno es capaz de llevar a cabo, a un nivel básico, proyectos, aplicación y reportes bajo el modelo de investigación cuantitativa.
PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN LAS ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	LID2031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la segunda parte de un proyecto en el que, al aplicar los principios de la teoría y el Comportamiento Organizacional, le permita conocer, analizar y fortalecer los procesos administrativos no financieros existentes y en operación.
PROCESOS COGNOSCITIVOS	LID2021	Al término del curso, el alumno es capaz de crear soluciones significativas y auténticas a problemas de diseño, a partir de la comprensión de los procesos cognoscitivos llevados a cabo por diversos públicos en la interpretación y apropiación de los

		mensajes visuales.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ANÁLISIS DE NECESIDADES EDUCATIVAS EN LA EMPRESA	LID2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar necesidades educativas, de capacitación y de desarrollo de los Recursos Humanos en una organización, aplicando las metodologías apropiadas para asegurar la precisión y objetividad en los resultados que se obtengan.
APRENDIENDO CON LA TECNOLOGÍA	LID2081	Al término del curso, el alumno es capaz de crear, aplicar y evaluar una experiencia de aprendizaje completa que integre las tecnologías para la información y la comunicación como parte del proceso de construcción de conocimiento del alumno y no como transmisores de información, identificando características de los alumnos, objetivos de aprendizaje, métodos de enseñanza y de evaluación y el marco teórico correspondiente.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL: INTERVENCIÓN MICRO Y MACRO	LID2071	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la primera parte de un proyecto para conocer cuáles son los componentes del Desarrollo Organizacional y cómo trabajan para que, al seleccionar entre diferentes modelos el idóneo, les permita realizar en la organización de su elección, una intervención diagnóstica que identifique diferentes problemas de los cuales selecciona uno de ellos para proponer un proceso de solución acordado con la organización mediante la formulación de una carta-compromiso.
PARADIGMA FENOMENOLÓGICO	LID2051	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar el paradigma fenomenológico para analizar su propia experiencia educativa, además de que podrá interpretar resultados de investigaciones educativas basadas en esta aproximación; reconocer las diferencias e implicaciones de su uso en las actividades Prácticas del campo educativo, y familiarizarse con sus supuestos teóricos

		y principios metodológicos.
PROBLEMAS SOCIALES DE MÉXICO	LRM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar las bases y dimensiones de los distintos tipos de problemas sociales que enfrenta México, dominar los marcos teóricos esenciales sobre pobreza y desigualdad social y analizar las causas de violencia y conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL: HABILIDADES Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN	LID3041	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la segunda parte de un proyecto de intervención que le permitirá conocer e identificar las herramientas y conceptos del desarrollo organizacional y es capaz de desarrollar un plan estratégico de solución de problemas en donde diseñe y aplique las herramientas más pertinentes.
DISEÑO DE PLANES Y PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN	LID3031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar planes de capacitación que atiendan a necesidades de desarrollo y/o capacitación en una organización. Diseñar programas específicos de capacitación viables en contextos determinados y para poblaciones específicas en una organización.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INTEGRACIÓN DE LAS TIC EN LAS ORGANIZACIONES	LID3051	Al término del curso, el alumno es capaz de, mediante el conocimiento y Análisis de un ciclo de cambio, conocer el impacto y repercusiones que para la administración, el comportamiento y la cultura de una organización tiene la decisión de incorporar las TIC como parte estratégica de la formación de los individuos y los grupos.
INTERCULTURALIDAD Y DERECHOS HUMANOS	LID3021	Al término del curso, el alumno es capaz de argumentar sobre la necesidad de la interculturalidad y los derechos humanos como ejes transversales de la educación, para construir una sociedad global tolerante, solidaria y justa. Identificar en la vida cotidiana violaciones a los derechos humanos y Prácticas discriminatorias y seleccionar estrategias educativas de solución. Respetar las diferencias culturales, sociales, étnicas, genéricas, etc. mediante la auto-conciencia de sus prejuicios y posturas personales.
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	LID3011	Al término del curso, el alumno es capaz de llevar a cabo un proyecto de investigación educativa completo con un enfoque cualitativo, identificando un fenómeno social de interés, seleccionando los métodos y las técnicas cualitativas adecuadas, interpretando los resultados y escribiendo un reporte final de investigación.

AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	LRI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
DESARROLLO LOCAL Y SOCIEDAD CIVIL	LID3071	Al término del curso, el alumno es capaz de dictaminar si un programa determinado cumple con las características del desarrollo local, definido por la sociedad civil, utilizando criterios como: territorio, agencia de actores comunitarios, potenciación de recursos locales, fortalecimiento organizativo e identitario, sostenibilidad cultural y ambiental. Además, puede evaluar la relevancia de metodologías educativas para fortalecer el desarrollo local, que estén dirigidas a grupos comunitarios, productores, mujeres, jóvenes y niños.
EDUCACIÓN COMPARADA INTERNACIONAL	LID3091	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los distintos abordajes que se utilizan en los estudios de educación comparada y de analizar estudios realizados sobre alguno de los temas recientes que se encuentran en la agenda mundial referente a este campo, dadas las condiciones actuales de la sociedad y la educación.
JUEGOS Y SIMULACIONES EDUCATIVAS	LID3061	Al término del curso, el alumno es capaz de producir y evaluar un juego o una simulación educativa completa, empleando seleccionando y aplicando recursos de software, de diseño gráfico y pedagógicos, identificando características de los alumnos, objetivos de aprendizaje, métodos de enseñanza y de evaluación y el marco teórico correspondiente.
PENSAMIENTO EMANCIPATORIO EN LAS ONG	LID3081	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer, con humildad intelectual, la existencia de otro paradigma alternativo de pensamiento (surgido de las organizaciones no gubernamentales) que persigue un cambio ético-social. Contrasta las diferencias entre el pensamiento neoliberal y el pensamiento emancipatorio de las ONG's, en relación con: el concepto de desarrollo y ser humano, la educación y el conocimiento, el rol de ciudadanos y de comunidades en las decisiones, los principios ético-ecológicos, la producción, el consumo y el trabajo. También dimensiona el impacto y difusión del pensamiento de las ONG's, en el ámbito universal de las ciencias sociales.
TEORÍAS Y PRÁCTICAS DEL DESARROLLO	LPT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y Prácticas de desarrollo y su sustentabilidad. De reflexionar y criticar las diferentes posiciones teóricas que los estudios de desarrollo han aportado para estudiar la problemática de desarrollo.
EDUCACIÓN PARA LA RECEPCIÓN CRÍTICA DE MEDIOS	LID4031	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar sus habilidades de recepción crítica ante los medios, siendo capaz de utilizar estas habilidades en el Análisis de mensajes de la televisión y los medios digitales. Aunado a lo anterior, diseñar estrategias para promover la recepción crítica ante los medios en distintos grupos de población y ámbitos educativos, tanto

		formales como no formales.
FORMACIÓN DE PROMOTORES COMUNITARIOS	LID4041	Al término del curso, el alumno es capaz de detectar las fortalezas y debilidades de programas de formación de promotores, de acuerdo a criterios de pertinencia social y cultural, y principios de aprendizaje del adulto. Utilizar taxonomías para caracterizar el perfil deseable del promotor comunitario, y reconocer sus habilidades en casos concretos de promotores trabajando en el campo. Dominar los principios básicos para diseñar talleres de formación de promotores.
LIDERAZGO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	LID4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diferentes estilos de liderazgo para ponderar en ellos las consecuencias de la aplicación de los cinco factores de construcción del conocimiento. Asimismo, analizar la influencia que tiene el líder en el desarrollo de la organización al interrelacionarse y convivir con los diferentes actores de la organización; así como las repercusiones que esto puede tener en la efectividad de las actividades organizacionales y en general del comportamiento humano de las personas con las cuáles conviven en las organización.
PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y REDES SOLIDARIAS	LID4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar adecuadamente principios y procedimientos de las metodologías participativas a un caso. Fundamentar la naturaleza y fines de las metodologías participativas dentro del marco de la educación de adultos y la educación popular, y reconocer la importancia del capital social comunitario en la creación y funcionamiento de redes solidarias, ofreciendo ejemplos de organizaciones reales.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LID4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los aprendizajes desarrollados a lo largo del programa, realizando Prácticas profesionales en alguno de los ámbitos identificados en el mismo.
TEMAS SELECTOS I	TID4011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar a fondo los temas actuales del campo, seleccionados con el fin de mantener actualizado al estudiante en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman los fenómenos de innovación educativa y sus condiciones. Dada la naturaleza del curso, el tema a tratar se irá actualizando semestralmente.
AGENCIAS INTERNACIONALES Y EDUCACIÓN	LID4091	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y juzgar los pactos y acuerdos intergubernamentales promovidos por la UNESCO y otros organismos interamericanos, sobre la educación de calidad para todos. Así como de identificar los componentes educativos de las plataformas de acción internacional en múltiples sectores, como: infancia, medio ambiente, agua y saneamiento, transparencia y gobernanza, vivienda, migración, derechos humanos, salud, mujer, indígenas, etc.

ESTRATEGIAS DE CAPACITACIÓN EN PROGRAMAS SOCIALES	LID4081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las estrategias educativas y de capacitación de programas sociales gubernamentales y proponer cambios que respondan a la realidad de la población, desde una perspectiva autogestiva y crítica. Además, aplicar modelos de Análisis pedagógico y metodológico a los programas sociales del gobierno dirigidos a la población amplia.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LID4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los aprendizajes desarrollados a lo largo del programa, realizando Prácticas profesionales en alguno de los ámbitos identificados por el mismo. Reflexionar sobre su acción, el trabajo realizado, los alcances logrados y los problemas encontrados.
PROGRAMAS SOCIALES GUBERNAMENTALES	LID4071	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la dimensión educativa explícita o implícita de los programas sociales de diversas secretarías de Estado. Formular críticas a los enfoques de evaluación de programas sociales que predominan en el ámbito gubernamental, y caracterizar el enfoque educativo y el paradigma de desarrollo de programas sociales gubernamentales específicos.
TEMAS SELECTOS II	TID4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar a fondo los temas actuales del campo, seleccionados con el fin de mantener actualizado al estudiante en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman los fenómenos de innovación educativa y sus condiciones. Dada la naturaleza del curso, el tema a tratar se irá actualizando semestralmente.
TEMAS SELECTOS III	TID4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar a fondo los temas actuales del campo, seleccionados con el fin de mantener actualizado al estudiante en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman los fenómenos de innovación educativa y sus condiciones. Dada la naturaleza del curso, el tema a tratar se irá actualizando semestralmente.

LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	LBI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principios generales que determinan, definen y caracterizan a los seres vivos, integrar los conocimientos sobre diversidad y propiedades emergentes de la vida en el contexto fisicoquímico y evolutivo.
INTRODUCCIÓN A LA	PSI1011	Al término del curso el alumno será capaz de identificar los

PSICOLOGÍA		temas relevantes de los que se ocupa la ciencia psicológica y los métodos que utiliza ésta.
INTRODUCCIÓN CRÍTICA A LAS HUMANIDADES	LHE1011	Al término del curso, el alumno es capaz de discernir la conformación histórica del campo de las Humanidades y está capacitado para dilucidar argumentadamente sus principales transformaciones y crisis.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LINGÜÍSTICA GENERAL	LAC1031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases lingüísticas generales necesarias para una comprensión básica de la importancia de este campo dentro de la antropología y de dominar la interrelación de la lingüística con las otras ramas de esta disciplina.
MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN	PSI1031	Al término del curso el alumno identificará las principales teorías acerca de la motivación y las emociones y las principales motivaciones intrínsecas y extrínsecas que rigen la conducta. Asimismo será capaz de analizar diversas alteraciones de la motivación y sus repercusiones sobre la salud, reconociendo el respeto por las normas básicas que deben regir la conducta de los profesionales que estudian y tratan a los pacientes con los trastornos psicológicos relacionados con las diversas alteraciones motivacionales y emocionales.
PSICOLOGÍA COGNOSCITIVA	PSI1041	Al término del curso el alumno utilizará la metodología perceptual apropiada para poner a prueba hipótesis sobre procesamiento senso-perceptual y atencional. De la misma forma, será capaz de utilizar plataformas informáticas y la metodología apropiada para poner a prueba hipótesis sobre procesos cognoscitivos superiores, siempre con apego a las normas éticas que rigen el quehacer psicológico.
PSICOLOGÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA	PSI1021	Al término del curso el alumno es capaz de reconocer las diferentes facetas de la concepción, nacimiento, niñez y adolescencia del ser humano, además de los cambios biológicos, psicológicos y socioculturales que se dan dentro de la persona

		durante su desarrollo en la infancia y adolescencia para lograr un conocimiento integral del desarrollo infantil humano.
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD	PSI1051	Al término del curso el alumno podrá definir qué es personalidad y qué es una teoría de personalidad; identificará los seis dominios que abordan el estudio de la personalidad; reconocerá los constructos y postulados básicos de cada dominio así como también los autores que los desarrollaron; identificará las investigaciones y aplicaciones de cada dominio.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS	PSI2031	Al término del curso el alumno será capaz de usar un vibratomo, un microscopio con cámara lúcida y equipo estereotáxico, con el propósito de realizar cortes y tinciones con los métodos de Golgi y Nissl, reproducción de estos cortes en papel, extraer y conservar tejido nervioso, así como de manejar e interpretar atlas estereotáxicos. De la misma manera, será capaz de realizar un reporte científico que refleje el uso pertinente de material y equipo electroencefalográfico, electrofisiológico y de retroalimentación biológica para poner a prueba hipótesis propias de la psicofisiología.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO	PSI2021	Al término del curso el alumno empleará los conocimientos indispensables de los fundamentos anatómicos y fisiológicos de las principales estructuras que conforman el sistema nervioso. Éstos le permitirán entender el funcionamiento de las células del sistema nervioso y los procesos subyacentes de la comunicación neuronal. Y respetará las normas básicas que deben regir la conducta de los profesionales que estudian el sistema nervioso de los animales y el hombre en concordancia con los principios éticos más elevados.
PSICOLOGÍA DE LA ADULTEZ Y LA VEJEZ	PSI2011	Al término del curso el alumno conocerá las teorías psicológicas del desarrollo de la adultez y vejez, los factores biológicos, psicológicos y socio-culturales que intervienen en el desarrollo humano de este estadio, lo que le capacitará para desarrollar proyectos de intervención psicológica en este sector social, con un enfoque ético y socialmente responsable.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera

		efectiva y ética.
APRENDIZAJE Y MEMORIA	PSI2071	Al término del curso el alumno será capaz de describir las principales teorías y procesos que explican el aprendizaje y la memoria. De la misma forma será capaz de identificar las principales variables que modifican y optimizan al aprendizaje y la memoria.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	PSI2061	Al término del curso el alumno describirá los conocimientos indispensables que le permitan entender la forma en que se relacionan la actividad del sistema nervioso y la función del sistema endócrino con la conducta de los seres humanos. Reconocerá una visión global de la estructura y función de las principales glándulas endocrinas y de las interacciones de dichos componentes del sistema endócrino.
LABORATORIO DE APRENDIZAJE Y MEMORIA	PSI2081	Al término del curso el alumno será capaz de realizar experimentos de Laboratorio para evaluar procesos de aprendizaje y memoria, así mismo será capaz de describir, controlar y predecir el comportamiento de los organismos.
PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PSI2051	Al término del curso el alumno describirá el objeto y contenido de estudio de la psicología educativa, de modo que reconozca las características del proceso enseñanza-aprendizaje, las teorías que lo sustentan y los elementos claves que intervienen en el proceso educativo en los múltiples contextos institucionales en que tiene lugar (escuela, familia, el trabajo, medios de comunicación, entre otros), mediante el desarrollo del pensamiento reflexivo y crítico ejercitado en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA ENTREVISTA	PSI2041	Al término del curso el alumno será capaz de definir, diferenciar y reconocer los diferentes tipos de entrevista psicológica y sus características, así mismo tendrán habilidades básicas para su aplicación.
DROGAS Y CONDUCTA	PSI3031	Al término del curso el alumno identificará los conceptos fundamentales acerca de las propiedades y los efectos de las sustancias químicas que afectan la conducta humana, y describirá los conocimientos básicos acerca de los efectos de las drogas psicotrópicas y sus mecanismos de acción. Aplicará el uso de herramientas conceptuales apropiadas para detectar, evaluar y resolver problemas relacionados con las conductas de consumo y abuso de las drogas por los seres humanos. Identificará las

		propiedades farmacológicas de las drogas que afectan la función del sistema nervioso, como una herramienta que permite profundizar en el conocimiento de su función.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
PSICOLOGÍA SOCIAL	PSI3021	Al término del curso el alumno será capaz de explicar la naturaleza de los fenómenos psicosociales y el papel que desempeña el individuo en las relaciones sociales.
PSICOMETRÍA	PSI3041	Al término del curso el alumno será capaz de analizar y construir las pruebas psicológicas convencionales.
PSICOPATOLOGÍA I	PSI3011	Al término del curso el alumno identificará los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los trastornos emocionales y conductuales más comunes, haciendo énfasis en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
TEMAS SELECTOS I	TPA4011	Al término del curso el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
ANÁLISIS SISTEMÁTICO DEL COMPORTAMIENTO	SI3051	Al término del curso el alumno será capaz de plantear problemas de investigación, realizar el control experimental, utilizar diferentes diseños de investigación.
EVALUACIÓN DE APTITUDES Y DE HABILIDADES INTELECTUALES	PSI3081	Al término del curso el alumno comprenderá los fundamentos de la pruebas de aptitudes y habilidades intelectuales y conocerá, administrará, calificará e interpretará los resultados de las técnicas utilizadas en estos tests.
INTRODUCCIÓN A LA PSICOTERAPIA	LPA3011	Al término del curso el alumno conocerá la diversidad de aplicaciones Prácticas con que cuenta el enfoque clínico como disciplina teórica y los orígenes y condiciones de su surgimiento. Y distinguirá la efectividad de los diferentes enfoques terapéuticos.
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PSI3071	Al término del curso el alumno será capaz de aplicar las Prácticas de la teoría expuesta dentro de la materia de psicología educativa, colaborando en el diseño y desarrollo de programas de intervenciones psicoeducativas en diferentes ámbitos sociales y con personas con capacidades diferentes.

PSICOPATOLOGÍA II	PSI3061	Al término del curso el alumno describirá los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los más comunes trastornos psicóticos, neuropsicológicos, del desarrollo y de la alimentación, enfatizando en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
TRANSTORNOS DEL DESARROLLO	LPA3021	Al término del curso el alumno será capaz de identificar la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los más comunes trastornos del desarrollo y de las discapacidades en edades tempranas. Asimismo, el alumno podrá evaluar las situaciones de carácter ético involucradas en la práctica profesional.
EVALUACIÓN DE LA PERSONALIDAD	PSI4011	Al término del curso el alumno identificará los fundamentos de la evaluación psicométrica de la personalidad administrando, conociendo, calificando e interpretando sus resultados y apreciará el ámbito de aplicación de sus conocimientos, los principios éticos que debe tener en cuenta y las limitaciones profesionales y prácticas.
PSICOLOGÍA Y GÉNERO	LPA4011	Al término del curso el alumno conocerá las diferencias entre los géneros tomando en cuenta el aspecto de la salud física y mental. También conocerá los organismos e instituciones que brindan apoyo en pro del bienestar de la Mujer y la familia.
PSICOTERAPIA COGNITIVO-CONDUCTUAL	LPA4031	Al término del curso el alumno será capaz de describir y conocer las distintas técnicas de intervención cognitivo-conductual más frecuentemente empleadas para modificar el comportamiento. Así también, apreciará el ámbito de aplicación de sus conocimientos, de los aspectos éticos que debe tenerse en cuenta y de las limitaciones profesionales y prácticas.
PSICOTERAPIA EXISTENCIAL-HUMANISTA	LPA4041	Al término del curso el alumno conocerá los problemas que plantea la existencia humana, identificará los constructos y conceptos principales de la teoría y técnica de la psicoterapia humanista-existencial, y reconocerá los principales exponentes de estos enfoques así como sus principales aportaciones.
PSICOTERAPIA PSICODINÁMICA	LPA4021	Al término del curso el alumno aplicará la teoría y técnica psicoanalítica de Freud y el estado actual del movimiento psicoanalítico.
TEMAS SELECTOS II	TPA4021	El alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
IDENTIDAD, PAREJA Y FAMILIA	LPA4051	Al término del curso el alumno será capaz de evaluar el funcionamiento de una familia. Reconocerá los elementos básicos para tener una relación de pareja efectiva.

NEUROPSICOLOGÍA	PSI4031	Al término del curso el alumno será capaz de reconocer la organización cerebral de diferentes procesos psicológicos y sus trastornos y será capaz de realizar diagnósticos y diseñar intervenciones en personas con diferentes patologías clínicas que cursan con afectación del Sistema Nervioso Central.
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	PSI4021	Al término del curso el alumno será capaz de administrar, calificar e interpretar con el uso de software las siguientes pruebas psicométricas: Kostig, 16 PH, Moss, Terman, Cleaver. Además usará la información de tales pruebas para la evaluación diagnóstica de los individuos y para realizar integración de reportes de evaluación psicológica, apoyados en el uso de plataformas informatizadas
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA CLÍNICA	LPA4071	Al término del curso el alumno aplicará los conocimientos teóricos relacionados con los métodos de diagnóstico, diferenciación de los trastornos de la conducta y las técnicas de intervención para su solución. Detectará, evaluará e intervendrá de manera ética, crítica, equilibrada y creativa en la solución de los problemas del comportamiento individual y social. Así también identificará el ámbito de aplicación de sus conocimientos así como sus limitaciones profesionales y prácticas.
PSICOLOGÍA DE LA AGRESIÓN Y LA VIOLENCIA	LPA4061	Al término del curso el alumno conocerá las principales teorías acerca de la agresión y la violencia y de sus causas y repercusiones. Distinguirá los principales factores biológicos, familiares, sociales y culturales que se relacionan con la generación de agresión y violencia. Asimismo, será capaz de analizar diversas alteraciones de la salud física y mental de las personas que son consecuencia de las conductas agresivas y violentas.
TEMAS SELECTOS III	TPA4031	Al término del curso el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.

LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	LBI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principios generales que determinan, definen y caracterizan a los seres vivos, integrar los conocimientos sobre diversidad y propiedades emergentes de la vida en el contexto fisicoquímico y evolutivo.
INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA	PSI1011	Al término del curso el alumno será capaz de identificar los temas relevantes de los que se ocupa la ciencia psicológica y los métodos que utiliza ésta.
INTRODUCCIÓN CRÍTICA A LAS HUMANIDADES	LHE1011	Al término del curso, el alumno es capaz de discernir la conformación histórica del campo de las Humanidades y está capacitado para dilucidar argumentadamente sus principales transformaciones y crisis.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LINGÜÍSTICA GENERAL	LAC1031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases lingüísticas generales necesarias para una comprensión básica de la importancia de este campo dentro de la antropología y de dominar la interrelación de la lingüística con las otras ramas de esta disciplina.
MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN	PSI1031	Al término del curso el alumno identificará las principales teorías acerca de la motivación y las emociones y las principales motivaciones intrínsecas y extrínsecas que rigen la conducta. Asimismo será capaz de analizar diversas alteraciones de la motivación y sus repercusiones sobre la salud, reconociendo el respeto por las normas básicas que deben regir la conducta de los

		profesionales que estudian y tratan a los pacientes con los trastornos psicológicos relacionados con las diversas alteraciones motivacionales y emocionales.
PSICOLOGÍA COGNOSCITIVA	PSI1041	Al término del curso el alumno utilizará la metodología perceptual apropiada para poner a prueba hipótesis sobre procesamiento senso-perceptual y atencional. De la misma forma, será capaz de utilizar plataformas informáticas y la metodología apropiada para poner a prueba hipótesis sobre procesos cognoscitivos superiores, siempre con apego a las normas éticas que rigen el quehacer psicológico.
PSICOLOGÍA DE LA INFANCIA Y LA ADOLESCENCIA	PSI1021	Al término del curso el alumno es capaz de reconocer las diferentes facetas de la concepción, nacimiento, niñez y adolescencia del ser humano, además de los cambios biológicos, psicológicos y socioculturales que se dan dentro de la persona durante su desarrollo en la infancia y adolescencia para lograr un conocimiento integral del desarrollo infantil humano.
TEORÍAS DE LA PERSONALIDAD	PSI1051	Al término del curso el alumno podrá definir qué es personalidad y qué es una teoría de personalidad; identificará los seis dominios que abordan el estudio de la personalidad; reconocerá los constructos y postulados básicos de cada dominio así como también los autores que los desarrollaron; identificará las investigaciones y aplicaciones de cada dominio.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT203 1	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS	PSI2031	Al término del curso el alumno será capaz de usar un vibratomo, un microscopio con cámara lúcida y equipo estereotáxico, con el propósito de realizar cortes y tinciones con los métodos de Golgi y Nissl, reproducción de estos cortes en papel, extraer y conservar tejido nervioso, así como de manejar e interpretar atlas estereotáxicos. De la misma manera, será capaz de realizar un reporte científico que refleje el uso pertinente de material y equipo electroencefalográfico, electrofisiológico y de retroalimentación biológica para poner a prueba hipótesis propias de la psicofisiología.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO	PSI2021	Al término del curso el alumno empleará los conocimientos indispensables de los fundamentos anatómicos y fisiológicos de las principales estructuras que conforman el sistema nervioso. Éstos le permitirán entender el funcionamiento de las células del sistema nervioso y los procesos subyacentes de la comunicación neuronal. Y respetará las normas básicas que deben regir la

		conducta de los profesionales que estudian el sistema nervioso de los animales y el hombre en concordancia con los principios éticos más elevados.
PSICOLOGÍA DE LA ADULTEZ Y LA VEJEZ	PSI2011	Al término del curso el alumno conocerá las teorías psicológicas del desarrollo de la adultez y vejez, los factores biológicos, psicológicos y socio-culturales que intervienen en el desarrollo humano de este estadio, lo que le capacitará para desarrollar proyectos de intervención psicológica en este sector social, con un enfoque ético y socialmente responsable.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
APRENDIZAJE Y MEMORIA	PSI2071	Al término del curso el alumno será capaz de describir las principales teorías y procesos que explican el aprendizaje y la memoria. De la misma forma será capaz de identificar las principales variables que modifican y optimizan al aprendizaje y la memoria.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT204 1	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
FISIOLOGÍA DE LA CONDUCTA	PSI2061	Al término del curso el alumno describirá los conocimientos indispensables que le permitan entender la forma en que se relacionan la actividad del sistema nervioso y la función del sistema endócrino con la conducta de los seres humanos. Reconocerá una visión global de la estructura y función de las principales glándulas endocrinas y de las interacciones de dichos componentes del sistema endócrino.
LABORATORIO DE APRENDIZAJE Y MEMORIA	PSI2081	Al término del curso el alumno será capaz de realizar experimentos de Laboratorio para evaluar procesos de aprendizaje y memoria, así mismo será capaz de describir, controlar y predecir el comportamiento de los organismos.
PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PSI2051	Al término del curso el alumno describirá el objeto y contenido de estudio de la psicología educativa, de modo que reconozca las características del proceso enseñanza-aprendizaje, las teorías que lo sustentan y los elementos claves que intervienen en el proceso educativo en los múltiples contextos institucionales en que tiene lugar (escuela, familia, el trabajo, medios de comunicación, entre otros), mediante el desarrollo del pensamiento reflexivo y crítico

		ejercitado en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA ENTREVISTA	PSI2041	Al término del curso el alumno será capaz de definir, diferenciar y reconocer los diferentes tipos de entrevista psicológica y sus características, así mismo tendrán habilidades básicas para su aplicación.
DROGAS Y CONDUCTA	PSI3031	Al término del curso el alumno identificará los conceptos fundamentales acerca de las propiedades y los efectos de las sustancias químicas que afectan la conducta humana, y describirá los conocimientos básicos acerca de los efectos de las drogas psicotrópicas y sus mecanismos de acción. Aplicará el uso de herramientas conceptuales apropiadas para detectar, evaluar y resolver problemas relacionados con las conductas de consumo y abuso de las drogas por los seres humanos. Identificará las propiedades farmacológicas de las drogas que afectan la función del sistema nervioso, como una herramienta que permite profundizar en el conocimiento de su función.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
PSICOLOGÍA SOCIAL	PSI3021	Al término del curso el alumno será capaz de explicar la naturaleza de los fenómenos psicosociales y el papel que desempeña el individuo en las relaciones sociales.
PSICOMETRÍA	PSI3041	Al término del curso el alumno será capaz de analizar y construir las pruebas psicológicas convencionales.
PSICOPATOLOGÍA I	PSI3011	Al término del curso el alumno identificará los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los trastornos emocionales y conductuales más comunes, haciendo énfasis en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
TEMAS SELECTOS I	TPO4011	Al término del curso el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
ANÁLISIS SISTEMÁTICO DEL COMPORTAMIENTO	PSI3051	Al término del curso el alumno será capaz de plantear problemas de investigación, realizar el control experimental, utilizar diferentes diseños de investigación.

EVALUACIÓN DE APTITUDES Y DE HABILIDADES INTELECTUALES	PSI3081	Al término del curso el alumno comprenderá los fundamentos de la pruebas de aptitudes y habilidades intelectuales y conocerá, administrará, calificará e interpretará los resultados de las técnicas utilizadas en estos tests.
LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES	LPO3021	Al término del curso el alumno identificará las técnicas de toma de decisiones, las características que definen a un líder, las alternativas para ejercer el liderazgo adecuadamente y la manifestación de estas habilidades en las organizaciones, así como su importancia en la sociedad actual.
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA	PSI3071	Al término del curso el alumno será capaz de aplicar las Prácticas de la teoría expuesta dentro de la materia de psicología educativa, colaborando en el diseño y desarrollo de programas de intervenciones psicoeducativas en diferentes ámbitos sociales y con personas con capacidades diferentes.
PSICOLOGÍA DEL CONSUMIDOR	LPO3011	Al término del curso el alumno formulará criterios para discutir, analizar y aplicar los principios de la naturaleza del marketing, el Análisis de oportunidades, la capacidad de decisión requerida para marcar productos, precios, distribución, promoción y medio ambiente, así como poder tomar decisiones estratégicas en el uso y fabricación de producto.
PSICOPATOLOGÍA II	PSI3061	Al término del curso el alumno describirá los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación, características clínicas y tratamiento de los más comunes trastornos psicóticos, neuropsicológicos, del desarrollo y de la alimentación, enfatizando en aquellos trastornos en los que el psicólogo interviene más directamente.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL: INTERVENCIÓN MICRO Y MACRO	LID2071	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la primera parte de un proyecto para conocer cuáles son los componentes del Desarrollo Organizacional y cómo trabajan para que, al seleccionar entre diferentes modelos el idóneo, les permita realizar en la organización de su elección, una intervención diagnóstica que identifique diferentes problemas de los cuales selecciona uno de ellos para proponer un proceso de solución acordado con la organización mediante la formulación de una carta-compromiso.
EVALUACIÓN DE LA PERSONALIDAD	PSI4011	Al término del curso el alumno identificará los fundamentos de la evaluación psicométrica de la personalidad administrando, conociendo, calificando e interpretando sus resultados y apreciará el ámbito de aplicación de sus conocimientos, los

		principios éticos que debe tener en cuenta y las limitaciones profesionales y prácticas.
PSICOLOGÍA INDUSTRIAL/ORGANIZACIONAL	LPO4011	Al término del curso el alumno conocerá y manejará las bases y técnicas de los procesos de selección, evaluación y adiestramiento del personal en psicología industrial, así como también tendrá los conocimientos requeridos para poder describir, discutir y aplicar los principios de la psicología utilizados en las organizaciones laborales para humanizar el trabajo y mejorar la calidad de la vida laboral.
PSICOLOGÍA Y DESARROLLO DEL PERSONAL	LPO4021	Al término del curso el alumno conocerá, manejará y aplicará los principios, técnicas y metodologías que fundamentan, auspician y controlan el pleno desarrollo de la persona dentro de cualquier organización laboral.
TEMAS SELECTOS II	TPO4021	Al término del curso el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
ASESORAMIENTO DE GRUPOS	LPO4031	Al término del curso el alumno tendrá conocimientos que le permitirán comprender el funcionamiento de los pequeños grupos, así mismo adquirirá experiencias de grupo a través de dinámicas de grupo desarrolladas en la clase.
DESARROLLO ORGANIZACIONAL: HABILIDADES Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN	LID3041	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar la segunda parte de un proyecto de intervención que le permitirá conocer e identificar las herramientas y conceptos del desarrollo organizacional y es capaz de desarrollar un plan estratégico de solución de problemas en donde diseñe y aplique las herramientas más pertinentes.
NEUROPSICOLOGÍA	PSI4031	Al término del curso el alumno será capaz de reconocer la organización cerebral de diferentes procesos psicológicos y sus trastornos y será capaz de realizar diagnósticos y diseñar intervenciones en personas con diferentes patologías clínicas que cursan con afectación del Sistema Nervioso Central.
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	PSI4021	Al término del curso el alumno será capaz de administrar, calificar e interpretar con el uso de software las siguientes pruebas psicométricas: Kostig, 16 PH, Moss, Terman, Cleaver. Además usará la información de tales pruebas para la evaluación diagnóstica de los individuos y para realizar integración de reportes de evaluación psicológica, apoyados en el uso de plataformas informatizadas.
PRÁCTICAS E INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA SOCIAL Y ORGANIZACIONAL	LPO4041	Al término del curso el alumno aplicará los conocimientos adquiridos en materias previas como Psicología Social y Psicología Industrial/Organizacional, poniéndolos en práctica supervisada en ámbitos sociales y organizacionales.

TEMAS SELECTOS III	TPO4031	Al término del curso el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología clínica, psicología organizacional, psicología social, psicología educativa y otros. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
---------------------------	----------------	---

LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FILOSOFÍA POLÍTICA	LRI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la filosofía política desde una perspectiva teórica; 2) la relevancia de las principales ideas del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre las ideas filosóficas de carácter político y el ejercicio de la política y; 4) la relación que existe entre las ideas, las instituciones, los individuos y los intereses en la formulación de políticas públicas por parte del Estado.
INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA POLÍTICA	LPT1011 I	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar algunos de los conceptos fundamentales de la ciencia política; y 2) distinguir las principales corrientes teóricas contemporáneas, así como sus implicaciones políticas, de esta disciplina.
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	LRI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar conceptos importantes para el Análisis de las relaciones internacionales; y 2) evaluar la relevancia del estudio de las relaciones internacionales.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la

		construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	MAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de la notación matemática utilizados en el Análisis descriptivo de los datos, conocer la relación de la estadística con el método científico para comprender y aplicar los métodos estadísticos descriptivos en el Análisis de cuestiones sociales.
HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES	LRI1041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema internacional desde sus orígenes hasta 1914; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca del desarrollo del sistema internacional desde sus orígenes hasta 1914.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	LRI1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aprender las teorías más importantes de los métodos y las técnicas de investigación. Puede llevar a cabo trabajos de investigación de manera independiente.
POLÍTICA MEXICANA CONTEMPORÁNEA	LRI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema político mexicano desde la Constitución de 1917 hasta el año en que tenga lugar el curso; y 2) construir distintas periodizaciones de la política mexicana en la época analizada, presentando de manera crítica los criterios en los que se basan.
TEORÍAS POLÍTICAS CONTEMPORÁNEAS	LRI1051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio del pensamiento político moderno; 2) la relevancia práctica de las principales ideologías del pensamiento filosófico occidental; 3) la relación entre la ideología política y el ejercicio de la política; y 4) la importancia de las ideologías en el devenir político de la humanidad en el tiempo y el espacio.
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	LDE3061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas típicos del derecho internacional público, mediante la interpretación y aplicación de tratados internacionales, y con apoyo en la costumbre, la jurisprudencia y los principios generales del derecho internacional.
HISTORIA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA	LRI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca del desarrollo del sistema internacional desde 1914 hasta el momento actual.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

POLÍTICA COMPARADA	LRI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fundamentos teóricos del comparativismo y las formas de gobierno parlamentario y republicano que los países del mundo han buscado imitar. Analiza y compara ejemplos seleccionados de formas de gobierno correspondientes a todos los continentes.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
DERECHO Y PRÁCTICA CONSULAR Y DIPLOMÁTICA	LRI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el entorno jurídico que rodea el ejercicio de la diplomacia en sus diversas manifestaciones. Conoce cabalmente el contenido de las Convenciones de Viena sobre Relaciones diplomáticas y Consulares de sus derechos y obligaciones. Conoce las acciones de México en materia de protección consular.
ESTUDIOS DE AMÉRICA LATINA	LRI2061	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
GEOPOLÍTICA Y RECURSOS NATURALES	LRI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer Análisis geopolíticos de las distintas regiones y países del orbe. Puede identificar a los principales teóricos de la geopolítica y utilizar sus ideas en sus Análisis. Asimismo es capaz de identificar las principales materias primas del mundo hoy y su proyección a futuro.
POLÍTICAS PÚBLICAS	LRI2041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender el concepto de política pública y sus principales etapas; 2) valorar críticamente el planteamiento de un problema público, el diseño de la implementación para la solución del mismo y las características de una evaluación de políticas.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE ESTADOS UNIDOS	LRI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la sociedad, el gobierno y la política de los Estados Unidos.
TEORÍA DE RELACIONES INTERNACIONALES	LRI2071	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) evaluar distintas teorías acerca de las acciones e interacciones de diversos actores internacionales; y 2) aplicar proposiciones generales que describen y explican distintos aspectos de las relaciones

		internacionales.
ÁFRICA AL SUR DEL SAHARA	LRI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las causas del subdesarrollo africano, así como de los problemas que enfrentan sus estados actuales. Comprende los problemas que hay en cada una de las regiones de ese continente y analiza sus causas.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO I	LRI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de la política exterior de México hacia Norteamérica; 2) la relevancia práctica de la política exterior de México en el concierto de las naciones; 3) la relación entre la política exterior mexicana y sus contrapartes canadiense y estadounidense; y 4) la importancia de la globalización en los ámbitos político y económico en las políticas exteriores de Canadá, Estados Unidos y México.
TEMAS SELECTOS I	TRI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios, dedicados a tratar a profundidad temas seccionados de Relaciones internacionales.
TEORÍAS Y PRÁCTICAS DEL DESARROLLO	LPT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y Prácticas de desarrollo y su sustentabilidad. De reflexionar y criticar las diferentes posiciones teóricas que los estudios de desarrollo han aportado para estudiar la problemática de desarrollo.
UNIÓN EUROPEA	LRI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y dinámicas de poder relacionadas con la Unión Europea. También es capaz de trabajar exitosamente en grupo.
ASIA	LRI3061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los cambios que se han operado en ese continente, particularmente en China, Japón, Corea, Taiwán, India, Sri Lanka y Pakistán. Asimismo se estudia los problemas que enfrentan estos países, como: Kuriles, Senkaku, Spatley y Paracel, y algunos de los problemas fronterizos.
ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL	LRI3041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos y dinámicas relacionadas con la economía política global, así como de trabajar y colaborar exitosamente en grupo.
POLÍTICA EXTERIOR DE ESTADOS UNIDOS	LRI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar el desarrollo de la política exterior de Estados Unidos desde 1776 hasta el momento actual; y 2) evaluar distintas interpretaciones acerca de la política exterior de Estados Unidos desde 1776 hasta el momento actual.

POLÍTICA EXTERIOR DE MÉXICO II	LRI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer la historia de la política exterior de México hacia América Latina y el resto del mundo, poniendo de relieve las coyunturas y contextos históricos principales.
SEGURIDAD EN EL CONTEXTO GLOBAL	LRI3051	Al término de curso, el alumno es capaz de: 1) analizar cuestiones relacionadas con la seguridad nacional, internacional y humana; y 2) evaluar distintas formas de fomentar la seguridad humana.
TEMAS SELECTOS II	TRI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso de los conocimientos adquiridos durante la materia para profundizar el estudio y Análisis de la política internacional.
DERECHO DEL COMERCIO EXTERIOR	LDE3071	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas que se presentan en materia de comercio exterior a través de la argumentación legal y mediante el uso de la legislación y jurisprudencia aplicable.
MIGRACIONES INTERNACIONALES	LRI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar: 1) los lineamientos generales de estudio de las migraciones internacionales; 2) la relevancia teórica del estudio de las migraciones internacionales contemporáneas; 3) la relación entre los flujos migratorios internacionales y el ejercicio de la política nacional y transnacional; y 4) la importancia de los flujos migratorios internacionales en el estudio de los flujos del poder mundiales.
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	LRI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar estrategias y tácticas de negociación internacional; 2) analizar y evaluar las cualidades de un buen negociador internacional; y 3) analizar y evaluar el impacto de distintas variables culturales en las negociaciones internacionales.
POLÍTICA DE DERECHOS HUMANOS	LRI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar y criticar las diferentes posiciones teóricas que los estudios de derechos humanos han aportado para analizar las problemáticas actuales, también es capaz de incidir en la formulación y ejecución de política nacional e internacionales acerca de los derechos humanos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LRI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión. Estableciendo un vínculo ente la teoría y la práctica.
TEMAS SELECTOS III	TRI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso de los conocimientos adquiridos durante la materia para profundizar el estudio y Análisis de la política internacional.
AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	LRI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
GOBERNANZA GLOBAL	LRI4101	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar distintos mecanismos de gobernanza global que han sido diseñados e implementados; y 2) evaluar mecanismos existentes de

		gobernanza global y proponer formar de mejorarlos.
MEDIO ORIENTE Y EL MAGREB	LRI4071	Al término el curso, el alumno es capaz de identificar el área y sus principales problemas. Entender el llamado fundamentalismo islámico y puede analizar sus ramificaciones el: yihadismo y el salafismo. El alumno analiza el conflicto árabe-israelí y sus posibles soluciones, así como los movimientos democratizadores en la zona.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LRI4051	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos para evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión. Estableciendo un vínculo ente la teoría y la práctica.
RUSIA Y SU ENTORNO	LRI4081	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el entorno jurídico que rodea el ejercicio de la diplomacia en sus diversas manifestaciones, el cabal contenido de las Convenciones de Viena sobre Relaciones Diplomáticas y Consulares, es capaz de conocer las nuevas Prácticas en materia de inmunidades y privilegios diplomáticos, así como conocer las acciones de México en materia de protección consular.
SOCIEDAD Y POLÍTICA DE CANADÁ	LRI4061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar procesos políticos y dinámicas sociales relacionados con Canadá, también es capaz de trabajar exitosamente en grupo.

LICENCIATURA EN RELACIONES MULTICULTURALES

CULTURA Y SOCIEDAD	LAC1021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar, identificar y argumentar los conceptos fundamentales, así como los datos y logros de la ciencia etnológica, y podrá discernir, describir, analizar y comparar la gran diversidad cultural y las semejanzas que caracterizan la vida social de las comunidades humanas.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES	LRI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar conceptos importantes para el Análisis de las relaciones internacionales; y 2) evaluar la relevancia del estudio de las relaciones internacionales.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su

		proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ESPAÑOL II	ESPO021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO ANTROPOLÓGICO	LAC1051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la historia intelectual del pensamiento antropológico, desde los pensadores grecorromanos hasta la emergencia temprana de la disciplina en el siglo XIX y evaluar la persistencia de ideas antiguas en la antropología moderna.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
PROBLEMAS SOCIALES DE MÉXICO	LRM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar las bases y dimensiones de los distintos tipos de problemas sociales que enfrenta México, dominar los marcos teóricos esenciales sobre pobreza y desigualdad social y analizar las causas de violencia y conflicto, tanto político como doméstico, así como las estrategias y acciones políticas utilizadas para enfrentar los distintos tipos de problemas.
TEORÍA DE RELACIONES INTERNACIONALES	LRI2071	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) evaluar distintas teorías acerca de las acciones e interacciones de diversos actores internacionales; y 2) aplicar proposiciones generales que describen y explican distintos aspectos de las relaciones internacionales.

CORRIENTES ACTUALES EN LA ANTROPOLOGÍA	LAC2021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar la historia de las ideas y pensamiento socioantropológico, de analizar las nociones en torno a la relación entre sociedad y naturaleza durante el siglo XX y de comentar y/o criticar éstas en una forma coherente y entendible.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
GEPOLÍTICA Y RECURSOS NATURALES	LRI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer Análisis geopolíticos de las distintas regiones y países del orbe. Puede identificar a los principales teóricos de la geopolítica y utilizar sus ideas en sus Análisis. Asimismo es capaz de identificar las principales materias primas del mundo hoy y su proyección a futuro.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	ECO1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
COMUNICACIÓN Y GLOBALIZACIÓN	LIP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los marcos teóricos a través de los cuales se analiza el desarrollo de la globalización moderna y su impacto en la comunicación y los medios dentro de contextos políticos, económicos y sociales; y de aplicar conceptos y términos adecuados a través del Análisis de caso centrados en los procesos de la globalización y la comunicación, su interrelación y su impacto en un entorno local, regional y global.

DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO	LDE3061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas típicos del derecho internacional público, mediante la interpretación y aplicación de tratados internacionales, y con apoyo en la costumbre, la jurisprudencia y los principios generales del derecho internacional.
ESTRATEGIA DE PRECIOS	LMK3051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el papel estratégico del precio en las decisiones de mercadotecnia y su relación con las decisiones empresariales en la creación de valor y ventaja competitiva. Asimismo, el alumno es capaz de integrar los conocimientos adquiridos en áreas de conocimiento en economía, finanzas, operaciones y mercadotecnia para el uso de enfoques y herramientas para el pricing.
ETNOLOGÍA MUNDIAL	LAC1041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar conceptualmente y racionalmente las principales áreas culturales del mundo y los rasgos socioculturales fundamentales asociados con sociedades representativas de cada área y analizar la diversidad cultural en el mundo.
GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y EXPECTATIVAS DE DESARROLLO	LNI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diversos procesos de globalización, así como asuntos relacionados con aspectos económicos, sociales y políticos, que confrontan las economías en vías de desarrollo y emergentes.
ANTROPOLOGÍA APLICADA	LAC4061	Al término del curso, el alumno es capaz de contrastar las diferentes corrientes epistemológicas de la antropología aplicada e identificar las posibilidades de contribución que desde nuestra disciplina se puede hacer para la resolución de problemas sociales.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS	LAD2021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de la dirección estratégica de recursos humanos dentro de las organizaciones y de desarrollar habilidades para resolver problemas de la dirección de recursos humanos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
MESOAMÉRICA ANTIGUA	LRM3011	Al término del curso, el alumno es capaz de generar un marco de los distintos paradigmas utilizados en el estudio del pasado prehispánico de México, analizar los usos del patrimonio prehispánico de su país y evaluar la relación entre la base de datos empíricos y las construcciones teóricas en torno al surgimiento de las sociedades complejas de Mesoamérica y los principales procesos involucrados en el surgimiento de la

		desigualdad social.
REDACCIÓN PERIODÍSTICA Y ESTILO	LPM2041	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los principios editoriales de la actividad periodística, corregir textos y redactar notas en estilo periodístico a un nivel profesional.
TEMAS SELECTOS I	TRM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de antropología, ciencias de la comunicación, negocios o relaciones internacionales desde un punto de vista actual.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	LNI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la heterogeneidad cultural del mundo moderno desde una perspectiva policéntrica a través de la adquisición de los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países.
AMÉRICA LATINA CONTEMPORÁNEA	LRI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la historia y política recientes de los países latinoamericanos, así como sus dilemas contemporáneos.
ANTROPOLOGÍA MÉDICA	LAC3081	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las diferentes corrientes teóricas antropológicas de la salud y enfermedad, analizar los factores que determinan la distribución del bienestar dentro de una sociedad y entre sociedades diferentes y discutir las respuestas culturales y sociales específicas que provocan la enfermedad en varias sociedades.
ARTE Y ARQUITECTURA PREHISPÁNICOS	LAQ3061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los distintos estilos en términos espaciales y temporales, de generar una visión específica y detallada de los sistemas simbólicos utilizados por distintas culturas de la época prehispánica en Mesoamérica, incluyendo el desarrollo de estilos regionales e internacionales, el significado histórico de los rasgos y la ideología política-religiosa; de caracterizar la historia intelectual del estudio del arte prehispánico.
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN	LPM3041	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito las diferentes definiciones del periodismo de investigación, así como sus características y de elaborar un proyecto de periodismo de investigación siguiendo las fases adecuadas, las herramientas más actuales para recabar información; así como analizar, organizar y redactar la información pertinente para el proyecto.
TEMAS SELECTOS II	TRM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de antropología, ciencias de la comunicación, negocios o relaciones internacionales desde un punto de vista actual.
ANTROPOLOGÍA ECONÓMICA Y POLÍTICA	LAC3051	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las etnografías clásicas de la antropología económica y política e identificar y criticar de las diferentes posiciones teóricas que la antropología ha desarrollado para el estudio de las

		dimensiones económicas y políticas de las sociedades indígenas a nivel mundial.
ANTROPOLOGÍA LEGAL	LAC3061	Al término de este curso, el alumno es capaz de identificar teorías y conceptos básicos sobre el estudio de los sistemas legales de varias sociedades, analizar los cambios en las metodologías y los temas de investigación de la antropología legal durante el siglo veinte y relacionar estas transformaciones con los contextos sociales y políticos cambiantes de la investigación etnográfica.
COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EL CAMBIO SOCIAL	LIP4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar necesidades de comunicación e información para el desarrollo social, y de diseñar y evaluar Sistemas de Comunicación o estrategias de difusión para apoyar el desarrollo y el cambio social en temas específicos previamente diagnosticados.
GOBERNANZA GLOBAL	LRI4101	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) analizar distintos mecanismos de gobernanza global que han sido diseñados e implementados; y 2) evaluar mecanismos existentes de gobernanza global y proponer formas de mejorarlos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LAC4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la antropología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS III	TRM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de antropología, ciencias de la comunicación, negocios o relaciones internacionales desde un punto de vista actual.
DERECHOS FUNDAMENTALES	LDE1011	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar por escrito los orígenes, concepto, clasificación e importancia de los derechos fundamentales, identificar los principales instrumentos internacionales en que se contienen y manejar eficientemente los mecanismos de protección jurisdiccionales y no jurisdiccionales existentes a nivel nacional como internacional.
DOCUMENTAL	LPM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar por escrito diferentes tipos de documentales y de producir una pieza de documental sin diálogo y un corto documental.
ESTUDIO DE CASOS	LAQ4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la metodología de su diseño de investigación, de analizar e interpretar los datos obtenidos y de producir un documento de investigación.
FORMACIÓN DE PROMOTORES COMUNITARIOS	LID4041	Al término del curso, el alumno es capaz de detectar las fortalezas y debilidades de programas de formación de promotores, de acuerdo a criterios de pertinencia social y cultural, y principios de aprendizaje del adulto. Utilizar taxonomías para caracterizar el perfil deseable del promotor

		comunitario, y reconocer sus habilidades en casos concretos de promotores trabajando en el campo. Dominar los principios básicos para diseñar talleres de formación de promotores.
NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL	LRI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de: 1) comprender y aplicar estrategias y tácticas de negociación internacional; 2) analizar y evaluar las cualidades de un buen negociador internacional; y 3) analizar y evaluar el impacto de distintas variables culturales en las negociaciones internacionales.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LAC4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la antropología cultural y de resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	LME1011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar vectores para calcular longitudes y ángulos y obtener las ecuaciones de rectas, planos, circunferencias y esferas; de identificar las cónicas a partir de sus ecuaciones y de la aplicación de traslación y rotación de ejes; y de realizar cambios de coordenadas entre las coordenadas cartesianas y las coordenadas polares.
INTRODUCCIÓN A LA ACTUARÍA	LAT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar lo que puede hacer un Actuario en su vida profesional, algunas de las áreas en las que puede trabajar y reconocer la utilidad de una herramienta como la computadora.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.

ANÁLISIS MATEMÁTICO I	LME1031	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y explicar la teoría de las funciones continuas, el cálculo diferencial, la relación entre integración y derivación, las funciones logaritmo y exponencial, la aproximación de funciones por polinomios y las sucesiones y series numéricas y de funciones, así como las integrales impropias.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DESARROLLO DE APLICACIONES ACTUARIALES I	LAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar aplicaciones computacionales mediante la hoja de cálculo Excel y el lenguaje de programación Visual Basic for Applications (VBA).
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
TEORÍA DE MATRICES	LME1021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos y las propiedades de los elementos definidos en el Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal y de las ecuaciones diferenciales
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	LME2011	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y de explicar la teoría del cálculo diferencial de campos escalares y vectoriales, las integrales de línea, las integrales múltiples y de superficie.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
DESARROLLO DE APLICACIONES ACTUARIALES II	LAT2021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las herramientas necesarias para un buen diseño de una base de datos, facilitando la búsqueda y gestión de la información mediante Microsoft Access.

LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MODELOS ESTOCÁSTICOS I	LAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de encontrar y aplicar modelos matemáticos a eventos contingentes para calcular probabilidades y valores esperados de una variable.
TEORÍA DEL INTERÉS I	LAT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de obtener los conceptos básicos del valor del dinero en el tiempo, para poderlos aplicar a la resolución de problemas prácticos y teóricos, comprendiendo claramente la deducción de las expresiones matemáticas que son usadas para la solución de dichos problemas.
TEORÍA DEL SEGURO	LAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los aspectos principales del seguro de vida y daños, analizar y elaborar la documentación contractual correspondiente a lo señalado por la Ley General de Instituciones y Sociedades Mutualistas de Seguros en la operación de vida y daños.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
DEMOGRAFÍA	LAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los modelos de población más conocidos, construir pirámides de población, pirámides superimpuestas y saber interpretarlas, determinar indicadores demográficos y saber interpretarlos, construir tablas de mortalidad y determinar intervalos de confianza para la esperanza de vida determinar tasas e indicadores de fecundidad, y elaborar Análisis demográficos de acuerdo a todos los conceptos vistos en el curso, para una cierta población de interés.
MATEMÁTICAS ACTUARIALES DEL SEGURO DE VIDA I	LAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la relación entre la teoría de la Utilidad y el Seguro de Vida en el ramo individual, de analizar, conocer y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para el cálculo de primas de riesgo y rentas contingentes de la Operación de Vida Individual.
MODELOS ESTOCÁSTICOS II	LAT2081	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y aplicar modelos matemáticos a eventos contingentes para calcular probabilidades y valores esperados de un vector aleatorio.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.

TEORÍA DEL INTERÉS II	LAT2071	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los diferentes tipos de anualidades y analizar diferentes mecanismos para el cálculo de rendimientos de un portafolio, lo que le permitirá tarificar seguros y elaborar planes de pagos contingentes.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
MATEMÁTICAS ACTUARIALES DEL SEGURO DE VIDA II	LAT3011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la relación entre la teoría de la utilidad y el seguro de vida en los ramos de grupo y colectivo, analizar y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para el cálculo de primas de riesgo y rentas contingentes en la Operación de Vida Grupo/Colectivo.
MÉTODOS DE INFERENCIA I	LAT3041	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar la teoría de probabilidad para encontrar distribuciones muestrales, comprender y aplicar metodologías de estimación puntual y por intervalos a problemas reales.
MODELACIÓN Y CALIBRACIÓN ACTUARIAL	LAT3031	Al término del curso, el alumno es capaz de proveer un entendimiento de los principios de modelación y sus aplicaciones actuariales.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.
PROCESOS ESTOCÁSTICOS	LAT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los teoremas más importantes de convergencia estocástica y aplicarlos a la inferencia estadística, aplicar modelos de Markov y Poisson a problemas reales, en particular al área actuarial.
ADMINISTRACIÓN DE CARTERAS	LAT3051	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar y conformar de manera eficiente carteras de inversión analizando la relación riesgo-rendimiento de un instrumento financiero.

ANÁLISIS MATEMÁTICO III	LME2021	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar si una colección de conjuntos es sigma-álgebra, de proponer nuevas sigma álgebras, de verificar la medibilidad de una función con respecto a una sigma-álgebra dada, de determinar si una función es una medida, de trazar gráficas de funciones simples, de integrar funciones simples y de verificar integrabilidad de funciones medibles y de manejar las aplicaciones de espacios L_p en probabilidad.
MATEMÁTICAS ACTUARIALES DEL SEGURO DE DAÑOS	LAT3061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos de la Probabilidad y la estimación de pérdida en los ramos del seguro de Daños, analizar, conocer y aplicar las herramientas matemáticas necesarias para el cálculo de primas de riesgo, reservas de obligaciones pendientes de cumplir y de riesgos en curso.
MÉTODOS DE INFERENCIA II	LAT3081	Al término del curso, es capaz de comprender y aplicar metodologías de pruebas de hipótesis y pruebas de estadística no paramétrica a problemas reales.
OPTIMIZACIÓN AVANZADA	LAT3091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar técnicas modernas de optimización a problemas combinatorios complejos.
TEORÍA DEL RIESGO	LAT3071	Al término del curso, el estudiante es capaz de desarrollar modelos para el empleo de las reservas técnicas en la solvencia de las instituciones de seguros, reconocer los distintos aspectos para la prevención de la ruina en las instituciones de Seguros.
ADMINISTRACIÓN ACTUARIAL DE RIESGOS	LAT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la relación entre la administración general y la administración de los riesgos, así como la importancia que esta última tiene en la práctica actuarial, de explicar las características e importancia que para la correcta administración tienen los riesgos en la institución aseguradora.
ANÁLISIS DE REGRESIÓN	LAT4041	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar metodologías de pruebas de hipótesis y pruebas de estadística no paramétrica a problemas reales.
MERCADOS FINANCIEROS	LAT4051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diferentes tipos de mercados e instituciones financieras, así como los valores que cotizan en ellos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LAT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera, para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica; entre la universidad y la sociedad; entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
SEGURIDAD SOCIAL Y PENSIONES	LAT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos relativos a la vejez como fundamento para la elaboración de planes de pensiones y reconocer los distintos métodos actuariales existentes para el estudio de costos asociados a un plan de rentas vitalicias.

TEMAS SELECTOS I	TAT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas en alguna área o áreas de la Actuaría.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LAT4061	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera, para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica; entre la universidad y la sociedad; entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
SERIES DE TIEMPO	LAT4071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el manejo conceptual y operacional de Modelos de Pronósticos y de Regresión.
SIMULACIÓN ACTUARIAL	LAT4081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y simular algunos modelos estocásticos comúnmente usados en el área actuarial.
TEMAS SELECTOS II	TAT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas en alguna área o áreas de la Actuaría.
TEMAS SELECTOS III	TAT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas en alguna área o áreas de la Actuaría.

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Español I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
Fundamentos de Biología	LBI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principios generales que determinan, definen y caracterizan a los seres vivos, integrar los conocimientos sobre diversidad y propiedades emergentes de la vida en el contexto fisicoquímico y evolutivo.
Laboratorio de Química General	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
Lengua Extranjera I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender

		información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
Precálculo	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
Química General	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
Razonamiento Cuantitativo	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
Cálculo I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
Español II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
Laboratorio de Fundamentos de Biología	LBI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas experimentales a la comprensión y Análisis de los fenómenos fisicoquímicos de los seres vivos, registrar y reportar de forma coherente experiencias de Laboratorio relacionadas con características y propiedades fisicoquímicas de los seres vivos.
Laboratorio de Microbiología de Eukarya	LBI1041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principales grupos de eucariotas microscópicos, aplicando técnicas de colecta, cultivo e identificación de estos grupos.
Laboratorio de Química Orgánica I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos.
Lengua Extranjera II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
Microbiología de Eukarya	LBI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de categorizar los grupos de eucariotas microscópicos, sus relaciones filogenéticas, sus características celulares y sus ciclos de vida; diagnosticar la importancia ecológica, económica y médica de estos organismos.
Química Orgánica I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos,

		manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
Bioquímica I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
Fisicoquímica I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
Laboratorio de Micología	LBI2041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los grupos Oomycota, Myxomycota, Zygomycota, Glomeromycota, Basidiomycota y Ascomycota, con base en sus características celulares y estructuras reproductivas, aplicar las técnicas de colecta, cultivo e identificación de estos grupos.
Laboratorio de Zoología I	LBI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar las estructuras morfológicas, formas reproductivas y comportamiento de los organismos estudiados y describir su función, aplicar los conocimientos adquiridos para comparar las características generales de los animales estudiados y usar técnicas para la colecta de ejemplares en el campo.
Lengua Extranjera III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
Micología	LBI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de categorizar y diagnosticar las características celulares, tróficas y reproductivas, de los grupos de organismos estudiados por la Micología, argumentar sobre la función ecológica, importancia económica y cultural de estos grupos.
Tecnologías de la Información en la Construcción del Conocimiento	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
Zoología I	LBI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principales grupos de animales y sus características, así como las relaciones generales que existen entre ellos, reconocer las características que diferencian a los animales y los filos de animales que existen.
Biología Celular	LBI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesarias para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración en organismos pluricelulares.

Bioquímica II	LQU3101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar; analizar el metabolismo en situaciones fisiológicas normales.
Botánica I	LBI2061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar el papel de las plantas dentro de la historia evolutiva de la vida sobre la tierra e ilustrar cuáles son las relaciones filogenéticas del Reino Plantae con otros organismos, reconocer y contrastar la diversidad de los phylums Chlorophyta, Bryophyta y Pteridophyta.
Estadística Inferencial	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
Laboratorio de Botánica I	LBI2071	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer en el campo y en ejemplares de herbario a los miembros de los grupos: Bryophyta, Sphenophyta, Lycophyta y Pteridophyta; aplicar claves dicotómicas para su identificación y reconocer macro y microscópicamente los diferentes órganos vegetales.
Laboratorio de Microbiología	LBI2091	Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.
Microbiología	LBI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.
Arte, Historia y Cultura	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
Biología Experimental	LBI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar pruebas de Laboratorio aplicadas a la investigación en ciencias químico biológicas y tiene la destreza para el manejo y aplicación de técnicas analíticas para la determinación cualitativa y cuantitativa de biomoléculas y parámetros experimentales en modelos in vivo e in vitro.
Biología Molecular	LBI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotas y eucariotas; capaz de resolver problemas de su área particular de estudio aplicando herramientas de biología molecular.

Ética para el Desarrollo Sostenible	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
Laboratorio de Zoología II	LBI3051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, distinguir y comparar las características morfológicas presentes en los cordados; explicar y describir, desde el punto de vista adaptativo, la relación entre estructura y función en los diferentes grupos de vertebrados.
Recursos Bióticos de México	LBI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los recursos bióticos con que cuenta México y cuál es el valor de cada uno de ellos en términos de conservación y, en algunos casos, en términos económicos, cuáles son las principales amenazas para la conservación de los recursos bióticos de México y cuáles son las medidas reales y potenciales que se toman para protegerlos.
Zoología II	LBI3041	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principales grupos de animales vertebrados y sus características, así como las relaciones generales que existen entre ellos y diferenciar a los animales vertebrados y los grupos relacionados con ellos.
Botánica II	LBI3061	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las fases de los ciclos de vida de las plantas de los grupos Gyngophyta, Coniferophyta y Magnoliophyta; identificar en campo y en especímenes de herbario a los miembros de los grupos Gyngophyta, Coniferophyta y Magnoliophyta.
Ecología y Cambio Ambiental	LBI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar y analizar la estructura y función de los ecosistemas considerando las interacciones entre los diferentes componentes, evaluar los efectos humanos y sus consecuencias sobre los ecosistemas, particularmente el cambio climático, así como las medidas globales de remediación, mitigación y conservación sobre los mismos.
Fisiología Vegetal	LBI3141	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los sistemas que conforman a un organismo vegetal y comprender su funcionamiento así como los factores anatómicos, ambientales y evolutivos que determinan el mismo, reconocer las diversas maneras cómo están organizados y cómo funcionan los sistemas de tejidos de los diferentes grupos de plantas.
Genética	LBI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar los principios que rigen la herencia, así como las causas de la variación genética de los seres vivos.
Laboratorio de Botánica II	LBI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los Phyla Gnetophyta, Gyngophyta, Coniferophyta, Cycadophyta y Magnoliophyta, con base a sus características macroscópicas y microscópicas y sus ciclos de vida, aplicar técnicas de colecta, preservación e identificación de plantas.

Métodos en Ecología	LBI3091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar técnicas de recopilación y Análisis de datos bióticos y físicos en el campo e interpretarlos en su significado ecológico, aplicar los conocimientos adquiridos para el planteamiento y/o la solución de problemas ecológicos actuales.
Métodos Moleculares de Análisis	LBC3091	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina y su uso en combinación con diferentes aplicaciones del área clínica.
Biología Evolutiva	LBI4061	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear el pensamiento evolutivo en diversas áreas de la biología, explicar los conceptos de adaptación, diversidad biológica y similitud entre organismos y los mecanismos de cambio y adaptación de los organismos.
Ecología de Comunidades	LBI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar la estructura y el funcionamiento de las comunidades biológicas, conocer cómo se determina la productividad, la estructura trófica y los ciclos biogeoquímicos en los ecosistemas.
Fisiología Animal	LBI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los sistemas que conforman a un organismo animal y comprender su funcionamiento y los factores anatómicos, ambientales y evolutivos que determinan el mismo, conocer las diversas maneras como están organizados y cómo funcionan los sistemas de órganos de los diferentes grupos de animales.
Laboratorio de Biología Evolutiva	LBI4071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los mecanismos de cambio evolutivo, así como modelos actuales del proceso evolutivo.
Laboratorio de Fisiología	LBI4051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los mecanismos que las plantas superiores utilizan para mantener el balance de agua, la captación de energía luminosa y su transformación en sustancias nutritivas, así como la respuesta de las plantas a situaciones de estrés, distinguir los principales tejidos y órganos animales y explicar diferentes procesos fisiológicos asociados a estas estructuras.
Laboratorio de Métodos Moleculares y Virología	LBC4041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar correctamente las técnicas empleadas en el diagnóstico de virus y molecular.
Prácticas en la Profesión I	LBI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Biología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
Temas Selectos I	TBI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias biológicas desde un punto de vista actual.
Biología del Desarrollo	LBI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer y comprender los procesos mediante los cuales los organismos crecen y se desarrollan, y aquéllos que intervienen en el control genético

		del crecimiento celular, la diferenciación celular y la morfogénesis.
Laboratorio de Biología del Desarrollo	LBI4101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y analizar la morfología, la reproducción sexual y el desarrollo embrionario en plantas y animales, identificar las diferentes estructuras y procesos implicados en el crecimiento y desarrollo de plantas y animales.
Métodos en Biología de la Conservación	LBI4111	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer el papel de la Biología de la Conservación en la conservación de especies de organismos, de manera que influyan en todas las dimensiones de la vida de los humanos.
Prácticas en la Profesión II	LBI4081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Biología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
Temas Selectos II	TBI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias biológicas desde un punto de vista actual.
Temas Selectos III	TBI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias biológicas desde un punto de vista actual.

LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA SALUD	LCF1011	Al término del curso, el alumno es capaz de tener una visión general e integradora de diversos elementos conceptuales y metodológicos para estudiar al ser humano en estado de salud y en estado de enfermedad, las bases científicas del diagnóstico clínico y su terapéutica, la relación entre profesionales de la salud y pacientes, los diferentes marcos asistenciales, la prevención de la enfermedad y la promoción de la salud.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente

		la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes mecanismos de reacción de los compuestos orgánicos y explicar la relación entre las propiedades y las transformaciones de los diferentes grupos funcionales orgánicos.
BIOLOGÍA CELULAR	LBI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesarias para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración en organismos pluricelulares.
BIOQUÍMICA II	LQU3101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar; analizar el metabolismo en situaciones fisiológicas normales.
HISTOLOGÍA	LBC2011	Al término del curso el alumno es capaz de describir e identificar las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	LBI2091	Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.

LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
MICROBIOLOGÍA	LBI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	LBC3021	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano.
BACTERIOLOGÍA MÉDICA	LBC3031	Al término del curso, el alumno es capaz de diferenciar los grupos bacterianos más importantes en el campo de la salud humana y los métodos comunes y actuales para su aislamiento e identificación, así como su relación con diferentes patologías humanas, el tratamiento de elección o su prevención en caso de que exista.
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	LBI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar pruebas de Laboratorio aplicadas a la investigación en ciencias químico biológicas y tiene la destreza para el manejo y aplicación de técnicas analíticas para la determinación cualitativa y cuantitativa de biomoléculas y parámetros experimentales en modelos in vivo e in vitro.
BIOLOGÍA MOLECULAR	LBI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotas y eucariotas; capaz de resolver problemas de su área particular de estudio aplicando herramientas de biología molecular.
LABORATORIO DE ANATOMÍA E HISTOLOGÍA	LBC3051	Al término del curso, el alumno es capaz de localizar e identificar las estructuras de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.
MICOLOGÍA CLÍNICA	LBC3041	Al término del curso, el alumno es capaz de diferenciar los tipos de hongos patógenos, estudiando el papel que desempeñan en las enfermedades infecciosas, a través de sus ciclos de vida, morfologías, sus formas de reproducción y los mecanismos que utilizan para causar enfermedad en los humanos, con el fin de contribuir a la prevención de las micosis.
PARASITOLOGÍA MÉDICA	LBC3011	Al término del curso, el alumno es capaz de participar junto con otros profesionales de la salud en el diagnóstico y prevención de enfermedades parasitarias.
FISIOPATOLOGÍA	LBC3071	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por

		diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades.
GENÉTICA	LBI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar los principios que rigen la herencia, así como las causas de la variación genética de los seres vivos.
HEMATOLOGÍA	LBC3101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos sobre la morfología y fisiología hematológica y la metodología básica diagnóstica para analizar e interpretar los resultados de Laboratorio durante alteraciones patológicas hematológicas.
INMUNOLOGÍA	LBC3061	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el humano y analizar el manejo conceptual y operacional de los tipos principales de respuesta inmune, etapas, células y tejidos.
LABORATORIO CLÍNICO DIAGNÓSTICO	LBC3081	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar e integrar la terminología básica utilizada en hematología e inmunología y su aplicación en el Laboratorio clínico, realizar e interpretar pruebas de Laboratorio inmunohematológicas para el apoyo diagnóstico.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MÉDICO DIAGNÓSTICA	LCF3071	Al término del curso, el alumno es capaz de aislar e identificar de manera sistemática microorganismos a partir de muestras biológicas y de alimentos.
MÉTODOS MOLECULARES DE ANÁLISIS	LBC3091	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, las técnicas empleadas en el diagnóstico molecular de rutina y su uso en combinación con diferentes aplicaciones del área clínica.
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar eficientemente las diversas técnicas instrumentales de Análisis, de establecer una adecuada metodología para el desarrollo de un Análisis químico completo y de aplicar los criterios necesarios para interpretar correctamente los resultados experimentales obtenidos mediante el uso de métodos fisicoquímicos de Análisis.
BIOQUÍMICA CLÍNICA	LBC4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar e interpretar las pruebas de Laboratorio para determinar las alteraciones que afectan al metabolismo de los carbohidratos, los lípidos, los aminoácidos, las proteínas; discutir el papel que juegan como auxiliares diagnósticos en las alteraciones del equilibrio ácido-base, patologías hepáticas, pancreáticas y cardíacas del organismo.
LABORATORIO CLÍNICO DIAGNÓSTICO II	LBC4021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar e integrar la terminología básica utilizada en la bioquímica clínica y su aplicación en el Laboratorio clínico; realizar e interpretar pruebas de Laboratorio clínicos para el apoyo diagnóstico.
LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y cuantificar el Análisis de una muestra a través del tratamiento fisicoquímico y del Análisis instrumental de la misma.

LABORATORIO DE MÉTODOS MOLECULARES Y VIROLOGÍA	LBC4041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar correctamente las técnicas empleadas en el diagnóstico de virus y molecular.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LBC4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Bioquímica y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TBC4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias bioquímicas desde un punto de vista actual.
VIROLOGÍA MÉDICA	LBC4011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos clínicos de las propiedades de los virus, su patogénesis así como la respuesta inmune que se pueda presentar con cada virus; relacionar el aspecto diagnóstico clínico y los tratamientos existentes para cada caso.
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	LBC4081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los requisitos que los Laboratorios de Análisis clínicos deben cumplir para demostrar que operan con un sistema de calidad, que son técnicamente competentes y que son capaces de generar resultados técnicamente válidos.
LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA Y MEDICINA FORENSE	LBC4091	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, analizar e informar las consecuencias clínicas de las intoxicaciones ocasionadas por compuestos orgánicos, inorgánicos y biológicos y de seleccionar la metodología más adecuada para el Análisis de muestras forenses y su interpretación.
MEDICINA FORENSE	LBC4101	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar la metodología más adecuada para la extracción y Análisis de muestras forenses.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LBC4111	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Bioquímica y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS II	TBC4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias bioquímicas desde un punto de vista actual.
TEMAS SELECTOS III	TBC4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias bioquímicas desde un punto de vista actual.

TOXICOLOGÍA	LBC4071	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar a las sustancias nocivas a las cuales están expuestos los organismos vivos en el medio ambiente con base en su origen, su grado de toxicidad, su toxicocinética y su toxicodinamia; reconocer la normatividad nacional e internacional que rige a la toxicología en las diversas áreas de desarrollo profesional; reconocer la metodología involucrada en la identificación, el Análisis y las consecuencias clínicas de la acción de compuestos tóxicos de muy variados orígenes a los que puede estar expuesto el ser humano con el fin de prevenir y tratar las intoxicaciones.
--------------------	----------------	---

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN	LCN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los campos profesionales en los que el nutriólogo actual se puede desenvolver.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.

CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL	LCN1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las técnicas antropométricas para valorar el estado nutricional de personas, aplicar e interpretar Análisis clínicos para determinar el estado nutricional de las mismas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	LBI2091	Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MICROBIOLOGÍA	LBI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más

		adecuados para su control.
TALLER DE CÁLCULO DIETÉTICO	LCN2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las técnicas empleadas para determinar la composición nutricional de la dieta consumida por una persona o un grupo de personas; conocer las fuentes de información sobre la composición química de alimentos frescos y procesados y aplicar esta información en el cálculo de nutrientes.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BIOLOGÍA CELULAR	LBI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesarias para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración en organismos pluricelulares.
BIOQUÍMICA II	LQU3101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar; analizar el metabolismo en situaciones fisiológicas normales.
BROMATOLOGÍA	ALI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la aportación nutricional de cada grupo de alimentos frescos y procesados y los métodos empleados en la determinación de la composición química de alimentos; conocer los principales métodos de conservación de alimentos, los aditivos utilizados en alimentos procesados y los efectos del procesado sobre su calidad nutricional.
BUENAS PRÁCTICAS CULINARIAS	LCN2031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los métodos básicos de mediciones, equipos empleados, estándares de sanidad y técnicas de higiene en el manejo de los alimentos; aplicar las técnicas básicas para la preparación de los alimentos sin perder sus propiedades nutrimentales.
ELABORACIÓN DE ALIMENTOS	LCN2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar los conocimientos teóricos adquiridos en cursos anteriores sobre los cálculos nutricionales y energéticos de menús; diseñar los menús más adecuados para resolver problemas nutrimentales específicos y elaboran menús balanceados aplicando las técnicas de cocción más recomendadas.

FARMACOLOGÍA GENERAL	LCF2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases farmacológicas de la terapéutica actual y expresarse correctamente utilizando la terminología específica de la farmacología; comprender los importantes retos actuales de la farmacología en el descubrimiento de nuevos fármacos a través del conocimiento del comportamiento de los mismos en el organismo y de las circunstancias que modifican la respuesta al tratamiento farmacológico.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	LBC3021	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano.
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	LBI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar pruebas de Laboratorio aplicadas a la investigación en ciencias químico biológicas y tiene la destreza para el manejo y aplicación de técnicas analíticas para la determinación cualitativa y cuantitativa de biomoléculas y parámetros experimentales en modelos in vivo e in vitro.
BIOLOGÍA MOLECULAR	LBI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotas y eucariotas; capaz de resolver problemas de su área particular de estudio aplicando herramientas de biología molecular.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
NUTRICIÓN COMUNITARIA	LCN3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las habilidades aprendidas a lo largo de la carrera en la identificación y estudio de problemas relacionados con nutrición comunitaria, identificar los principales problemas de nutrición social en México y su región.
BIOQUÍMICA NUTRICIONAL	LIA3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la forma en que cada nutriente es digerido, absorbido, transportado, almacenado y desechado por el humano, las funciones metabólicas de cada nutriente y los efectos de excesos y deficiencias de cada nutriente sobre la salud humana, de conocer los requerimientos nutricionales de cada nutriente de personas sanas dependiendo del sexo, la edad, la constitución física y población de origen; de encontrar esta información y utilizarla.

FISIOPATOLOGÍA	LBC3071	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades.
GENÉTICA	LBI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar los principios que rigen la herencia, así como las causas de la variación genética de los seres vivos.
INMUNOLOGÍA	LBC3061	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el humano y analizar el manejo conceptual y operacional de los tipos principales de respuesta inmune, etapas, células y tejidos.
SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA	LCN3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública y epidemiología desde un aspecto multidisciplinario.
TEORÍA Y TÉCNICAS DE LA ENTREVISTA	PSI2041	Al término del curso el alumno será capaz de definir, diferenciar y reconocer los diferentes tipos de entrevista psicológica y sus características, así mismo tendrán habilidades básicas para su aplicación.
TOXICOLOGÍA	LBC4071	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar a las sustancias nocivas a las cuales están expuestos los organismos vivos en el medio ambiente con base en su origen, su grado de toxicidad, su toxicocinética y su toxicodinamia; reconocer la normatividad nacional e internacional que rige a la toxicología en las diversas áreas de desarrollo profesional; reconocer la metodología involucrada en la identificación, el Análisis y las consecuencias clínicas de la acción de compuestos tóxicos de muy variados orígenes a los que puede estar expuesto el ser humano con el fin de prevenir y tratar las intoxicaciones.
BIOQUÍMICA CLÍNICA	LBC4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar e interpretar las pruebas de Laboratorio para determinar las alteraciones que afectan al metabolismo de los carbohidratos, los lípidos, los aminoácidos, las proteínas; discutir el papel que juegan como auxiliares diagnósticos en las alteraciones del equilibrio ácido-base, patologías hepáticas, pancreáticas y cardíacas del organismo.
CASOS CLÍNICOS I	LCN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de intervenir como nutriólogo en casos de pacientes con diversos problemas alimenticios, pacientes geriátricos y madres durante el embarazo y post-embarazo y sus bebés.
NUTRICIÓN CLÍNICA I	LCN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar el diagnóstico clínico nutricional conociendo las rutas de tratamiento empleadas en una terapia nutricional y el diseño de dietas terapéuticas, aplica la metodología adecuada para garantizar la salud de personas con problemas alimenticios, de ancianos y de la madre/feto/bebé.

NUTRIGENÓMICA	LCN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos de la genómica nutricional, entender la genómica y la regulación genética en relación a la dieta y reconocer el papel y la importancia de la nutrición en la prevención de enfermedades poligénicas; aplicar la nutrigenómica, bioinformática, polimorfismos de un nucleótido, microarreglos, proteómica, metabolómica y biología de sistemas y diseñar estrategias nutricionales para la prevención de enfermedades crónicas como las cardiovasculares, la obesidad, diabetes tipo 2, síndrome metabólico y cáncer; utilizar las Bases de Datos genómicas.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LCN4041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la nutrición y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TCN4011	Al término el curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias nutricionales desde un punto de vista actual.
TEMAS SELECTOS II	TCN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias nutricionales desde un punto de vista actual.
CASOS CLÍNICOS II	LCN4061	Al término del curso, el alumno es capaz de interactuar con el equipo médico y participar como nutriólogo en el diagnóstico e intervención nutricia de casos reales de pacientes bajo muy diversas patologías.
NUTRICIÓN CLÍNICA II	LCN4081	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la epidemiología, fisiopatología, diagnóstico, clasificación y terapia nutricional en el caso de enfermedades del aparato digestivo, hepáticas, renales, pancreáticas, hematológicas y del aparato circulatorio.
NUTRICIÓN Y FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO	LCN4051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los cambios fisiológicos que ocurren en el cuerpo humano bajo condiciones de ejercicio, cómo son aprovechados los diferentes nutrientes durante el ejercicio, cuáles son las demandas nutricionales adicionales requeridas y cómo suministrarlas a través de la dieta; aplicar estos conocimientos para la terapia a través del ejercicio de personas con diferentes tipos de desórdenes alimenticios o en recuperación de enfermedades.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LCN4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la nutrición y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS III	TCN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias nutricionales desde un punto de vista actual.

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA I	EF 104	Comprender la estructura y funcionamiento normal del organismo humano, como fundamento para la adquisición del conocimiento identificando las diversas enfermedades en el individuo.
ESTUDIO GENERAL I	EGENI	
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA I	EF 103	Capacidad de atender las necesidades básicas del ser humano utilizando el proceso atención de enfermería y orientando sus acciones profesionales para que el individuo desarrolle y alcance al máximo su capacidad de auto cuidado.
HISTORIA DE LA ENFERMERÍA	EF 101	Identificar a la enfermería a través de su historia y evolución hasta nuestros días, en el cual el alumno integre los conocimientos en el cuidado holístico en el ejercicio de su Profesión.
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	MD 135	Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes, así como el requerimiento, la forma en que son asimilados por el cuerpo humano, su función fisiológica y metabólica; apreciar la Nutrición Clínica como un equilibrio en las acciones de prevención, diagnóstico y tratamiento de los trastornos nutricios en diferentes estados de salud y enfermedad.
PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
PROPEDEÚTICA DE ENFERMERÍA	EF 102	Aplicar las técnicas de enfermería en el cuidado holístico del ser humano. Desarrollar los procedimientos teórico-prácticos adquiridos en el aula de Laboratorio de manera correcta para la atención integral del individuo sano y enfermo.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA II	EF 105	Analizar la estructura y funcionamiento normal del organismo humano, para identificar las enfermedades en el individuo, en los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de escritura textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para ese fin.
FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA II	EF 108	Atender las necesidades básicas del ser humano diagnosticando el proceso atención de enfermería en el individuo aplicando un plan de cuidados.
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS	EF 109	Desarrollar la habilidad práctica mediante los procedimientos y la reflexión en la práctica clínica simulada del Laboratorio de enfermería, para el quehacer profesional en el individuo sano o enfermo.
PATOLOGÍA	EF 106	Analizar y comprender la estructura y funcionamiento de las

QUIRÚRGICA		patologías quirúrgicas del organismo humano, y diagnosticar la enfermedad en el individuo.
PRÁCTICA CLÍNICA I	EF 110	Demostrar en la práctica clínica los conocimientos teóricos; así mismo proporcionar e implementar un plan de cuidados de enfermería personalizados con una visión integral y ética en el individuo sano o enfermo.
SALUD PÚBLICA	EF 107	Prevenir y promocionar la salud, la protección específica y la rehabilitación del individuo sano o enfermo utilizando como herramienta de trabajo el método científico.
ENFERMERÍA EN SALUD PÚBLICA	EF 202	Implementar en la comunidad un programa de fomento a la salud, mediante la prevención, protección específica y rehabilitación del individuo sano o enfermo para aplicar los cuidados de enfermería en salud pública a la población.
ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICA	EF 201	Analizar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades, identificar las manifestaciones clínica de cada una de ellas, aplicar un plan de cuidados de acuerdo a las necesidades humanas que pueden verse alteradas como consecuencia de los diferentes procesos patológicos y las complicaciones potenciales.
ESTUDIO GENERAL II	EGENII	
INVESTIGACIÓN EN SALUD	MD 313	Adquirir conocimientos en la metodología de la investigación sobre los estudios de investigación científica con ayuda del método cualitativo y cuantitativo a través de la observación, experimentación, utilizando como herramienta la epidemiología y bioestadística para realizar una investigación real en la solución de problemas de salud.
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	MD 112	Dominar los conocimientos básicos de la Microbiología y Parasitología, emplear un enfoque científico, lógico, sistemático al aplicar la tecnología adecuada, para recuperar e identificar microorganismos (bacterias, virus y hongos) de interés clínico en nuestro medio y relacionar de una manera crítica, el diagnóstico y el tratamiento con el tipo de infección.
PRÁCTICA CLÍNICA II	EF 203	Analizar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades, implementando un plan de cuidados de las manifestaciones clínicas de cada una de ellas, así como las necesidades humanas de los diferentes procesos patológicos y las complicaciones potenciales. Aplicar los conocimientos teóricos a través de su participación directa con la comunidad y unidades de atención correspondientes al primer nivel para atender problemas de salud realizando un diagnóstico de salud de la comunidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID I	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ENFERMERÍA EN ESPECIALIDADES	EF 207	Actuar de manera profesional en áreas de especialidad por medio de la práctica y comprensión del cuidado de la salud, esto a través de la interpretación de las respuestas humanas para mejorar la calidad de vida utilizando un plan de cuidado del proceso enfermero.

LABORATORIO PEDIATRÍA Y OBSTETRICIA	EF 208	Aplica el conocimiento teórico en la práctica clínica simulada en el Laboratorio, adquiriendo y desarrollando actitudes y habilidades para la Profesión.
OBSTETRICIA I	EF 206	Aplicar los conocimientos teóricos-prácticos en el área de la obstetricia para implementar un plan de cuidados en la atención a la mujer embarazada de bajo riesgo, así como detectar el embarazo de alto riesgo para su debida canalización a los diferentes niveles de atención de la mujer en la etapa reproductiva en forma holística para prevenir, mantener y recuperar su salud.
PATOLOGÍA PEDIÁTRICA	EF 204	Dominar los fundamentos de la valoración del paciente pediátrico, Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica; para implementar un plan de cuidados de enfermería enfocados al diagnóstico y tratamiento adecuado en base al proceso enfermero.
PRÁCTICA CLÍNICA III	EF 209	Proporcionar servicios de atención de la salud reproductiva, así como del recién nacido, incorporando el enfoque de riesgo. Así mismo, desarrollar y realizar un plan de cuidados de acuerdo al diagnóstico y tratamiento dirigidos a la salud reproductiva de la mujer y al pediátrico.
PROCESO SALUD ENFERMEDAD	EF 205	Identificar los elementos teóricos, metodológicos y filosóficos que explican el proceso salud enfermedad en la población mexicana, implementar un plan de cuidados a la atención de la salud individual y colectiva de acuerdo a los programas prioritarios de salud vigente.
SEGUNDO IDIOMA II	ID II	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
BIOÉTICA EN ENFERMERÍA	EF 301	Comprender los valores éticos y las normas jurídicas que pueden aplicar a situaciones; relacionadas en el área de la salud y la vida. Analizar un caso clínico en la práctica profesional de enfermería en base a los derechos de las personas a su cuidado.
ENFERMERÍA PEDIÁTRICA	EF 302	Desarrollar sus conocimientos en los diferentes procedimientos realizando un plan de cuidados al paciente pediátrico que se encuentra hospitalizado y de esta forma proporcionar atención óptima y oportuna, aplicando el proceso enfermero.
ESTUDIO GENERAL III	EGENIII	
OBSTETRICIA II	EF 303	Desarrollar los conocimientos teóricos-prácticos en relación a los factores de riesgo y daños a la salud que predisponen las alteraciones biopsicosociales, los métodos de diagnóstico y los tratamientos preventivos-terapéuticos aplicados a las situaciones que complican el proceso de la reproducción humana con el propósito de que desarrolle un criterio clínico, que le permita proporcionar cuidados de enfermería durante el proceso reproductivo y al recién nacido de alto riesgo, tomando como eje la metodología del proceso de atención de enfermería y el enfoque de riesgo.

PRÁCTICA CLÍNICA IV	EF 304	Brindar cuidados de enfermería a la población que demande servicios de atención de la salud reproductiva. Así como la implementación de un plan de cuidados de enfermería para la mujer en la etapa reproductiva y del recién nacido, incorporando el enfoque de riesgo.
PSICOLOGÍA MÉDICA	MD 230	Analizar el origen, desarrollo y los principios que sustentan a la Psicología médica como una parte importante en la relación médico paciente y la manera en la cual el estudiante debe de hacer la relación con su problemática orgánica.
SEGUNDO IDIOMA III	ID III	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
DOCENCIA Y DIDÁCTICA EN ENFERMERÍA	EF 309	Analizar la Educación para la salud como un proceso social intencionado, aplicar un plan de estrategias pedagógico-didácticas que guíen las intervenciones de enfermería en la persona o en los grupos.
EDUCACIÓN SEXUAL	EF 308	Analizar los diferentes aspectos de la sexualidad humana, realizando un plan de cuidados de las diversas patologías de enfermedades de transmisión sexual en el adolescente y adulto
ENFERMERÍA EN MEDICINA PREHOSPITALARIA	EF 307	Comprender el área hospitalaria para implementar un plan de cuidados al paciente adulto y pediátrico en situaciones de urgencia y realizar el manejo inicial del mismo.
GERIATRÍA	EF 306	Analizar las patologías en el área de Geriatría, así como las cuestiones clínicas de los diversos diagnósticos y tratamientos implementando un plan de cuidados de las enfermedades crónicas degenerativas.
PATOLOGÍAS PSIQUIÁTRICAS	EF 305	Analizar y comprender las patologías en el área psiquiátrica, así como las cuestiones clínicas de los diversos diagnósticos y tratamientos implementando un plan de cuidados específico de la enfermedad.
PRÁCTICA CLÍNICA V	EF 310	Aplicar los conocimientos de enfermería en el área prehospitalaria implementando un plan de cuidados al paciente adulto y pediátrico, en la práctica clínica y en situaciones de urgencias; analizar los procesos educativos que se realizan en las instituciones educativas o de salud, y aplica propuestas innovadoras para la formación y desarrollo de profesionales de enfermería.
ENFERMERÍA GERIÁTRICA	EF 402	Adquirir e integrar conocimientos de enfermería en el área hospitalaria que le permitan dar una atención holística al paciente adulto mayor en base a los cuidados de enfermería a través del proceso enfermero.
ENFERMERÍA PSIQUIÁTRICA	EF 401	Identificar las necesidades humanas para formular un plan de cuidados de enfermería, considerando a cada persona individualmente y en su totalidad aplicando los principios y procedimientos de enfermería psiquiátrica, logrando que los aplique en su persona y sus relaciones en general.
ESTUDIO GENERAL IV	EGENIV	

MEDICINA DEL TRABAJO	MD 315	Identificar factores de riesgo para la salud derivados de la realización del trabajo: diagnosticar manifestaciones patológicas que son consecuencia del desempeño de las distintas actividades laborales; aplicar medidas preventivas adecuadas y conocer la legislación laboral vigente.
PRÁCTICA CLÍNICA VI	EF 403	Identificar las necesidades humanas para realizar un plan de cuidados de enfermería, considerando a cada persona individualmente y en su totalidad aplicando los principios y procedimientos de enfermería psiquiátrica, así como geriátrico, logrando que los aplique en su persona y sus relaciones en general.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	EF 498	Integrar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos a lo largo de la licenciatura, para realizar una investigación de un problema concreto dentro del área de la salud.
ADMINISTRACIÓN EN LOS SERVICIOS DE ENFERMERÍA	EF 404	Analizar los elementos que integran la administración del cuidado y de los servicios así como los relativos a la garantía de la calidad en la atención que se otorga en las instituciones de salud; implementando un plan administrativo de mejora.
ENFERMERÍA EN EL ÁREA INDUSTRIAL	EF 406	Aplicar los conocimientos de enfermería en el área industrial que le permitan implementar un programa de salud en la atención holística del paciente adulto y pediátrico. Detectar situaciones de salud laboral y a realizar el manejo del mismo.
ENFERMERÍA EN TANATOLOGÍA	EF 405	Comprender la tanatología con la finalidad de integrar una visión en torno a la muerte y el manejo de las pérdidas como procesos naturales, los cuales comienzan desde el nacimiento mismo, hasta el cierre del ciclo de la vida con la muerte.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	EGENV	
PRÁCTICA CLÍNICA VII	EF 407	Integrar un programa en la administración del cuidado y de los servicios dentro de las organizaciones de salud y el área industrial, así mismo los relativos a la garantía de calidad en la atención que se otorga en el área de la salud.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	EF 499	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la realización de una investigación del área de la salud en enfermería.

LICENCIATURA EN FÍSICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	LME1011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar vectores para calcular longitudes y ángulos y obtener las ecuaciones de rectas, planos, circunferencias y esferas; de identificar las cónicas a partir de sus ecuaciones y de la aplicación de traslación y rotación de ejes; y de realizar cambios de coordenadas entre las coordenadas cartesianas y las coordenadas polares.
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	LFA1011	Al término del curso, el estudiante es capaz de manejar las principales ideas que han motivado el desarrollo de la Física y sus teorías resultantes, además, podrá plantear y resolver problemas elementales de la Física.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	LME1031	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y explicar la teoría de las funciones continuas, el cálculo diferencial, la relación entre integración y derivación, las funciones logaritmo y exponencial, la aproximación de funciones por polinomios y las sucesiones y series numéricas y de funciones, así como las integrales impropias.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
FUNDAMENTOS DE FÍSICA EXPERIMENTAL	LFA1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar y practicar los métodos experimentales de la Física de tal forma que su conocimiento científico se vea fortalecido con el estudio de los fenómenos Físicos.

LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	LIS1031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos, y de conocer y aplicar técnicas de diseño, notación UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) y el lenguaje de programación Java o C#.
TEORÍA DE MATRICES	LME1021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos y las propiedades de los elementos definidos en el Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal y de las ecuaciones diferenciales.
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	LME2011	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y de explicar la teoría del cálculo diferencial de campos escalares y vectoriales, las integrales de línea, las integrales múltiples y de superficie.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MECÁNICA	FIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar las leyes de Newton así como los conceptos de conservación de momento y energía, además, de mostrar capacidad para aprender y actualizar en forma autónoma sus conocimientos en la modelación de fenómenos físicos usando el concepto de energía.
MECÁNICA EXPERIMENTAL	LFA2011	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y manejar los métodos experimentales de la Mecánica, así como, dominar las técnicas de monitoreo computarizado y procesamiento de los datos experimentales.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CALOR, ONDAS Y FLUIDOS	LFA2021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los fundamentos del movimiento ondulatorio, los fenómenos térmicos y las leyes fundamentales de la termodinámica así mismo como comportamiento de los fluidos y entender los fenómenos térmicos, resolver problemas correspondientes y conocer las

		aplicaciones.
CALOR,ONDAS Y FLUIDOS EXPERIMENTAL	LFA2031	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir las variables dinámicos de un fenómeno ondulatorio; utilizar los conceptos del calor y los variables termodinámicos tales como presión, temperatura y densidad; así como, manejar los conceptos básicos de estática y dinámica de los fluidos.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AVANZADA	MAT2071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los métodos estadísticos, para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales en problemas relacionados con su área de estudio.
SIMULACIÓN COMPUTACIONAL	LME3061	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las matemáticas y la computadora para resolver problemas algebraicos y de cálculo y visualizar sus soluciones; de diseñar autómatas celulares; de simular y de modelar fenómenos económicos y físicos; de resolver problemas de optimización; y de simular fenómenos complejos y series de tiempo fractales.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
CIENCIA DE MATERIALES	MEC2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conocimientos de propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados, entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquéllas a nivel macroscópico.
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	LME3031	Al término del curso, el alumno es capaz de calcular series de Fourier, de resolver el problema de Sturm-Liouville y problemas de valor en la frontera en coordenadas rectangulares y en otros sistemas de coordenadas.
ELECTROMAGNETISMO	FIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fenómenos eléctricos y magnéticos, analizar situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados y resolver problemas

		relacionados con ellos. Además, será capaz de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos.
ELECTROMAGNETISMO EXPERIMENTAL	LFA3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos en electromagnetismo, proponiendo Prácticas libres para aplicar y entender los fenómenos eléctricos y magnéticos en situaciones experimentales y entender los fenómenos eléctricos y magnéticos, así como, analizar situaciones experimentales y conocer sus aplicaciones.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
MECÁNICA CLÁSICA	LFA3021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar la formulación de la mecánica clásica a partir de los principios y leyes de conservación en sistemas inerciales y no inerciales.
FÍSICA MODERNA	LFA3051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la física del siglo XX, enfatizando las dificultades con la física clásica que dieron origen a la teoría de la relatividad y a la mecánica cuántica, manejar los fenómenos cuánticos, y resolver los problemas correspondientes.
FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL	LFA3061	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar un panorama de antecedentes experimentales de la física moderna a partir de un Análisis de las dificultades de la física clásica y manejar los métodos experimentales de la física moderna, así como las técnicas de monitoreo computarizado y procesamiento de los datos experimentales.
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	LFA3071	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar los conceptos del Álgebra Lineal y ejemplificar la teoría de grupos en los casos más usados en la física moderna, mostrar la teoría de funciones de variable compleja y aplicarla en la solución de problemas frecuentemente encontrados en la física teórica y aplicada.
NANOMATERIALES I	LNM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer una clasificación de los nanomateriales en base a composición y forma, conocer los diferentes métodos de síntesis tanto químicos como físicos, caracterizar mediante métodos espectroscópicos y microscópicos a los diferentes nanomateriales.
ÓPTICA	LFA3031	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los fenómenos ópticos, resolver los problemas correspondientes y traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos y conocer las aplicaciones.

ÓPTICA EXPERIMENTAL	LFA3041	Al término del curso, el estudiante es capaz de manejar experimentalmente fenómenos ópticos tales como la interferencia, difracción, reflexión y refracción de las ondas luminosas y resolver problemas correspondientes, de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos y conocer las aplicaciones.
ELECTRODINÁMICA	LFA4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar en una forma crítica las leyes de Maxwell de la electrodinámica y demuestran capacidades para el aprendizaje y la actualización autónoma para aplicar estas leyes en la naturaleza.
MECÁNICA CUÁNTICA I	LFA4051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las bases en las que se desarrolla la mecánica cuántica, incluyendo la cuantización del momento angular, la evolución temporal de un sistema, y la mecánica matricial en una dimensión, y sabrá aplicar modelos cuánticos a sistemas físicos simples, como el oscilador armónico.
MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	LFA4041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las propiedades de las funciones de Bessel, Legendre, Hermite, Laguerre, Chebychev y Fourier, a diferentes contextos de la física clásica y cuántica. Además, de manejar las transformadas integrales y aplicarlas en la solución de problemas relacionados con la física clásica y cuántica.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LFA4011	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar, de planear, de evaluar y de tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica.
TEMAS SELECTOS I	TFA4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la física clásica, moderna o actual.
TERMODINÁMICA CLÁSICA	LFA4021	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar procesos reversibles e irreversibles, vía el uso de potenciales termodinámicos, identificar, analizar y resolver de manera creativa y crítica los problemas interdisciplinarios presentes en la descripción de procesos reversibles e irreversibles.
FÍSICA COMPUTACIONAL	LFA4071	Al término del curso, el alumno es capaz de usar los recursos de hardware y software a su alcance para poder implementar simulaciones computacionales de procesos físicos con componentes estocásticos.
MECÁNICA CUÁNTICA II	LFA4081	Al término del curso, el estudiante es capaz de analizar los sistemas cuánticos sujetos a perturbaciones y de aplicar las metodologías en el estudio de las interacciones de partículas en campos electromagnéticos.
MECÁNICA ESTADÍSTICA	LFA4091	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los modelos microscópicos, para describir fenómenos de transporte de materia y energía, ya sean clásicos o cuánticos.
PRÁCTICAS EN LA	LFA4061	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar, planear,

PROFESIÓN II		evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
TEMAS SELECTOS II	TFA4021	Al término el curso el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la Física clásica, moderna o actual.
TEMAS SELECTOS III	TFA4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la Física clásica, moderna o actual.

LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO

ANATOMÍA HUMANA	MD 102	Comprender de manera integral la anatomía humana como fundamento para construir el conocimiento semiológico y clínico de la etapa formativa de la licenciatura, identificando las estructuras anatómicas normales desde diversos aspectos incluyendo los imagenológicos.
BIOQUÍMICA CLÍNICA	MD 101	Comprender y dominar los conocimientos básicos de la Bioquímica, el razonamiento científico de cómo interactúan las sustancias químicas, su metabolismo, las alteraciones bioquímicas en el funcionamiento normal y anormal del organismo utilizando una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Bioquímica con el diagnóstico y tratamiento adecuados.
ESTUDIO GENERAL I	ESTGI	
ESTUDIO GENERAL II	ESTGII	
FISIOLOGÍA MÉDICA	MD 100	Dominar los conocimientos básicos de la Fisiología Médica y los fundamentos del funcionamiento normal del organismo. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad, utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Fisiología con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
HISTOLOGÍA MÉDICA	MD 104	Comprender y dominar los conocimientos básicos de la Histología, localizará, identificará, comprenderá y hará la interrelación entre las estructuras microscópicas de las células, tejidos y órganos que conforman los diferentes sistemas del cuerpo humano.

PENSAMIENTO Y LENGUAJE	PC 114	Desarrollar el pensamiento reflexivo mediante la práctica constante e integradora de la lectura, la escritura y la expresión oral, asumiendo éstas como habilidades de pensamiento y como actividades críticas, en las que se evalúa lo que se escribe, lo que se lee y lo que se habla; buscando claridad, certeza, relevancia, profundidad, amplitud, lógica, significado e imparcialidad.
SEGUNDO IDIOMA I	ID I	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ANATOMÍA FISIOLÓGICA CON ENFOQUE CLÍNICO	MD 116	Comprender y dominar los fundamentos de la morfología y el funcionamiento normal del organismo. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilizar el razonamiento científico con una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Anatomía y Fisiología con un enfoque clínico para un diagnóstico y tratamiento adecuados.
BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	MD 110	Comprender la estructura, organización, compartimentación, complejidad molecular y celular necesaria para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Biología Celular y Molecular con un diagnóstico y tratamiento adecuados que les permita entender los procesos de regulación celular y de expresión genética.
EMBRIOLOGÍA HUMANA	MD 118	Analizar y esquematizar el origen, crecimiento y desarrollo del ser humano, la causa de los procesos que intervienen en la ontogenia normal y cómo se alteran algunos casos de interés médico, bajo la luz de los hallazgos y técnicas de la Biología del desarrollo.
ESTUDIO GENERAL III	ESTGIII	
FARMACOLOGÍA I	MD 114	Construir los conocimientos farmacológicos sobre los principios generales de acción de los fármacos y la integración de los conocimientos, utilizando el razonamiento y actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacología con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA	MD 120	Comprender, desarrollar y dominar los fundamentos del pensamiento clínico al abordar al paciente, en su contacto inicial, interrogatorio, exploración física, sustentando en razonamiento científico, ética y una actitud crítica, que correlacione su conocimiento con el diagnóstico, tratamiento adecuado y el pronóstico de las patologías a las cuales se va a enfrentar, en su práctica diaria.
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	MD 112	Dominar los conocimientos básicos de la Microbiología y Parasitología, emplear un enfoque científico, lógico, sistemático al aplicar la tecnología adecuada, para recuperar e identificar microorganismos (bacterias, virus y hongos) de interés clínico en nuestro medio y relacionar de una manera crítica, el diagnóstico

		y el tratamiento con el tipo de infección.
SEGUNDO IDIOMA II	ID II	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
CIRUGÍA GENERAL I	MD 137	Conocer, desarrollar y dominar los fundamentos de la Educación Quirúrgica Básica, así mismo, analizar e integrar las técnicas adecuadas. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de las enfermedades quirúrgicas con el diagnóstico y tratamiento adecuados.
ESCRITURA EN LAS PROFESIONES	PC 214	Producir discursos expositivos y argumentativos complejos; aplicar habilidades de investigación y de escritura textual en la elaboración de documentos propios de cada una de las diferentes profesiones, tomando en cuenta las convenciones metodológicas y los estándares intelectuales diseñados para ese fin.
FARMACOLOGÍA II	MD 130	Aplicar los principios generales de la Farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y determinando el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos.
GENÉTICA HUMANA	MD 133	Dominar los principios generales de la Genética Humana y distinguir los principios que rigen la herencia de los caracteres entre generaciones, así como las causas de la variación genética entre los seres vivos, el componente genético en la patología humana, así mismo, determinar su importancia en el futuro de la medicina.
GINECO OBSTETRICIA I	MD 140	Conocer, desarrollar y dominar los principios básicos de Ginecología y Obstetricia y capacidades interpersonales y de comunicación que propicien la mejor interacción entre el médico y la paciente, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA INTERNA I (GASTROENTEROLOGÍA E INFECTOLOGÍA)	MD 131	Desarrollar, comprender y dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Gastroenterología e Infectología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
NUTRICIÓN Y METABOLISMO	MD 135	Reconocer la importancia de los alimentos como proveedores de los nutrientes, así como el requerimiento, la forma en que son asimilados por el cuerpo humano, su función fisiológica y metabólica; apreciar la Nutrición Clínica como un equilibrio en las acciones de prevención, diagnóstico y tratamiento de los

		trastornos nutricios en diferentes estados de salud y enfermedad.
SEGUNDO IDIOMA III	ID III	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ANTROPOLOGÍA MÉDICA	MD 217	Examinar los factores culturales y sociales que influyen y determinan todos los fenómenos históricos relacionados con la salud y la enfermedad.
CIRUGÍA GENERAL II (GASTRO CIRUGÍA Y UROLOGÍA)	MD 213	Conocer, integrar, desarrollar y dominar el conocimiento de los principales padecimientos quirúrgicos del aparato digestivo y urológicos, así como poder establecer la correlación anatómica y fisiopatológica que ameriten tratamiento quirúrgico, respetando los principios y los tiempos quirúrgicos.
FARMACOLOGÍA III	MD 200	Analizar la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la salud asistencial, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacoterapia con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
GINECO OBSTETRICIA II	MD 215	Conocer, integrar y dominar los principios de la patología en Ginecología y Obstetricia y desarrollar las capacidades interpersonales y de comunicación que propicien la mejor interacción entre el médico y la paciente, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA INTERNA II (HEMATOLOGÍA Y INMUNOLOGÍA)	MD 202	Analizar la terapéutica medicamentosa del enfermo a través de una visión global del medicamento con respecto a su adecuada utilización en el contexto de la salud asistencial, utilizando el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Farmacoterapia con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
PEDIATRÍA I	MD 211	Comprender, desarrollar y dominar los fundamentos para la valoración del paciente pediátrico. Así mismo, el alumno analizará las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizará el razonamiento científico y actitud crítica para correlacionar el conocimiento de la Pediatría en General con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA	MD 219	Identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública y epidemiología desde un aspecto multidisciplinario.
ANÁLISIS DE LA DECISIÓN I	MD 221	Desarrollar en el médico aptitudes clínicas requeridas en su actividad profesional, por medio de una formación en los escenarios idóneos, así como el desarrollo de una capacidad crítica, que le permita dar respuesta oportuna y con calidad a las necesidades de salud de la población, sustentado en medicina basada en la evidencia y/o aprendizaje basado en problemas y plasmarlo en un mapa mental.

CIRUGÍA GENERAL III (OFTALMOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)	MD 227	Dominar los fundamentos del conocimiento de Oftalmología y Otorrinolaringología. Analizar las alteraciones funcionales que presentan en las enfermedades relacionadas a estas áreas. A través del razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
GINECO OBSTETRICIA III	MD 229	General el conocimiento, las habilidades, las destrezas y/o herramientas necesarias para identificar y normar criterios de diagnóstico, tratamiento y derivación de las pacientes con problemas Gineco Obstetricia avanzada.
MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	MD 232	Analizar la teoría de la familia y de la comunidad social en el entorno, buscando integrar ambos conceptos, con el fin de obtener una actitud de compromiso social y profesional para promover, preservar, mejorar, restablecer y rehabilitar la salud en el ser humano en su quehacer cotidiano.
MEDICINA INTERNA III (NEUROLOGÍA Y ENDOCRINOLOGÍA)	MD 223	Comprender, integrar y dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Neurología y Endocrinología. Así mismo, el alumno debe analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PEDIATRÍA II	MD 225	Dominar los fundamentos de la valoración de los síndromes pediátricos. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Pediatría General con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
PSICOLOGÍA MÉDICA	MD 230	Analizar el origen, desarrollo y los principios que sustentan a la Psicología médica como una parte importante en la relación médico paciente y la manera en la cual el estudiante debe de hacer la relación con su problemática orgánica.
ADMINISTRACIÓN GERENCIAL EN EL ÁREA DE LA SALUD	MD 247	Generar el aprendizaje y conocimiento de la teoría del proceso administrativo, definiendo sus ventajas y debilidades, diferenciando algunas alternativas teóricas, que permitan conocer los procesos administrativos como clave para el buen funcionamiento de los servicios de salud.
ANÁLISIS DE LA DECISIÓN II	MD 239	Fortalecer la aptitud clínica en las distintas áreas médicas, apoyado en las herramientas clínicas y de investigación que se generaron en la asignatura previa. Facilitar que el alumno desarrolle con medicina basada en la evidencia su aptitud clínica para que de acuerdo a su nivel académico sustente el diagnóstico, solicitud de estudios así como tratamiento con base en casos clínicos reales.

BIOÉTICA EN LA PRÁCTICA MÉDICA	MD 249	Analizar los valores éticos y las normas jurídicas que puedan aplicar a situaciones relacionadas en el área de la salud y la vida, exaltando su importancia en la práctica profesional del médico, salvaguardar la dignidad y los derechos de las personas a su cuidado
CIRUGÍA GENERAL IV (PLÁSTICA Y NEUROCIROLOGÍA)	MD 245	Dominar los fundamentos del conocimiento de Cirugía Plástica Reconstructiva y Neurología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ESTUDIO GENERAL IV	ESTGIV	
MEDICINA INTERNA IV (CARDIOLOGÍA Y NEUMOLOGÍA)	MD 241	Dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Interna en el área de Cardiología y Neumología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad. Utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA LEGAL Y FORENSE	MD 252	Comprender y dominar los fundamentos del conocimiento de la Medicina Legal dentro de las áreas complementarias al tronco común en Medicina. Comprender los fundamentos básicos del desarrollo de su Profesión, desde la perspectiva legal en general, no solo penal, y a su vez tenga los elementos existentes en la medicina forense.
PEDIATRÍA Y MEDICINA DEL ADOLESCENTE	MD 243	Dominar los fundamentos de los aspectos especializados en el manejo del paciente pediátrico y de medicina del adolescente. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad pediátrica y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la Pediatría Especializada y del Adolescente con un diagnóstico y tratamiento adecuados.
CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD	MD 311	Desarrollar un enfoque hacia la planeación y puesta en práctica de las estrategias de mercadotecnia y calidad en empresas de servicios de salud, así como comprender a las organizaciones de servicio bajo sus propios términos y después ajustar las metas y estrategias de marketing y calidad en los servicios de salud conforme a eso.
ESTUDIO GENERAL V (CO-CURRICULAR)	ESTGV	
MEDICINA DE URGENCIAS	MD 303	Dominar los fundamentos de la Medicina de Urgencias como un elemento integrador y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico,

		tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA DEL TRABAJO	MD 315	Identificar factores de riesgo para la salud derivados de la realización del trabajo: diagnosticar manifestaciones patológicas que son consecuencia del desempeño de las distintas actividades laborales; aplicar medidas preventivas adecuadas y conocer la legislación laboral vigente.
MEDICINA INTERNA V (REUMATOLOGÍA Y DERMATOLOGÍA)	MD 305	Dominar los fundamentos de Medicina Interna en el área de Reumatología y Dermatología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
PROYECTO DE TITULACIÓN I	MD498	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
PSIQUIATRÍA	MD 317	Dominar los fundamentos de la Psiquiatría. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad mental y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
TRAUMA Y ORTOPEDIA	MD 309	Dominar los fundamentos de Trauma y Ortopedia. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en el sistema músculo esquelético o neuromuscular y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ANATOMÍA PATOLÓGICA	MD 322	Venerar el interés y las habilidades necesarias para que el estudiante domine los fundamentos del conocimiento de Morfología en el área de Anatomía Patológica. Así mismo, que analice las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y que utilice el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento anatomoclínico y la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
GERIATRÍA	MD 328	Dominar los fundamentos del conocimiento de la Geriátrica. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
IMAGENOLOGÍA	MD 333	Dominar los fundamentos del conocimiento de la Imagenología. Así mismo, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico,

		tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA CRÍTICA Y ANESTESIOLOGÍA	MD 324	Dominar los fundamentos del conocimiento de Medicina Crítica y Anestesiología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y utilizar el razonamiento científico y una actitud crítica que correlacionar el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
MEDICINA INTERNA VI (NEFROLOGÍA Y ONCOLOGÍA)	MD 326	Dominar los fundamentos del conocimiento de Nefrología y Oncología. Analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad.
PROYECTO DE TITULACIÓN II	MD 499	Validar la capacidad de integración de conocimientos teórico-prácticos adquiridos por el estudiante a lo largo de la licenciatura, para la resolución de un problema concreto dentro de la orientación elegida.
ROTACIÓN I INTERNADO DE PREGRADO	MD 336	Dominar los fundamentos de la práctica Hospitalaria y que en sus rotaciones en Comunidad y en Urgencias, integre la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
ROTACIÓN II INTERNADO DE PREGRADO	MD 401	Dominar los fundamentos de la práctica Hospitalaria de alto nivel y utilizar el racionamiento científico y una actitud crítica que correlacione el conocimiento de Medicina Interna, Gineco Obstetricia, Pediatría, Cirugía General, como tronco principal y que en sus rotaciones en Comunidad y en Urgencias, integre la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.

LICENCIATURA EN NANOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA MOLECULAR

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA NANOCIENCIA Y LA NANOTECNOLOGÍA	LN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el campo de la nanociencia y la nanotecnología, a través de la multidisciplinaria, comprendiendo algunos de los desafíos en el desarrollo de esta área y algunas de las aplicaciones existentes.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar

		propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA I	LQU1041	Al término del curso, el alumno es capaz de relacionar la estructura de un compuesto inorgánico con sus propiedades químicas y físicas; identificar métodos de preparación de compuestos inorgánicos.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de

		Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA INORGÁNICA I	LQU1031	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y manejar de manera correcta y precisa los conceptos de enlace químico, electronegatividad, simetría molecular y estructura atómica de sólidos iónicos y moleculares, así como la teoría ácido-base de Pearson y las propiedades periódicas de los metales.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
CIENCIA DE MATERIALES	MEC2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conocimientos de propiedades, estructura y materiales derivados de distintos compuestos químicos, desde el punto de vista de las ciencias químicas y considerando su potencial aplicación tecnológica como materiales nanoestructurados, entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquéllas a nivel macroscópico.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	LQU2021	Al término del curso, el alumno es capaz de generar e interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la exactitud de sus resultados con base en el Análisis de error de los mismos, reconocer que la fisicoquímica es una asignatura multidisciplinaria.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para implementar una reacción de química orgánica; implementar los métodos físicos e instrumentales para la identificación de un compuesto orgánico, observando las buenas Prácticas de Laboratorio y manejo de reactivos peligrosos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

MECÁNICA	FIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar las leyes de Newton así como los conceptos de conservación de momento y energía, además, de mostrar capacidad para aprender y actualizar en forma autónoma sus conocimientos en la modelación de fenómenos físicos usando el concepto de energía.
QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes mecanismos de reacción de los compuestos orgánicos y explicar la relación entre las propiedades y las transformaciones de los diferentes grupos funcionales orgánicos.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTRÓNICA I	ELE2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las definiciones y conceptos básicos de electrónica, reconocer las técnicas básicas de Análisis de circuitos resistivos a corriente directa; mallas, nodos, teorema de Thevenin, Norton, superposición, usar los principales instrumentos de medición, como osciloscopio, generador y fuentes y conocer los fundamentos de simulación de circuitos usando spice.
LABORATORIO DE NANOMATERIALES I	LNM2021	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la relación existente entre estructura y propiedades moleculares y aquellas existentes a nivel macroscópico; manejar con destreza los materiales de Laboratorios y sustancias químicas y seguir las reglas de seguridad al manejar materiales y reactivos; explicar algunas técnicas experimentales más comunes de preparación y caracterización fisicoquímica de materiales micro- y nanoestructurados; evaluar las aplicaciones catalíticas, fotoquímicas, electroquímicas, sensoras, biomédicas, entre otras, de los materiales preparados según sus propiedades físicas y químicas; evaluar las necesidades de utilizar algunas de las técnicas instrumentales avanzadas de caracterización de materiales para un material en particular.
LABORATORIO	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material

DE QUÍMICA ANALÍTICA		y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
NANOMATERIALES I	LN2011	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer una clasificación de los nanomateriales en base a composición y forma, conocer los diferentes métodos de síntesis tanto químicos como físicos, caracterizar mediante métodos espectroscópicos y microscópicos a los diferentes nanomateriales.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ELECTROMAGNETISMO	FIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fenómenos eléctricos y magnéticos, analizar situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados y resolver problemas relacionados con ellos. Además, será capaz de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos.
ELECTROMAGNETISMO EXPERIMENTAL	LFA3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos en electromagnetismo, proponiendo Prácticas libres para aplicar y entender los fenómenos eléctricos y magnéticos en situaciones experimentales y entender los fenómenos eléctricos y magnéticos, así como, analizar situaciones experimentales y conocer sus aplicaciones.
ELECTRÓNICA II	ELE2021	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los distintos sistemas de medida a partir del uso de transductores utilizados en electrónica, tanto analógica como digital, orientados a la medición de una magnitud física, evaluar las características y prestaciones de los sistemas de medida y diseñar sistemas a la medida de las necesidades de un problema específico; reconocer los distintos tipos de sensores clasificados por el principio físico en que se basan y las tendencias de nuevos dispositivos en el campo.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en

		términos de desarrollo sostenible.
FISICOQUÍMICA II	LQU3031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar en detalle las velocidades de reacción y la evaluación de los parámetros cinéticos, conocer e interpretar los fenómenos electroquímicos, así como comprender la naturaleza y aplicaciones de la química coloidal.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA II	LQU3041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar técnicas experimentales al estudio de la cinética de reacción de sistemas homogéneos y heterogéneos.
NANOMATERIALES II	LN3011	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los alcances y limitaciones de la aplicación de sistemas unimoleculares, supermoleculares y supramoleculares a la construcción y aplicación de máquinas moleculares, sensores moleculares y dispositivos para electrónica molecular, aplicar sus conocimientos de técnicas de caracterización y de diseño de síntesis químicas, implementar y proponer procedimientos de obtención de materiales moleculares útiles para aplicaciones tecnológicas avanzadas, reconocer las características más importantes de los biomateriales, sus métodos de preparación y aplicaciones y adquirir habilidades conceptuales importantes en aplicaciones de nanomateriales en medicina y la toxicología de los materiales nanoestructurados.
FÍSICA MODERNA	LFA3051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la física del siglo XX, enfatizando las dificultades con la física clásica que dieron origen a la teoría de la relatividad y a la mecánica cuántica, manejar los fenómenos cuánticos, y resolver los problemas correspondientes.
FÍSICA MODERNA EXPERIMENTAL	LFA3061	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar un panorama de antecedentes experimentales de la física moderna a partir de un Análisis de las dificultades de la física clásica y manejar los métodos experimentales de la física moderna, así como las técnicas de monitoreo computarizado y procesamiento de los datos experimentales.
FISICOQUÍMICA AVANZADA	LQU4071	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los términos y conceptos básicos de las interfaces y la fisicoquímica de superficies, analizar las diferentes interacciones entre un sustrato y el adsorbato, haciendo énfasis en los modelos de adsorción basados en las características morfológicas de la superficie, entender los diversos métodos para analizar las características geométricas de las superficies, el arreglo estructural y la composición de las superficies.
LABORATORIO DE NANOBIOLOGÍA	LN3031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar pruebas de Laboratorio básicas aplicadas a la investigación de biomoléculas, y del uso y efecto de nanomateriales in vitro e in vivo.

LABORATORIO NANOMATERIALES II	LN3051	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear correcta y adecuadamente los materiales de Laboratorio y sustancias químicas en el estudio y diseño de materiales nanoestructurados y observar las reglas de seguridad; enunciar algunos de los métodos más generales de preparación y caracterización física de sensores químicos; construir dispositivos y aplicar técnicas básicas para la evaluación de la capacidad como sensor de un material; reconocer las diferentes técnicas fisicoquímicas de caracterización de superficies y reconocerá la importancia del estudio de superficies en la preparación de materiales y la evaluación de sus aplicaciones.
NANOBIOLÓGIA	LN3021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir cada una de las diferentes biomoléculas importantes en la célula y bioestructuras celulares que existen en la naturaleza con posibilidad de usarse como nanoestructuras y proponer modelos nanoestructurados de tipo biológico.
NANOTECNOLOGÍA DE MATERIALES	LN3041	Al término del curso, el alumno es capaz de visualizar la importancia de la nanotecnología, específicamente, la tecnología de los nanomateriales en aplicaciones específicas e importantes de la vida cotidiana.
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQ4031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar eficientemente las diversas técnicas instrumentales de Análisis, de establecer una adecuada metodología para el desarrollo de un Análisis químico completo y de aplicar los criterios necesarios para interpretar correctamente los resultados experimentales obtenidos mediante el uso de métodos fisicoquímicos de Análisis.
LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQ4041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y cuantificar el Análisis de una muestra a través del tratamiento fisicoquímico y del Análisis instrumental de la misma.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA II	LQ3071	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar la relación de la estructura de un compuesto inorgánico con su reactividad y es capaz de enunciar los pasos principales de los métodos de síntesis de complejos, compuestos organometálicos y cúmulos metálicos.
NANOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	LN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar el impacto de la nanociencia y la nanotecnología en la sociedad, evaluando los riesgos y beneficios de estas tecnologías, evaluar los grandes ejes de debate sobre el impacto y el significado de la nanotecnología en la sociedad, como son: productividad y equidad, calidad de vida, escenarios sociales futuros, escenarios económicos futuros, tecnologías convergentes, seguridad nacional, exploración del espacio, ética, gobernabilidad, riesgo e incertidumbre, política pública, aspectos legales e internacionales, interacción con el público, educación y desarrollo humano.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Nanotecnología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
QUÍMICA INORGÁNICA II	LQU3061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar de manera correcta y precisa los conceptos fundamentales de química de coordinación de metales de transición, enlace dativo, teorías electrónicas, compuestos organometálicos, propiedades periódicas de elementos del grupo principal y reglas de estabilización de cúmulos atómicos.
TEMAS SELECTOS I	TNM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de nanotecnología desde un punto de vista actual.
ÓPTICA EXPERIMENTAL	LFA3041	Al término del curso, el estudiante es capaz de manejar experimentalmente fenómenos ópticos tales como la interferencia, difracción, reflexión y refracción de las ondas luminosas y resolver problemas correspondientes, de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos y conocer las aplicaciones.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Nanotecnología y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS II	TNM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de nanotecnología desde un punto de vista actual.
TEMAS SELECTOS III	TNM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de nanotecnología desde un punto de vista actual.

LICENCIATURA EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA SALUD	LCF1011	Al término del curso, el alumno es capaz de tener una visión general e integradora de diversos elementos conceptuales y metodológicos para estudiar al ser humano en estado de salud y en estado de enfermedad, las bases científicas del diagnóstico clínico y su terapéutica, la relación entre profesionales de la salud

		y pacientes, los diferentes marcos asistenciales, la prevención de la enfermedad y la promoción de la salud.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos.

LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	LQU2021	Al término del curso, el alumno es capaz de generar e interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la exactitud de sus resultados con base en el Análisis de error de los mismos, reconocer que la fisicoquímica es una asignatura multidisciplinaria.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para implementar una reacción de química orgánica; implementar los métodos físicos e instrumentales para la identificación de un compuesto orgánico, observando las buenas Prácticas de Laboratorio y manejo de reactivos peligrosos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes mecanismos de reacción de los compuestos orgánicos y explicar la relación entre las propiedades y las transformaciones de los diferentes grupos funcionales orgánicos.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera

CONOCIMIENTO		efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BIOLOGÍA CELULAR	LBI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la estructura, organización, compartimentación y complejidad celular necesarias para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración en organismos pluricelulares.
BIOQUÍMICA II	LQU3101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar; analizar el metabolismo en situaciones fisiológicas normales.
FARMACOGNOSIA	LCF2021	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar los métodos de extracción, separación y purificación; identificar sustancias naturales así como sus usos farmacéuticos; comprender todas las etapas de transformación que sufre una planta hasta llegar a convertirse en medicamento, así como los factores que influyen en el proceso.
FARMACOLOGÍA GENERAL	LCF2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases farmacológicas de la terapéutica actual y expresarse correctamente utilizando la terminología específica de la farmacología; comprender los importantes retos actuales de la farmacología en el descubrimiento de nuevos fármacos a través del conocimiento del comportamiento de los mismos en el organismo y de las circunstancias que modifican la respuesta al tratamiento farmacológico.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	LBI2091	Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.
MICROBIOLOGÍA	LBI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	LBC3021	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los procesos fisiológicos de los sistemas y aparatos principales del cuerpo humano.
BIOLOGÍA MOLECULAR	LBI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente, por escrito, la relación entre estructura y función de los ácidos nucleicos, los mecanismos moleculares involucrados en el flujo de información y el control complejo del flujo de información en procariotas y eucariotas; capaz de resolver problemas de su área particular de estudio aplicando

		herramientas de biología molecular.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FARMACOLOGÍA CLÍNICA	LCF3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las características farmacocinéticas y farmacodinámicas de los principales grupos de fármacos; aplicar los principios generales de la farmacología en la terapéutica actual evaluando la elección y el uso de los fármacos en función del sistema del organismo sobre el que actúan predominantemente, así como sus principales indicaciones terapéuticas, interacciones farmacológicas, contraindicaciones y efectos adversos.
FISICOQUÍMICA II	LQU3031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar en detalle las velocidades de reacción y la evaluación de los parámetros cinéticos, conocer e interpretar los fenómenos electroquímicos, así como comprender la naturaleza y aplicaciones de la química coloidal.
LABORATORIO DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS	LCF3041	Al término del curso, el alumno es capaz de cuantificar fenómenos y procesos farmacodinámicos y farmacocinéticos aplicando los principios básicos de la farmacología y manejando animales de experimentación, a partir del procesamiento, Análisis e interpretación de datos experimentales de concentración plasmática versus tiempo luego de la administración de un medicamento de acción sistémica; aplicar los conceptos básicos de la biofarmacia y la tecnología farmacéutica en la formulación, fabricación y evaluación de formas farmacéuticas sólidas y semisólidas, identificando, además, las pruebas de control de calidad aplicadas en la industria farmacéutica a este tipo de productos.
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	LCF3031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el manejo conceptual y operacional de las diferentes operaciones unitarias involucradas en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas, podrá elegir el o los equipos más adecuados para la producción de una forma farmacéutica sólida y conocer las pruebas de calidad que deben cumplir estos productos según la farmacopea mexicana; domina el manejo conceptual y operacional de los diferentes ingredientes utilizados en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas para así poder elegir los más apropiados para una formulación dada.
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	LCF3051	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las distintas vías de administración en relación con los órganos implicados y los factores relevantes en la absorción de medicamentos;

		interpretar matemáticamente la evolución temporal del medicamento en el organismo tanto a nivel plasmático como a nivel de los distintos órganos o compartimentos; establecer la relación entre las características fisicoquímicas del fármaco, la forma farmacéutica en la que se presenta y su interacción con el organismo, así como calcular los parámetros farmacocinéticos más importantes para un paciente y un fármaco en particular, de manera que puedan utilizarse estos conocimientos en la individualización de las farmacoterapias para cada paciente y en la predicción de cambios en los parámetros farmacocinéticos más relevantes en pacientes con determinadas condiciones de enfermedad o tratados con grupos de fármacos específicos.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales
FISIOPATOLOGÍA	LBC3071	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades.
GENÉTICA	LBI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar los principios que rigen la herencia, así como las causas de la variación genética de los seres vivos.
INMUNOLOGÍA	LBC3061	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y analizar la estructura y función de las moléculas y de las células que participan en la respuesta inmunitaria en el humano y analizar el manejo conceptual y operacional de los tipos principales de respuesta inmune, etapas, células y tejidos.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MÉDICO DIAGNÓSTICA	LCF3071	Al término del curso, el alumno es capaz de aislar e identificar de manera sistemática microorganismos a partir de muestras biológicas y de alimentos.
MICROBIOLOGÍA MÉDICO DIAGNÓSTICA	LCF3061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los fundamentos de la Microbiología y la parasitología en la identificación de los microorganismos y parásitos involucrados en los procesos infecciosos que afectan al hombre y en la interpretación de los resultados de las principales pruebas de diagnóstico microbiológico; seleccionar tratamientos antimicrobianos eficaces a partir del conocimiento de las fuentes, mecanismos de transmisión y población susceptible de las enfermedades infecciosas, así como de los mecanismos de acción y resistencia de los agentes antimicrobianos y de las bases microbiológicas del tratamiento.

ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar eficientemente las diversas técnicas instrumentales de Análisis, de establecer una adecuada metodología para el desarrollo de un Análisis químico completo y de aplicar los criterios necesarios para interpretar correctamente los resultados experimentales obtenidos mediante el uso de métodos fisicoquímicos de Análisis.
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL	LBI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar pruebas de Laboratorio aplicadas a la investigación en ciencias químico biológicas y tiene la destreza para el manejo y aplicación de técnicas analíticas para la determinación cualitativa y cuantitativa de biomoléculas y parámetros experimentales en modelos in vivo e in vitro.
LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y cuantificar el Análisis de una muestra a través del tratamiento fisicoquímico y del Análisis instrumental de la misma.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LCF4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las ciencias farmacéuticas y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	LCF4011	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y comprender los fundamentos termodinámicos asociados a la solubilidad, cinética, comportamiento de soluciones e interfases para poder aplicarlos en la predicción, formulación, fabricación y control de calidad de formas farmacéuticas líquidas, sistemas dispersos, sistemas terapéuticos de liberación modificada, formas cosméticas convencionales y otros productos farmacéuticos; conocer la correcta preparación, dispensación, métodos de administración y parámetros internacionales de control de calidad de las mezclas intravenosas más comunes fabricadas por la industria, así como de manera extemporánea en instituciones de salud donde el farmacéutico participa en el equipo de atención al paciente.
TEMAS SELECTOS I	TCF4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual.
TEMAS SELECTOS II	TCF4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual.

<p>DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS</p>	<p>LCF4031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de proponer metodologías y seleccionar herramientas para el desarrollo de un medicamento, cosmético, remedio herbolario o producto biotecnológico, a partir de la selección de la forma farmacéutica más apropiada, de los componentes de la formulación, del proceso y condiciones de fabricación, de las especificaciones y pruebas de desempeño tecnológico, así como de las características de calidad y los factores de control que permitirán garantizar la calidad de los procesos y de los productos finales; conocer los requerimientos mínimos solicitados por las autoridades sanitarias para la conducción de ensayos clínicos, para el registro de nuevos medicamentos y productos farmacéuticos y para la conducción de estudios de bioequivalencia.</p>
<p>FARMACIA HOSPITALARIA Y COMUNITARIA</p>	<p>LCF4051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de organizar y dirigir servicios farmacéuticos en instituciones hospitalarias y en farmacias comunitarias participando como miembros del equipo al cuidado de la salud de los pacientes, desarrollar sus funciones en los servicios farmacéuticos y de ejercer la atención farmacéutica con calidad y en concordancia con las tendencias actuales de la Profesión farmacéutica en nuestro país, en aras de lograr el uso racional de los medicamentos y el mejoramiento en la atención al paciente.</p>
<p>LABORATORIO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS</p>	<p>LCF4041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de integrar conocimientos y habilidades en materia de farmacología, tecnología farmacéutica, biofarmacia y farmacocinética, para proponer e implementar estrategias factibles para obtener un medicamento, cosmético, remedio herbolario o producto biotecnológico, diseñando experimentos para el desarrollo de cada una de las fases que componen el desarrollo de un nuevo producto farmacéutico, desde su diseño, síntesis u obtención, hasta su lanzamiento al mercado, aplicar los conocimientos biofarmacéuticos en la formulación, control de calidad y la administración de medicamentos, en el diseño de los experimentos para la estimación de parámetros farmacocinéticos en humanos y animales, en el Análisis de la utilidad de los parámetros farmacocinéticos en la evaluación de la eficiencia de los medicamentos y en el diseño de estudios de bioequivalencia para determinar la intercambiabilidad de medicamentos.</p>
<p>PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II</p>	<p>LCF4071</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las ciencias farmacéuticas y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.</p>
<p>SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA</p>	<p>LCN3031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, caracterizar y evaluar los problemas de salud pública y epidemiología desde un aspecto multidisciplinario.</p>

TEMAS SELECTOS III	TCF4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias farmacéuticas desde un punto de vista actual.
TOXICOLOGÍA	LBC4071	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar a las sustancias nocivas a las cuales están expuestos los organismos vivos en el medio ambiente con base en su origen, su grado de toxicidad, su toxicocinética y su toxicodinamia; reconocer la normatividad nacional e internacional que rige a la toxicología en las diversas áreas de desarrollo profesional; reconocer la metodología involucrada en la identificación, el Análisis y las consecuencias clínicas de la acción de compuestos tóxicos de muy variados orígenes a los que puede estar expuesto el ser humano con el fin de prevenir y tratar las intoxicaciones.

LICENCIATURA EN QUÍMICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro su disciplina adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de Investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX012 1	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita

ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto y su conservación.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos Instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales

QUÍMICA INORGÁNICA I	LQU1031	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y manejar de manera correcta y precisa los conceptos de enlace químico, electronegatividad, simetría molecular y estructura atómica de sólidos iónicos y moleculares, así como la teoría ácido-base de Pearson y las propiedades periódicas de los metales.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas
MECÁNICA	FIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar las leyes de Newton así como los conceptos de conservación de momento y energía, además, de mostrar capacidad para aprender y actualizar en forma autónoma sus conocimientos en la modelación de fenómenos físicos usando el concepto de energía.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	LQU2021	Al término del curso, el alumno es capaz de generar e interpretar gráficas para obtener información sobre parámetros termodinámicos y evaluar la exactitud de sus resultados con base en el Análisis de error de los mismos. Reconocer que la fisicoquímica es una asignatura multidisciplinaria

QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU203	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes mecanismos de reacción de los compuestos orgánicos y explicar la relación entre las propiedades y las transformaciones de los diferentes grupos funcionales orgánicos.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	LQU2041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para implementar una reacción de química orgánica; implementar los métodos físicos e instrumentales para la identificación de un compuesto orgánico, observando las buenas Prácticas de Laboratorio y manejo de reactivos peligrosos.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones
BALANCES DE MATERIA	LQI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los alcances de materia para diferentes procesos.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	MAT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas de la estadística inferencial y aplicar las pruebas paramétricas y no paramétricas en el Análisis sistemático de datos investigados en las ciencias sociales.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores

		iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones integro-diferenciales.
ELECTROMAGNETISMO	FIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fenómenos eléctricos y magnéticos, analizar situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados y resolver problemas relacionados con ellos. Además, será capaz de deducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos.
FISICOQUÍMICA II	LQU3031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar en detalle las velocidades de reacción y la evaluación de los parámetros cinéticos, conocer e interpretar los fenómenos electroquímicos, así como comprender la naturaleza y aplicaciones de la química coloidal.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA II	LQU3041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar técnicas experimentales al estudio de la cinética de reacción de sistemas homogéneos y heterogéneos.
QUÍMICA INORGÁNICA	LQU3061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar de manera correcta y precisa los conceptos fundamentales de química de coordinación de metales de transición, enlace dativo, teorías electrónicas, compuestos organometálicos, propiedades periódicas de elementos del grupo principal y reglas de estabilización de cúmulos atómicos.
LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA II	LQU3071	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar la relación de la estructura de un compuesto inorgánico con su reactividad y es capaz de enunciar los pasos principales de los métodos de síntesis de complejos, compuestos organometálicos y cúmulos metálicos.
TOXICOLOGÍA	LBC4071	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar a las sustancias nocivas a las cuales están expuestos los organismos vivos en el medio ambiente con base en su origen, su grado de toxicidad, su toxicocinética y su toxicodinamia; reconocer la normatividad nacional e internacional que rige a la toxicología en las diversas áreas de desarrollo profesional; reconocer la metodología involucrada en la identificación, el Análisis y las consecuencias clínicas de la acción de compuestos tóxicos de muy variados orígenes a los que puede estar expuesto el ser humano con el fin de prevenir y tratar las intoxicaciones.

MICROBIOLOGÍA	LB12081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.
ECOLOGÍA Y CAMBIO AMBIENTAL	LBI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar y analizar la estructura y función de los ecosistemas considerando las interacciones entre los diferentes componentes, evaluar los efectos humanos y sus consecuencias sobre los ecosistemas, particularmente el cambio climático , así como las medidas globales de remediación, mitigación y conservación sobre los mismos.
BIOQUÍMICA II	LQU3101	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente las rutas metabólicas, su regulación, sus interrelaciones y los órganos o tejidos en donde tienen lugar; analizar el metabolismo en situaciones fisiológicas normales.
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar eficientemente las diversas técnicas instrumentales de Análisis , de establecer una adecuada metodología para el desarrollo de un Análisis químico completo y de aplicar los criterios necesarios para interpretar correctamente los resultados experimentales obtenidos mediante el uso de métodos fisicoquímicos de Análisis.
LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	LQU4041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y cuantificar el Análisis de una muestra a través del tratamiento fisicoquímico y del Análisis instrumental de la misma.
FISICOQUÍMICA AVANZADA	LQU4071	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los términos y conceptos básicos de las interfaces y la fisicoquímica de superficies, analizar las diferentes interacciones entre un sustrato y el adsorbato, haciendo énfasis en los modelos de adsorción basados en las características morfológicas de la superficie , entender los diversos métodos para analizar las características geométricas de las superficies , el arreglo estructural y la composición de las superficies.
LABORATORIO DE FÍSICA	FIS1021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar experimentalmente , conceptos básicos relacionados con la mecánica clásica, el electromagnetismo y la óptica.
ESPECTROSCOPIA	LQU3011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir e identificar la información que le puede dar cada uno de los diversos métodos espectroscópicos y resolver problemas de diversa magnitud, tanto de forma particular como relacionando diversas técnicas espectroscópicas.

LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA	LQU3021	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer la composición básica de los equipos, así como el funcionamiento de los que utilice en espectroscopia ultravioleta, infrarrojo, resonancia magnética nuclear y espectrometría en masas; implementar los métodos instrumentales, infrarrojo, ultravioleta, resonancia magnética nuclear, masas y aplicar conocimientos teóricos para la identificación de un compuesto orgánico .
QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS	LQU3091	Al término del curso. el alumno es capaz de distinguir diferentes reacciones con nucleófilos de carbono y las reacciones y métodos de obtención de los halogenuros de arilo y compuestos organometálicos y describir un mecanismo con diferentes enolatos; resolver problemas relacionados al rol en la química de la vida que tienen los productos naturales derivados del acetato y los compuestos nitrogenados naturales.
QUÍMICA AMBIENTAL	LQU3081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diferentes tipos de contaminantes ambientales y sus implicaciones en el medio ambiente y la salud, conocer y manejar los principales métodos de cuantificación de agentes contaminantes en agua, aire y suelo, además de inculcar una cultura hacia la protección del medio ambiente.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LQU4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Química y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo .
QUÍMICA SUSTENTABLE	LQU4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar correctamente los principios de la química sustentable y de describir los diversos métodos para la síntesis de compuestos inorgánicos y orgánicos por medio de procesos sustentables.
INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA CUÁNTICA Y COMPUTACIONAL	LQU4051	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los conceptos básicos de la teoría cuántica y sus avances y aplicaciones más importantes en las propiedades de los átomos y las moléculas, implementar los conceptos derivados de la mecánica cuántica en la simulación de estructuras químicas y reacciones de forma numérica, permitiendo el estudio de fenómenos químicos en computadoras y obteniendo información sobre moléculas estables, intermediarios inestables y estados de transición .
TEMAS SELECTOS I	TQU4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LQU4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Química y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo .
QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	LQU4081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar terpenos y esteroides así como identificar reacciones pericíclicas y fotoquímicas aplicándolas a problemas cotidianos, aplicar técnicas retrosintéticas para diseñar la preparación de compuestos orgánicos a partir de materias primas seleccionadas
QUÍMICA ANALÍTICA AVANZADA	LQU4101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar eficientemente propiedades físicas de las sustancias, tales como su solubilidad y su color, al proceso de identificación analítica , establecer una adecuada metodología para el desarrollo de un Análisis químico completo, además de entender y adquirir suficientes habilidades para resolver los problemas que ilustran los principios que se aplican en los procedimientos de Laboratorio.
TEMAS SELECTOS II	TQU4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual
TEMAS SELECTOS III	TQU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y relacionar los conocimientos en algún tema de las ciencias químicas desde un punto de vista actual.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	LIR1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los principios de Análisis y diseño de circuitos digitales básicos y circuitos analógicos resistivos.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DISEÑO DIGITAL	LIR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y manejar el sistema numérico binario para diseñar circuitos digitales combinacionales y secuenciales.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL	LIR1041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, simular e integrar circuitos lógicos combinacionales y secuenciales con aplicaciones en la electrónica digital.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	LIS1031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos, y de conocer y aplicar técnicas de diseño, notación UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) y el lenguaje de programación Java o C#.
TEORÍA DE CIRCUITOS	LIR1021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar, modelar, simular y verificar circuitos electrónicos con la ayuda de la herramienta computacional especializada.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	LIR2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el Análisis y diseño de circuitos amplificadores en diferentes configuraciones y tecnologías para aplicaciones de regulación de voltaje, rectificación y conmutación.
LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	LIR2021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar e integrar circuitos amplificadores en diferentes configuraciones y tecnologías para aplicaciones de regulación de voltaje, rectificación y conmutación.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MECÁNICA	FIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar las leyes de Newton así como los conceptos de conservación de momento y energía, además, de mostrar capacidad para aprender y actualizar en forma autónoma sus conocimientos en la modelación de fenómenos físicos usando el concepto de energía.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CÁLCULO VECTORIAL	MAT2091	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.
DISEÑO ANALÓGICO	LIR2031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar amplificadores de señal de una o varias etapas empleando diferentes tipos de transistores y configuraciones.

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTROMAGNETISMO	FIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fenómenos eléctricos y magnéticos, analizar situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados y resolver problemas relacionados con ellos. Además, será capaz de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos.
LABORATORIO DE DISEÑO ANALÓGICO	LIR2041	Al término el curso, el alumno es capaz de construir, simular y evaluar el comportamiento de circuitos electrónicos analógicos, discretos e integrados, poniendo énfasis en el uso de los instrumentos de Laboratorio y las herramientas de cómputo apropiadas.
LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES	LIR2061	Al término del curso, el alumno es capaz de optimizar la eficiencia de los sistemas digitales, basados en el uso de herramientas computacionales, mediante la optimización en la generación de programas en lenguajes ensamblador y de alto nivel.
MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	LIR2051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la arquitectura de microprocesadores y microcontroladores para diseñar sistemas digitales en aplicaciones de instrumentación, automatización y procesamiento.
BASES DE DATOS	LIS3031	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar y desarrollar los sistemas de gestión de Bases de Datos para la administración de la información.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN	LIR3021	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir y aplicar los conceptos básicos de la medición de variables físicas para aplicaciones industriales.
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN	LIR3031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar e integrar circuitos para realizar mediciones en aplicaciones industriales.

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
SEÑALES Y SISTEMAS	LIR3011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar, modelar, diseñar y construir aplicaciones en comunicaciones y procesamiento de señales.
SISTEMAS RECONFIGURABLES	LIR3041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, diseñar e implementar procesadores con lógica reconfigurable utilizando VHDL (Very high speed integrated circuits Hardware Description Language).
COMUNICACIONES DIGITALES	LIR3051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar sistemas de comunicaciones para aplicaciones de compresión de datos, detección, correcciones de errores, criptografía y detección de señales de ruido.
ENERGÍAS RENOVABLES	LIR3081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos para el diseño e integración de sistemas para producir energía alternativa.
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	INF2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos y metodologías fundamentales para el desarrollo de innovaciones tecnológicas, particularmente a través del trabajo en equipos multi-disciplinarios.
LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES	LIR3111	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar sistemas para procesar señales en el dominio del tiempo y la frecuencia con aplicaciones en sistemas de comunicaciones y de potencia.
LABORATORIO DE REDES DE COMUNICACIONES	LIR3101	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, aplicar e integrar un red de comunicaciones, empleando los protocolos de comunicación para comunicación alámbrica e inalámbrica.
PROCESAMIENTO DE SEÑALES	LIR3061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar sistemas para el procesamiento analógico y digital de señales con aplicaciones en comunicaciones.
REDES DE COMUNICACIONES	LIR3071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos fundamentales de comunicación de datos digitales, el proceso de diseño y la operación global de una red de comunicaciones.
SISTEMAS INTELIGENTES	LIR3091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar conocimientos de lógica difusa y de algoritmos genéticos para aplicaciones en Sistemas de Control y dispositivos de decisiones computarizados.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.

LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	LIR4051	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar, usar y aplicar componentes, equipo y software de ingeniería electrónica para aplicaciones de automatización y control.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	LIR4041	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar, operar y dar mantenimiento a máquinas eléctricas tales como transformadores, motores, generadores para diferentes aplicaciones.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
REDES AUTOMOTRICES	LIR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, manejar y comprender el funcionamiento de una red de datos aplicada a sistemas distribuidos automotrices.
SISTEMAS DE CONTROL	LIR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar, analizar, simular e integrar sistemas físicos de control aplicado a sistemas electrónicos y mecatrónicos.
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	LIR4071	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar, identificar e integrar soluciones Prácticas para el manejo de sistemas automatizados.
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	LIR4081	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, construir y probar sistemas de electrónica de potencia en diferentes aplicaciones de automatización, domótica y robótica.
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN	LMT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar e implementar aplicaciones que empleen controladores lógicos programables (PLC's) y elementos oleoneumáticos en la automatización industrial.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIR4061	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad.
TEMAS SELECTOS I	TIR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS II	TIR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS III	TIR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN LOGÍSTICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA LOGÍSTICA	LIG1011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar herramientas básicas que le permiten tener un conocimiento general de lo que es su carrera, así como describir algunos de los conceptos básicos de la disciplina y la forma en que se usan en la práctica profesional.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CON2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e internacional.

ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL I	LNI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional y de definir principios de administración de sistemas de CRM (Customer Relationship Management).
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LENGUA EXTRANJERA III LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LOGÍSTICA DE COMPRAS Y APROVISIONAMIENTO	LIG2011	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una estrategia de compras para una empresa, considerando todos los factores importantes de una estrategia exitosa.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL II	LNI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional; y finalmente, de definir los principios de administración de sistemas de CRM

		(Customer Relationship Management).
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ANÁLISIS DE DATOS	III2051	Al término del curso, el alumno es capaz de reunir, organizar, describir y presentar datos univariados de manera tal que pueda obtener la información relevante en forma rápida y precisa, así como usar la probabilidad como lenguaje y medida de la incertidumbre, y como base para la toma de decisiones.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMERCIO INTERNACIONAL	LEC2051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, de acuerdo con los principales enfoques teóricos dentro de la economía, cómo se determinan los patrones de comercio de los países, así como entender la influencia que la política económica puede ejercer sobre dichos patrones.
MÉTODOS DE LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA I	III2061	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de aplicación práctica en el ámbito de la ingeniería industrial relacionados con la programación lineal. El estudiante conoce y aplica métodos de optimización lineal y sus fundamentos.
MÉTODOS HEURÍSTICOS	LIG2031	Al término del curso, el alumno es capaz de usar heurísticas constructivas para obtener soluciones factibles para problemas de Programación Entera y Combinatoria de aplicación práctica en el ámbito de la logística y la manufactura.
MÉTODOS Y MODELOS DE OPTIMIZACIÓN	III2041	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los modelos de programación matemática para la solución de problemas de aplicación práctica en ingeniería relacionados con la optimización de recursos o con la solución de problemas combinatorios; formular problemas de programación lineal, programación no lineal, programación cuadrática, Programación Entera y Combinatoria y programación de restricciones, relacionados con problemas de aplicación práctica en ingeniería.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LA LOGÍSTICA	LIG2021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los usos de las tecnologías de información en los diferentes elementos de una cadena de suministro, enlistar las ventajas competitivas que puede obtener mediante el uso de las tecnologías de información y la logística, seleccionar tecnologías de información actuales para apoyar los procesos de negocios de una organización.

ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INFERENCIA ESTADÍSTICA	III3021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar algunas distribuciones de estadísticos comunes, realizar estimación puntual y por intervalos de parámetros desconocidos, pruebas de hipótesis referentes a parámetros desconocidos, a partir de la información de una muestra.
INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	III2031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y emplear la tasa de interés como instrumento de evaluación, programar inversiones con la inclusión del tiempo como factor de Análisis, definir los diferentes tipos de intereses en el mercado y analizar sus repercusiones en la inversión, distinguir el verdadero costo de una tasa de interés en la inversión, valorar y dirigir requerimientos financieros a través del tiempo.
LABORATORIO DE DINÁMICA DE SISTEMAS	LIG3031	Al término del curso, el alumno es capaz de construir modelos de dinámica de sistemas usando software comercial.
MÉTODOS DE LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA II	III3031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las ventajas de la utilización de herramientas de optimización en áreas operativas relacionadas con la producción, la logística y la gestión; construir modelos de programación entera que sirvan de soporte en el proceso de toma de decisiones.
MÉTODOS METAHEURÍSTICOS	LIG3011	Al término del curso, el alumno es capaz de usar métodos Metaheurísticos para resolver problemas de optimización relacionados con los sistemas logísticos y de manufactura, implementar métodos Metaheurísticos en un lenguaje de programación y proponer metodologías de solución basadas en métodos Metaheurísticos para problemas de optimización relacionados con sistemas logísticos y de manufactura.
SIMULACIÓN EN LA EMPRESA	LAD4061	Al término del curso, y en base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, el alumno es capaz de desarrollar la habilidad de crear modelos que faciliten el Análisis de problemas estratégicos en base a la modelación y simulación de los mismos.
DISEÑO DE SISTEMAS DE MANUFACTURA	III3071	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los principios analíticos del diseño, Análisis y control de sistemas de manufactura; integrar los conceptos de variabilidad y Análisis estocástico aprendido en otros cursos al ambiente de manufactura.

FLUJO EN REDES	LIG3041	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las propiedades teóricas de modelos de flujo en redes, los algoritmos de solución para problemas de flujo en redes e implementar algoritmos de solución para problemas de flujo en redes en un lenguaje de programación.
LABORATORIO DE SIMULACIÓN	III3111	Al término del curso el alumno es capaz de utilizar las herramientas que brinda el software ARENA, en la simulación de sistemas, para el Análisis de información y la toma oportuna de decisiones.
LOGÍSTICA LEAN	LIG3051	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los principios lean, las oportunidades para aplicar lean en la logística de diferentes organizaciones y los principios básicos y algunas herramientas de lean, así como algunas herramientas de calidad.
REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO	III3101	Al término del curso el estudiante es capaz de discernir los conceptos de modelos de regresión, considerando los fundamentos matemáticos del modelo y aplicarlos a casos reales, validar modelos por medio de técnicas de pronósticos y aplicar adecuadamente las técnicas cuantitativas de pronóstico, y utilizar las herramientas de cómputo que sean necesarias para obtener los resultados numéricos.
SIMULACIÓN DE SISTEMAS	III3061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un sistema identificando sus principales componentes con el fin de desarrollar un modelo que simule su comportamiento, utilizando un lenguaje de programación (de propósito general y/o de propósito específico) y otros programas de apoyo, con el fin de analizar y diseñar alternativas para mejorar el desempeño de dicho sistema.
TRATADOS COMERCIALES INTERNACIONALES	LNI3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar, en casos concretos, sus conocimientos sobre los nichos de oportunidad que se abren para las empresas mexicanas y Extranjeras en el marco regulador de los tratados comerciales.
ALMACENAMIENTO Y LOGÍSTICA	LIG4051	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los principales modelos relacionados con el diseño y operación de almacenes, formular problemas de programación matemática relacionados con procesos de toma de decisiones en las áreas de almacenamiento, implementar algoritmos para resolver problemas relacionados con el diseño y operación de almacenes y utilizar software especializado para resolver problemas de programación matemática.
DISEÑO DE REDES LOGÍSTICAS	LIG4031	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la importancia del diseño de las redes de distribución en las cadenas de abastecimiento, describir y utilizar medidas de desempeño para evaluar el funcionamiento de la cadena de abastecimiento, enumerar los principales aspectos a tomar en consideración en el diseño de redes de distribución.

MODELOS DE INVENTARIOS	LIG4021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar modelos de inventarios que le permitan calcular cantidades óptimas de pedido y puntos de pedido, tanto en los casos determinísticos como en los casos en que hay incertidumbre en la demanda y/o el tiempo de anticipación.
PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	LIG4041	Al término del curso, el alumno es capaz de usar técnicas y modelos apropiados para planear y controlar operaciones de una organización a mediano y corto plazo, con especial énfasis en el manejo de materiales.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIG4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería en Logística y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TIG4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería en Logística.
CASOS DE LOGÍSTICA	LIG4071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y entender problemas y necesidades reales del cliente o mercado, analizando dichos problemas bajo la perspectiva de sistemas complejos. Las soluciones a dichos problemas y necesidades las desarrolla pensando en forma lógica, conceptual, deductiva y crítica.
DISEÑO DE RUTAS DE DISTRIBUCIÓN	LIG4081	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la importancia del diseño de las rutas de transportación en las cadenas de abastecimiento, describir los diferentes modos de transportación y sus características de funcionamiento y las opciones de diseño de redes de transporte y el impacto de las decisiones asociadas a las actividades de transportación en la cadena de suministro.
MÉTODOS DE OPTIMIZACIÓN PARA SISTEMAS LOGÍSTICOS	LIG4091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la importancia de los métodos de descomposición en optimización de problemas de gran escala y sus aplicaciones a diversos problemas relacionados con la optimización de los sistemas logísticos, evaluar el desempeño de los métodos de descomposición en optimización y comparar su desempeño en problemas de gran escala y aplicar algoritmos de descomposición a problemas de gran escala relacionados con la optimización de sistemas logísticos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIG4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería en Logística y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.

TEMAS SELECTOS II	TIG4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería en Logística.
TEMAS SELECTOS III	TIG4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería en Logística.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES	LIS1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y relacionar los conceptos fundamentales de las áreas de sistemas computacionales y tecnologías de información, entendiendo el entorno en el que se utilizan y sus componentes clave.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.

ARQUITECTURAS COMPUTACIONALES	LIS1041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y evaluar las arquitecturas de computadoras e implementar las técnicas del diseño de unidad central de proceso.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	LIS1031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos, y de conocer y aplicar técnicas de diseño, notación UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) y el lenguaje de programación Java o C#.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
ESTRUCTURA DE DATOS	LIS2021	Al término del curso, el alumno es capaz de especificar y desarrollar programas para el manejo de las principales Estructuras de Datos: arreglos, pilas, colas, listas ligadas, árboles binarios balanceados y estructuras de ordenamiento.
LABORATORIO DE REDES DE COMPUTADORAS	LIS2041	Al término del curso, el alumno es capaz de operar, configurar y dar mantenimiento a los diferentes equipos, software y accesorios que forman parte de la infraestructura de una red de computadoras.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
LENGUAJES Y PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	LIS2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los lenguajes y paradigmas de programación existentes, seleccionando los más apropiados para los diversos problemas que se le presenten.
MATEMÁTICAS DISCRETAS	LIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos principales de los métodos matemáticos discretos para el Análisis y diseño de algoritmos.

REDES DE COMPUTADORAS	LIS2031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el diseño y el uso de redes alámbricas e inalámbricas, sistemas operativos de redes, protocolos y seguridad en las mismas.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	INF2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos y metodologías fundamentales para el desarrollo de innovaciones tecnológicas, particularmente a través del trabajo en equipos multi-disciplinarios.
INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	LIS2081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos fundamentales de la Interacción Humano-Computadora (IHC), campo multidisciplinario que estudia los aspectos humanos y tecnológicos que impactan el diseño de sistemas interactivos.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
SISTEMAS OPERATIVOS	LIS2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la estructura y organización de los sistemas operativos en general, entendiendo los conceptos de diseño e implementación
TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO	LIS2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar de manera integral y conocer los problemas fundamentales del almacenamiento y la recuperación de información en memorias secundarias.
BASES DE DATOS	LIS3031	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar y desarrollar los sistemas de gestión de Bases de Datos para la administración de la información.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
GRAFICACIÓN Y ANIMACIÓN	LIS3021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas de graficación, animación en dos y tres dimensiones usando algún lenguaje de alto nivel.

INGENIERÍA DE SOFTWARE	LIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y dominar las técnicas de ingeniería de software disponibles para el Análisis, diseño, implementación, prueba e instalación de software.
SISTEMAS LEAN	III3091	Al terminar el curso, el alumno es capaz de describir los principios lean, las oportunidades para aplicar lean en diferentes organizaciones y aplicar los principios básicos y algunas herramientas de lean, así como algunas herramientas de calidad.
TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	LIS3041	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar autómatas, lenguajes, gramáticas computacionales y modelar algoritmos recursivos.
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LIS3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas de búsqueda de Inteligencia Artificial para encontrar soluciones a problemas complejos, en ambientes distribuidos y en la web.
LABORATORIO DE MANEJADORES DE BASES DE DATOS	LIS3101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar conocimientos para elegir, instalar, administrar los manejadores de datos.
MANEJADORES DE BASES DE DATOS	LIS3071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las tecnologías de manejadores de datos como; semántico, orientado a objetos, modelos de datos relacional-extendido y semi-estructurado.
MÉTODOS Y MODELOS DE OPTIMIZACIÓN	III2041	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los modelos de programación matemática para la solución de problemas de aplicación práctica en ingeniería relacionados con la optimización de recursos o con la solución de problemas combinatorios; formular problemas de programación lineal, programación no lineal, programación cuadrática, Programación Entera y Combinatoria y programación de restricciones, relacionados con problemas de aplicación práctica en ingeniería.
PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE	LIS3091	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los patrones de diseño apropiados para aplicarlo en la solución de problemas específicos.
PROCESAMIENTO MULTIMEDIAL	LIS3081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y evaluar la pertinencia de las técnicas y herramientas para la manipulación de datos multimediales en las reas como medicina, biología, robótica, seguridad pública, interacción humano computadora y educación a distancia.
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	LIS3061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y evaluar la pertinencia de las técnicas y herramientas de construcción de sistemas distribuidos.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
APLICACIONES EN AMBIENTES DISTRIBUIDOS	LIS4021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, implementar y liberar un sistema computacional que funcione en la Web.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIS4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y BÚSQUEDA EN WEB	LIS4031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las principales soluciones a problemas asociados con la explotación de grandes colecciones de datos, particularmente semi-estructuradas y no estructuradas disponibles a través de web.
SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	LIS4041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el diseño y el uso de redes inalámbricas, telefonía celular, protocolos de redes inalámbricas, móviles y soporte de redes multimedia en Internet.
TEMAS SELECTOS I	TIS4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SERVIDORES	LIS4081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos para instalar, manejar, administrar, respaldar y recuperar servidores.
APLICACIONES MÓVILES	LIS4071	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar y diseñar la arquitectura adecuada de una aplicación para teléfonos celulares, así como programar y probar aplicaciones para diversos modelos de teléfonos celulares.
LABORATORIO DE REDES Y SERVIDORES	LIS4091	Al término del curso, el alumno es capaz de instalar, configurar y administrar servidores.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIS4051	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad.
SEGURIDAD INFORMÁTICA	LIS4061	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los principios y conceptos prácticos de la criptografía y la seguridad en una red de comunicaciones.
TEMAS SELECTOS II	TIS4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS III	TIS4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE ALIMENTOS	LIA1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes campos de aplicación de la Ingeniería de Alimentos, distinguir los principales factores responsables del deterioro de los alimentos y combinar teoría y práctica para la preservación de alimentos representativos.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
BALANCES DE MATERIA	LQI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.

ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA	LBI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los principios generales que determinan, definen y caracterizan a los seres vivos, integrar los conocimientos sobre diversidad y propiedades emergentes de la vida en el contexto fisicoquímico y evolutivo.
INTRODUCCIÓN AL DISEÑO EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	LQI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar cómo los ingenieros enfrentan y resuelven problemas, aumentando su conciencia e interés en los tipos de problemas enfrentados por lo(a)s ingeniero(a)s. El propósito del curso es presentar a lo(a)s estudiantes el Método Ingenieril centrándose en seis grandes metas: autorregulación, comunicación, trabajo cooperativo, solución de problemas, modelación y calidad.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
BALANCES DE ENERGÍA	LQI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de formular y resolver el balance de energía identificando las diferentes formas de interacciones energéticas, entre un sistema y su alrededor, a través de sus fronteras, transferencias de energía como calor y trabajo, para lograr los cambios en la energía interna. Empleando información de propiedades usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para propiedades presión-volumen-temperatura (PVT), capacidad calorífica a presión y volumen constantes (C_p , C_v), propiedades ideales, energía interna (U), entalpía(H); aprenderá y desarrollará una metodología clara y sistemática para resolver los balances de energía para diferentes equipos de procesos.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	LBI2091	Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS	LQI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar equipos y accesorios de Laboratorio; así como de interpretar los resultados obtenidos, al relacionarlos con los conocimientos básicos de la termodinámica.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

MICROBIOLOGÍA	LBI2081	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
FÍSICA	FIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos relacionados con la Mecánica Clásica, el Electromagnetismo y la Óptica formalizando el manejo de las leyes de la Física Clásica.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	LIA2011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de los microorganismos en relación al deterioro de los alimentos y su prevención; en relación a la calidad sanitaria de un producto; la causa de enfermedades relacionadas al consumo de alimentos y en la fabricación de algunos productos alimenticios; de explicar cómo afectan diversos factores extrínsecos e intrínsecos a los alimentos para su adecuada conservación.
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE ALIMENTOS	LIA2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los fundamentos de la termodinámica y su relación con los procesos y reacciones que se presentan en los alimentos; así mismo, de aplicar la teoría estudiada en el curso a conceptos prácticos que expliquen la evolución de procesos biotecnológicos en función de los cambios energéticos.

QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA3011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las principales rutas metabólicas en los organismos vivos, de enunciar los cambios que provocan en alimentos de origen vegetal o animal, de identificar componentes mayoritarios tales como proteínas, lípidos y grasas; y de relacionar características funcionales de los mismos en alimento específicos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FENÓMENOS DE TRANSPORTE EN ALIMENTOS	LIA3031	Al término del curso, el alumno es capaz de enlistar los fenómenos de transporte relacionados con los alimentos, de discutir sobre los fundamentos básicos de la transferencia de momento, calor y masa en las operaciones unitarias; además de describir las diferencias a considerar en toda operación física donde se manejan fluidos newtonianos y no newtonianos.
LABORATORIO DE BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los procesos bioquímicos ocurridos en sistemas vivos, de identificar las características de componentes bioquímicos en los alimentos y de comprender cómo se afectan durante el procesamiento de dichos alimentos.
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	LQI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos generales de programación, de desarrollar una metodología formal para la resolución de problemas con herramientas computacionales, definiendo un algoritmo y de manejar apropiadamente Excel como un software numérico interactivo, así como un lenguaje de programación VBA o Matlab, lo cual le permita resolver problemas de procesos en ingeniería química, alimentos y/o ambiental.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera

CONOCIMIENTO		efectiva y ética.
ANÁLISIS DE ALIMENTOS	LIA3091	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar los principales métodos usados para cuantificar los componentes de los alimentos de tal manera que, a partir del entendimiento de los fundamentos de los mismos, elige aquél que resulta más adecuado para hacer cierta determinación en una situación dada, además de especificar las modificaciones posibles sin afectar la exactitud de los resultados y de manejar los datos y resultados obtenidos.
BIOQUÍMICA NUTRICIONAL	LIA3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la forma en que cada nutriente es digerido, absorbido, transportado, almacenado y desechado por el humano, las funciones metabólicas de cada nutriente y los efectos de excesos y deficiencias de cada nutriente sobre la salud humana, de conocer los requerimientos nutricionales de cada nutriente de personas sanas dependiendo del sexo, la edad, la constitución física y población de origen; de encontrar esta información y utilizarla.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	LQI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principios de Probabilidad y Estadística para resolver problemas prácticos en la ingeniería química, alimentos y ambiental, de conocer y de desarrollar las habilidades para manejar herramientas computacionales con aplicaciones de estadística para el Análisis de datos; además de interpretar los datos y gráficos con estimadores estadísticos, inferencias estadísticas y Análisis de regresión.
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS	LIA3101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar distintos métodos para cuantificar los componentes de los alimentos, de analizar y de discutir los resultados obtenidos, de evaluar los métodos aplicados, de recomendar el método más adecuado según la muestra y el propósito del Análisis y de formular conclusiones respecto a las características de los métodos analíticos.
LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA3081	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar las habilidades necesarias para el manejo de material químico y biológico en la experimentación y de interpretar las observaciones y resultados obtenidos en el Laboratorio.
LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE MOMENTO Y REOLOGÍA DE ALIMENTOS	LIA3061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar métodos para la caracterización reológica de fluidos alimenticios, de enunciar y de manejar adecuadamente instrumentos y equipos involucrados en el transporte de fluidos alimenticios; de relacionar los conceptos de teoría con cálculos comunes en el diseño y selección de motores y equipos de bombeo, agitación y mezclado, así como en operaciones de reducción de tamaño y separación mecánica.

QUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA3071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los principios fundamentales de los principales cambios deteriorativos y benéficos que suceden en los alimentos debido a agentes endógenos y exógenos, así como también de analizar los aspectos de la funcionalidad de los principales componentes (agua, lípidos, carbohidratos, proteínas, enzimas y pigmentos) y de describir su influencia en las propiedades físicas, químicas, nutricionales y organolépticas de los alimentos.
TRANSFERENCIA DE MOMENTO Y REOLOGÍA DE ALIMENTOS	LIA3051	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y de mencionar los conceptos de reología, propiedades reológicas y operaciones unitarias de transporte de momento; de describir la metodología para el diseño de los equipos que transportan o manejan fluidos alimenticios de proceso.
FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de la actividad de agua en el procesamiento y la conservación de los alimentos; además de identificar y de describir sistemas y fenómenos fisicoquímicos importantes en los productos alimenticios.
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	LIA4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los principios involucrados en el procesado, manejo y almacenamiento de alimentos en los cuales se ha reducido la disponibilidad de agua; de describir las propiedades fisicoquímicas y el efecto de la actividad de agua y otras variables en la cinética de deterioración; de identificar y de especificar los sistemas alimenticios y sus propiedades cuando se encuentran en gel, espuma ó emulsión.
LABORATORIO DE PROCESADO DE ALIMENTOS	LIA4051	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar las bases de la metodología del procesado de alimentos con referencia especial a la prevención de la deterioración biológica, microbiológica y química; de describir las tecnologías de procesado y conservación de alimentos por medio de fermentación, curado y embutido, ahumado, salado, azucarado y empacado.
LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN ALIMENTOS	LIA4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en el curso de procesos de transferencia de energía en alimentos y de manejar equipos involucrados en operaciones de transferencia de calor.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIA4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.
PROCESADO DE ALIMENTOS	LIA4041	Al término del curso, el alumno es capaz de enunciar los diversos procesos de conservación de los alimentos (fermentación, salado, azucarado, curado/embutido, ahumado, empacado), de describir los principios fundamentales que los sustentan; de calcular los

		equipos para procesar industrialmente productos alimenticios inocuos y de buena calidad de acuerdo a las técnicas mencionadas.
PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN ALIMENTOS	LIA4021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los fenómenos de transferencia de calor y su aplicación al diseño de equipo, tanto intercambiadores tubulares como de placa; de discutir las leyes básicas de destrucción de microorganismos y de transferencia de calor; así mismo, es capaz de especificar los criterios básicos de selección y/o diseño de intercambiadores, evaporadores, cámaras de refrigeración y equipos para el congelamiento de los alimentos.
TEMAS SELECTOS I	TIA4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería de Alimentos, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE ALIMENTOS	LIA4131	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la metodología para el diseño de productos y procesos alimentarios, de integrar conocimientos adquiridos en cursos previos sobre tecnología, ingeniería, economía y áreas relacionadas; de aplicar los procedimientos que se deben seguir para la obtención de un producto alimenticio de alta calidad que compita ventajosamente en el mercado de los alimentos procesados y de desarrollar un nuevo producto.
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	LIA4091	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar y aplicar las Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa en la Ingeniería de Alimentos; de describir los principios generales de Balances de Materia y energía en los procesos; de relacionar los aspectos fundamentales de la transferencia de masa y de dominar la metodología para el Análisis y diseño de los procesos.
LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE ALIMENTOS	LIA4121	Al término del curso, el alumno es capaz de enlistar y de aplicar las técnicas de Análisis de atributos de calidad de alimentos y de discutir el tipo de Análisis de calidad adecuado al tipo de alimento.
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS	LIA4101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos teóricos estudiados en el curso de Ingeniería de Alimentos y de desarrollar experiencias Prácticas para profundizar en el Análisis, diseño de procesos y equipos representativos en la industria alimentaria; también es capaz de desarrollar habilidades de Laboratorio y de experimentar trabajando en proyectos relacionados con el curso teórico.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIA4081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.

PROPIEDADES FÍSICAS Y SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS	LIA4111	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los atributos físicos y sensoriales de calidad más importantes de los alimentos y de describir las técnicas para su evaluación; también es capaz de asegurar la calidad total para la manufactura del alimento en relación con el proceso de producción y manejo posterior a su fabricación; de describir los atributos de calidad físicos, químicos, nutricionales, microbiológicos y sensoriales importantes en cada grupo de alimentos.
TEMAS SELECTOS II	TIA4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería de Alimentos; de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
TEMAS SELECTOS III	TIA4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería de Alimentos; de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.

INGENIERÍA AMBIENTAL

ESPAÑOL I	SP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	LIN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de enlistar los diferentes campos de aplicación de la Ingeniería Ambiental. De esta manera el alumno tiene la motivación adecuada para el desarrollo del trabajo académico. Por otro lado, el alumno es capaz de ubicarse correcta dentro de la Universidad para hacer uso adecuado de los servicios y tener una integración a la carrera.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
BALANCES DE MATERIA	LQI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
INTRODUCCIÓN AL DISEÑO EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	LQI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar cómo los ingenieros enfrentan y resuelven problemas, aumentando su conciencia e interés en los tipos de problemas enfrentados por lo(a)s ingeniero(a)s. El propósito del curso es presentar a lo(a)s estudiantes el Método Ingenieril centrándose en seis grandes metas: autorregulación, comunicación, trabajo cooperativo, solución de problemas, modelación y calidad.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BALANCES DE ENERGÍA	LQI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de formular y resolver el balance de energía identificando las diferentes formas de interacciones energéticas, entre un sistema y su alrededor, a través de sus fronteras, transferencias de energía como calor y trabajo, para lograr los cambios en la energía interna. Empleando información de propiedades usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para propiedades presión-volumen-temperatura (PVT), capacidad calorífica a presión y volumen constantes (C_p , C_v), propiedades ideales, energía interna (U), entalpía(H); aprenderá y desarrollará una metodología clara y sistemática para resolver los balances de energía para diferentes equipos de procesos.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS	LQI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar equipos y accesorios de Laboratorio; así como de interpretar los resultados obtenidos, al relacionarlos con los conocimientos básicos de la termodinámica.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.

BALANCES DE ENTROPÍA	LQI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar un Análisis sistemático de los procesos termodinámicos usando los principios de la termodinámica; formular y resolver el balance de entropía y energía para las diferentes formas de interacciones o transferencias de energía entre un sistema, su alrededor y el medio ambiente.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
FÍSICA	FIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos relacionados con la Mecánica Clásica, el Electromagnetismo y la Óptica formalizando el manejo de las leyes de la Física Clásica.
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS AVANZADAS	LQI2041	Al término del curso el alumno es capaz de formular y resolver el balance de entropía, empleando información de propiedades termofísicas usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para generar diagramas termodinámicos de energía interna (U), presión-entalpía (PH), temperatura-entropía (TS) y presión-volumen (PV); de aplicar la metodología sistemática para el Análisis termodinámico de procesos.
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.
QUÍMICA ANALÍTICA	LQU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.

<p>INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA</p>	<p>III2031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y emplear la tasa de interés como instrumento de evaluación, programar inversiones con la inclusión del tiempo como factor de Análisis, definir los diferentes tipos de intereses en el mercado y analizar sus repercusiones en la inversión, distinguir el verdadero costo de una tasa de interés en la inversión, valorar y dirigir requerimientos financieros a través del tiempo.</p>
<p>LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA</p>	<p>LBI2091</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de trabajar en condiciones de esterilidad y desarrollar las habilidades necesarias en el Laboratorio para manipular, crecer y conservar especímenes microbiológicos.</p>
<p>LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE I</p>	<p>LQI3051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, operar y experimentar con equipos, a nivel planta piloto, relacionados con los procesos de transporte de momento y de calor para interpretar los resultados y evaluar su desempeño; de relacionar estos conocimientos con los conocimientos del curso de Procesos de Transporte I.</p>
<p>MICROBIOLOGÍA</p>	<p>LBI2081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de explicar correctamente la estructura, el metabolismo y las condiciones de crecimiento de los microorganismos, así como describir las técnicas para el cultivo y cuantificación de los microorganismos y seleccionar los métodos más adecuados para su control.</p>
<p>MODELACIÓN Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>LQI3021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos generales de programación, de desarrollar una metodología formal para la resolución de problemas con herramientas computacionales, definiendo un algoritmo y de manejar apropiadamente Excel como un software numérico interactivo, así como un lenguaje de programación VBA o Matlab, lo cual le permita resolver problemas de procesos en ingeniería química, alimentos y/o ambiental.</p>
<p>PROCESOS DE TRANSPORTE I</p>	<p>LQI3041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.</p>

<p>RECURSOS ENERGÉTICOS</p>	<p>LIN3011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de enunciar las fuentes alternativas de energía provenientes de la biomasa, del sol, la energía nuclear, la proveniente del movimiento de las aguas, la proveniente de la fuerza del viento y la proveniente de la transmisión de calor de las entrañas de la tierra hacia el medio ambiente; de identificar y proponer desarrollos tecnológicos de las energías alternativas y su utilización industrial, comercial y doméstica; de calcular el impacto del uso de las energías naturales para que sean amigables con el medio ambiente teniendo como fin último el bien de la humanidad.</p>
<p>SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>LQI3011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los fundamentos conceptuales y de aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente laboral en las industrias; también es capaz de identificar los fundamentos teóricos y legales de la seguridad laboral, la seguridad de procesos e higiene ocupacional aplicables a la industria química, incluyendo la normatividad asociada y los modelos y herramientas computacionales para la aplicación de sistemas de seguridad en las industrias.</p>
<p>BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL</p>	<p>LIN3031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de enumerar y calcular los parámetros de la cinética bioquímica aplicada al diseño de reactores, de enlistar la metodología adecuada para el Análisis de procesos biotecnológicos intermitentes y continuos, que seleccionará los microorganismos y sistemas enzimáticos para especificar reactores microbianos y enzimáticos.</p>
<p>CONTROL ESTADÍSTICO DE PRODUCTOS Y PROCESOS</p>	<p>LQI3081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principios de Probabilidad y Estadística para resolver problemas prácticos en la ingeniería química, alimentos y ambiental, de conocer y de desarrollar las habilidades para manejar herramientas computacionales con aplicaciones de estadística para el Análisis de datos; además de interpretar los datos y gráficos con estimadores estadísticos, inferencias estadísticas y Análisis de regresión.</p>
<p>INGENIERÍA SUSTENTABLE</p>	<p>LIN3021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los principales problemas existentes en relación al medio ambiente, de definir criterios para la detección de problemas ambientales, de analizar sus consecuencias y de proponer alternativas de solución.</p>
<p>LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS</p>	<p>LQI3131</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, operar y experimentar con equipos, a nivel planta piloto, relacionados con el flujo de fluidos para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, en relación con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos.</p>
<p>LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE II</p>	<p>LQI3141</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y operar equipos a nivel planta piloto relacionados con los procesos de transporte e interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Procesos de Transporte II.</p>

OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUÍDOS	LQI3111	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el comportamiento de los fluidos y de diseñar procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	LQI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear los mecanismos de los procesos de transporte de calor en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.
PROCESOS DE TRANSPORTE II	LQI3101	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los mecanismos de los procesos de transporte de masa y de aplicarlos en los procesos de transferencia asociados; y de calcular la soluciones de problemas industriales y ambientales.
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	LIN4041	Al término del curso, el alumno es capaz de argumentar sobre el origen y clasificación de los contaminantes atmosféricos, la meteorología, los procesos naturales de purificación, modelos de dispersión, equipos de control y de medición de contaminantes atmosféricos así como sobre la normatividad ambiental aplicable; de analizar los estándares de la calidad del aire nacionales e internacionales; de seleccionar y de diseñar los equipos de control de emisiones de partículas y emisiones gaseosas para minimizar la contaminación atmosférica.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA	LQI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas en etapas de equilibrio; de describir los principios y de calcular con diferentes métodos el diseño de equipos de destilación, absorción, extracción y humidificación.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.
PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	LIN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los fundamentos conceptuales y de seleccionar los métodos para la aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente en las industrias; de describir los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en las industrias, incluyendo la normatividad asociada; de utilizar y calcular, con modelos y herramientas computacionales, simulaciones y métodos para resolver problemas de protección del ambiente en las industrias.

TEMAS SELECTOS I	TIN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería Ambiental, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y plantear soluciones técnicas innovadoras.
TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	LIN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las operaciones unitarias y los procesos requeridos para configurar plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, tanto urbanas como industriales.
ANÁLISIS AMBIENTALES	LIN4081	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar la teoría y de desarrollar habilidades Prácticas en la realización de las pruebas desarrolladas para el Análisis del aire, agua, residuos, suelo y microorganismos, de aplicar los conocimientos adquiridos en experimentos para la solución de problemas planteados ex profeso, relacionando los procesos y operaciones unitarias aplicadas a la ingeniería ambiental.
DISEÑO DE EQUIPO DE CONTROL AMBIENTAL	LIN4061	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer las condiciones y las características de los procesos industriales susceptibles de contaminar; de establecer diagramas de proceso para el tratamiento de emisiones contaminantes o afectaciones ambientales, de diseñar los equipos que traten y reduzca el daño posible a su mínima expresión y de discriminar, en su diseño, aspectos técnicos, legales, ambientales y económicos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIN4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.
TEMAS SELECTOS II	TIN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería Ambiental, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
TEMAS SELECTOS III	TIN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería Ambiental, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
TRATAMIENTO DE RESIDUOS	LIN4071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diferentes tipos de residuos sólidos y sus fuentes, de enumerar las características de composición de los distintos tipos de residuos: municipales, industriales, hospitalarios, etc., de calcular propiedades físicas y químicas de los residuos sólidos, para la asignación de valor a procesos subsecuentes de tratamiento, disposición, incineración y reúso, de Proponer estrategias de manejo, almacenamiento, transporte, tratamiento, procesado, recuperación de energía, reúso y reciclaje de los residuos sólidos

		peligrosos y no peligrosos y de citar la normatividad ambiental aplicable a los residuos sólidos.
--	--	---

INGENIERÍA BIOMÉDICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	LBM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos y conceptos básicos de la ingeniería biomédica para resolver problemas relacionados con la instrumentación médica.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa,

		reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DISEÑO DIGITAL	LIR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y manejar el sistema numérico binario para diseñar circuitos digitales combinacionales y secuenciales.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL	LIR1041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, simular e integrar circuitos lógicos combinacionales y secuenciales con aplicaciones en la electrónica digital.
LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para armar equipos utilizados en química orgánica y realizar operaciones de síntesis, separación, purificación e identificación; integrar a su trabajo, los reglamentos de seguridad personal, buenas Prácticas de Laboratorio y manipulación de residuos peligrosos.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA I	LBM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos de la morfología y el funcionamiento del organismo para detectar alteraciones y enfermedades.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	LMT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas de Análisis de Circuitos Eléctricos para diseñar aplicaciones.
LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	LMT2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, diseñar, sintetizar y analizar Circuitos Eléctricos.

LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA II	LBM2021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos de la morfología y el funcionamiento del organismo para detectar alteraciones y enfermedades.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	LMR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la estructura, organización, compartimentación, complejidad molecular y celular necesarias para soportar los fenómenos vitales tanto a nivel de organismos unicelulares como en la integración de organismos pluricelulares.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	LMT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos que sirvan como herramienta en el acondicionamiento de señales que permiten la automatización de sistemas mecatrónicos.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA	LMT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de describir el funcionamiento, construir y evaluar circuitos electrónicos analógicos que pueden emplearse en el acondicionamiento de señales que permiten la automatización de sistemas mecatrónicos.

MECÁNICA	FIS2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar las leyes de Newton así como los conceptos de conservación de momento y energía, además, de mostrar capacidad para aprender y actualizar en forma autónoma sus conocimientos en la modelación de fenómenos físicos usando el concepto de energía.
BIOQUÍMICA I	LQU2071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir correctamente la estructura, las características fisicoquímicas, la función e interacciones de las biomoléculas, así como la metodología empleada para su estudio.
ELECTRÓNICA DIGITAL	LMT3011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las características de la tecnología electrónica digital moderna y proponer su uso en sistemas mecatrónicos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FISICOQUÍMICA I	LQU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los diversos procesos de intercambio de energía, mediante el uso adecuado de los principios de la termodinámica, calcular calores de reacción y referirlos correctamente a los estados estándares, aplicar los criterios de espontaneidad y equilibrio a diversos sistemas químicos y biológicos, usar de manera adecuada el concepto de potencial químico para interpretar fenómenos fisicoquímicos.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DIGITAL	LMT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, diseñar, construir y probar sistemas digitales que pueden ser aplicados en la construcción de sistemas mecatrónicos.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
SEÑALES Y SISTEMAS	LIR3011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar, modelar, diseñar y construir aplicaciones en comunicaciones y procesamiento de señales.
BIOMECÁNICA	LBM3011	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar y aplicar los principios de la mecánica para modelar o predecir el comportamiento mecánico de cualquier sistema vivo.

FISIOPATOLOGÍA	LBC3071	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar los mecanismos básicos de los procesos patológicos compartidos por diferentes enfermedades y los mecanismos específicos que participan en la producción y manifestaciones clínicas de estas enfermedades.
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA I	LBM3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y analizar las características de operación y desempeño de un instrumento de medición en aplicaciones médicas.
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	LBM3031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar circuitos electrónicos empleando sensores, amplificadores operacionales, convertidores analógicos-digitales y digitales-analógicos para la adquisición y acondicionamiento de señales y/o cantidades físicas.
LABORATORIO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES	LIR3111	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar sistemas para procesar señales en el dominio del tiempo y la frecuencia con aplicaciones en Sistemas de Comunicación y de potencia.
PROCESAMIENTO DE SEÑALES	LIR3061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar sistemas para el procesado analógico y digital de señales con aplicaciones en comunicaciones.
REDES DE COMUNICACIONES	LIR3071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos fundamentales de comunicación de datos digitales, el proceso de diseño y la operación global de una red de comunicaciones.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
BIOÉTICA MÉDICA Y CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD	LMR3041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los valores éticos y las normas jurídicas que puedan aplicar a situaciones relacionadas en el área de la salud y la vida, exaltando su importancia en la práctica profesional del médico para salvaguardar la dignidad y los derechos de las personas a su cuidado, mediante una práctica de calidad y calidez en los servicios de salud.
INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA II	LBM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de proporcionar información básica sobre el instrumental electrónico de uso más frecuente en el ámbito hospitalario y de los principios fisiológicos y físicos involucrados.
LABORATORIO DE CONTROL	LBM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos para modelar y diseñar Sistemas de Control análogo en aplicaciones de automatización.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LBM4041	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
SEGURIDAD E INSTALACIONES HOSPITALARIAS	LBM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, calcular, asesorar, evaluar proyectos, dirigir o mantener instalaciones hospitalarias.
SISTEMAS DE CONTROL	LIR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar, analizar, simular e integrar sistemas físicos de control aplicado a sistemas electrónicos y mecatrónicos.
BIOMATERIALES	LBM4161	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las diferentes clases y propiedades de los biomateriales que se utilizan hoy en día en dispositivos médicos como implantes para el cuerpo o que se encuentran en contacto con fluidos corporales.
IMAGENOLOGÍA	LMR3161	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos del conocimiento de la Imagenología, analizar las alteraciones funcionales que se presentan en la enfermedad y aplicar el razonamiento científico con una actitud crítica que correlacione el conocimiento de la fisiopatología, la prevención o en su defecto el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación adecuados.
LABORATORIO DE SISTEMAS BIOMÉDICOS	LBM4171	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, proyectar y diseñar un sistema de medición o diagnóstico biomédico y evaluar los resultados del producto entregable derivado del mismo en forma de un sistema, circuito, proceso, algoritmo o metodología.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LBM4151	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad.
SISTEMAS INTELIGENTES	LIR3091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar conocimientos de lógica difusa y de algoritmos genéticos para aplicaciones en Sistemas de Control y dispositivos de decisiones computarizados.
TEMAS SELECTOS I	TBM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS II	TBM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS III	TBM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.

INGENIERÍA CIVIL

DIBUJO APLICADO A LA INGENIERÍA CIVIL	LIC1021	Al término del curso el alumno será capaz de demostrar el dominio de distintos comandos del dibujo asistido por computadora, así como conceptos de escalas, manejo de capas, dimensionamientos y aspectos metodológicos y tecnológicos que le permiten identificar y resolver problemas propios de la Profesión con la ayuda de esta herramienta computacional
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	LIC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y distinguir las principales propiedades mecánicas de los materiales más importantes de la industria de la construcción, establecer la relación de estos con la función que cumplen en una obra y con el control de calidad.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	LAR2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los materiales utilizados en edificación; identificar las diversas alternativas a utilizar en las diferentes etapas constructivas y de establecer los criterios de selección de los materiales y elementos constructivos más adecuados.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones,

		construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	LIC1041	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar levantamientos planimétricos y altimétricos básicos empleando métodos y recursos tecnológicos actuales, además de trabajar en equipo para desarrollar soluciones a problemas de topografía básica.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	LIC1051	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer los procesos y procedimientos utilizados en la construcción, identificar las diversas etapas constructivas y es capaz de seleccionar el método y los elementos más adecuados para el proceso constructivo de acuerdo a una lógica cronológica y de procedimiento.
TOPOGRAFÍA	LIC1031	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los distintos métodos de medición de distancias horizontales y verticales para poder realizar levantamientos topográficos, además de emplear los métodos de levantamiento topográfico para ejercer su Profesión con ética y en beneficio del desarrollo social y del cuidado del medio ambiente.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS	LIC2021	Al término del curso, el alumno conocerá el proceso de planeación y diseño de una carretera con base a normas y especificaciones, identificando los elementos que conforman el diseño geométrico de un camino abierto, y será capaz de proyectar los diferentes trabajos y estudios a realizar en el diseño de una vía terrestre.

INSTALACIONES BÁSICAS	LAR3031	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer la importancia de las instalaciones eléctrica, hidráulica, sanitaria y gas como las redes que dan servicio y posibilitan el funcionamiento de un proyecto arquitectónico. Puede identificar las distintas características y condicionantes de cada tipo de instalación y domina los métodos de cálculo y las maneras más adecuadas de integrar las instalaciones al proyecto.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL	LIC2011	Al término del curso, el alumno será capaz de identificar los distintos sistemas de fuerzas que actúan en partículas y cuerpos rígidos para analizar sus condiciones de equilibrio, así como sus dispositivos de sujeción o unión con otros elementos estructurales.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMPORTAMIENTO DE MATERIALES I	LIC2041	Al término del curso, el alumno aplicará las bases del Análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas sollicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como carga axial pura, fuerza cortante y momento flector.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.

ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS	LIC2031	Al término del curso, el alumno será capaz de identificar los distintos elementos estructurales y sus vinculaciones internas y externas en el marco de su composición estructural, así como clasificar los sistemas estructurales según su idealización espacial.
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS	LIC2061	Al término del curso, el alumno será capaz de realizar pruebas de Laboratorio estandarizadas para caracterizar diferentes tipos de suelos, así como para determinar sus propiedades mecánicas de interés para un ingeniero civil.
MECÁNICA DE SUELOS I	LIC2051	Al término del curso, el alumno identificará y clasificará los diferentes tipos de suelos, distinguiendo sus propiedades, hidráulicas, plásticas y granulométricas, permitiendo determinar el comportamiento del suelo en condiciones diversas de esfuerzos y flujo hidráulico.
MOVIMIENTO DE TIERRAS	LIC2071	Al término del curso, el alumno será capaz de identificar, analizar y organizar la maquinaria y los equipos de tipo pesado que intervienen en movimiento de materiales térreos en obras de gran volumen en la ingeniería Civil, así como su aplicación en procesos constructivos para resolver una obra civil en tiempo y costo.
COMPORTAMIENTO DE MATERIALES II	LIC3011	Al término del curso, el alumno aplicará las bases del Análisis cualitativo y cuantitativo de los sólidos deformables para determinar su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad a distintas sollicitaciones y/o a combinaciones de ellas, tales como torsión, carga axial y flexión, carga axial y torsión, para lo cual deberán determinarse previamente los estados generalizados de esfuerzos y de deformaciones.
COSTOS DE CONSTRUCCIÓN	LAR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la metodología utilizada en el costeo de un proyecto arquitectónico y dominar los diferentes elementos que intervienen en su proceso, identificando los principales sistemas manuales y automatizados utilizados para elaborar un presupuesto.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
HIDRÁULICA GENERAL	LIC3021	Al término del curso, el alumno será capaz de operar los conceptos básicos de las propiedades de los fluidos en general y del agua en lo particular, así como solucionar problemas relacionados con la hidrostática, el flujo en tuberías y en canales abiertos.

LABORATORIO DE HIDRAULICA GENERAL	LIC3031	Al término del curso, el alumno será capaz de identificar y aplicar la metodología experimental como apoyo en el Análisis y solución de problemas hidráulicos.
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS	LIM3051	Al término del curso, el alumno es capaz de una visualización física de las propiedades que poseen los elementos estructurales con respecto a su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad al ser sometidos a diferentes cargas.
MECÁNICA DE SUELOS II	LIC3041	Al término del curso, el alumno identificará y aplicará el concepto de consolidación de un suelo para determinar sus posibles asentamientos, y aplicará el concepto de esfuerzo cortante para caracterizar el comportamiento de la masa del suelo en situaciones de empuje, estabilidad de taludes y compactación.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS	LIC3061	Al término del curso, el alumno aplicará el método matricial de las rigideces (método de los desplazamientos) para el Análisis de estructuras reticulares planas y analizar estructuras reticulares planas, asimétricas y simétricas, tales como armaduras, vigas y marcos.
DISEÑO Y CONSERVACIÓN DE PAVIMENTOS	LIC3071	Al término del curso, el alumno identificará las características de los materiales utilizados en la estructura de un pavimento y aplicará los conceptos generales del diseño de pavimentos para diseñar, por diferentes metodologías, pavimentos flexibles y rígidos.
LABORATORIO DE PAVIMENTOS	LIC3081	Al término del curso, el alumno identificará y usará los métodos de prueba para caracterizar las propiedades físicas de los asfaltos y materiales térreos utilizados en la construcción de caminos y terracerías.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA	LAR4091	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las distintas herramientas de planeación y control de obra así como de identificar el proceso de planeación como una parte fundamental de la realización de la obra arquitectónica y de entender la organización de la obra en el tiempo y en el costo como un valioso elemento para la toma de decisiones.

QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	LIC3051	Al término del curso, el alumno identificará, analizará y diseñará los componentes de un sistema de agua potable, un alcantarillado sanitario y un alcantarillado pluvial.
DISEÑO EN ACERO	LIC4051	Al término del curso, el alumno identificará y aplicará los criterios teóricos y experimentales en los que se fundamentan los métodos de diseño por esfuerzos de resistencia última en elementos estructurales de acero, e interpretará las normas de diseño de elementos estructurales de acero conforme al Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y a las normas y especificaciones del Instituto Americano para la Construcción de Acero.
DISEÑO EN CONCRETO REFORZADO	LIC4061	Al término del curso, el alumno identificará el comportamiento, modo y mecanismo de falla de elementos de concreto reforzado sometidos a las solicitaciones más comunes, y aplicará los criterios teórico-experimentales en los que se basa el método de resistencia última, para el dimensionamiento de elementos estructurales de concreto reforzado.
HIDROLOGÍA	LIC4041	Al término del curso, el alumno será capaz de resolver problemas relacionados con la ocurrencia de la precipitación, la infiltración y la evapotranspiración, y aplicará los conceptos y técnicas necesarios para solución de problemas relacionados con el flujo del agua subterránea, tránsito de avenidas por vasos y cauces y obtención de tormentas y avenidas de diseño.
LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA	LIC4031	Al término del curso, el alumno usará el equipo de Laboratorio de Calidad del Agua para evaluar las características físicas, químicas y biológicas del agua potable y residual a través de la realización de pruebas estándar, e identificará los procesos y operaciones unitarias empleados para el tratamiento convencional y avanzado del agua potable y residual.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIC4011	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.

TEMAS SELECTOS I	TIC4011	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL	LIC4021	Al término del curso, el alumno identificará las necesidades de tratamiento del agua potable y residual municipal, y fundamentará el diseño de trenes de tratamiento tradicionales que permitan un uso determinado de cada una de ellas.
ANÁLISIS Y DISEÑO DE APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	LIC4081	Al término del curso, el alumno será capaz de resolver problemas relacionados con el diseño hidrológico de presas de almacenamiento, alcantarillas y puentes, así como resolver problemas relacionados con el Análisis y selección de bombas y turbinas.
ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL POR COMPUTADORA	LIC4091	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar un programa de computadora especializado para el Análisis y Diseño Estructural, para resolver diversos ejemplos prácticos de Análisis y diseño por cargas gravitacionales y accidentales, tanto en estructuras de concreto como de acero.
CIMENTACIONES	LIC4101	Al término del curso, el alumno distinguirá los diferentes tipos de soluciones a problemas de cimentaciones, seleccionando y dimensionando geotécnicamente cimentaciones superficiales, profundas o estructuras de contención cumpliendo los requerimientos de servicio y estabilidad, analizando capacidad de carga y asentamientos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIC4071	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en su carrera, para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad.
TEMAS SELECTOS II	TIC4021	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS III	TIC4031	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

ESPAÑOL I	ESPO011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	III1011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar herramientas básicas de ingeniería industrial que le permiten tener un conocimiento general de lo que es su carrera, así como describir algunos de los conceptos básicos de la disciplina y la forma en que se usan en la práctica profesional.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.

CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DIBUJO POR COMPUTADORA	LIM1021	Al término del curso, el alumno de ingeniería es capaz de tener un conocimiento suficiente sobre el dibujo técnico en ingeniería. De igual manera, el curso ayuda muy de cerca al ingeniero en diseño, el cual puede ser consultado para la solución gráfica de problemas y para hacer esquemas de trabajo relacionados con mecanismos, sistemas estructurales e instalaciones de tuberías con aplicaciones de ingeniería utilizando software de CAD como herramienta de solución de problemas gráficos afines.
ERGONOMÍA	III1021	Al término del curso el alumno aplica principios de ergonomía, psicología industrial y organización del trabajo, a fin de obtener estaciones de trabajo seguras y eficientes.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
FÍSICA	FIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos relacionados con la Mecánica Clásica, el Electromagnetismo y la Óptica formalizando el manejo de las leyes de la Física Clásica.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA	III2021	Al término del curso el alumno es capaz de identificar los parámetros de proceso más relevantes en algunos procesos de manufactura, mediante la observación de los mismos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

<p>PROCESOS DE MANUFACTURA</p>	<p>III2011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar el proceso de manufactura idóneo para fabricar un producto con el fin de que posea las características requeridas para la función que desempeñará. Para ello el alumno es capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar las diferentes industrias y sus procesos. Clasificar los diversos procesos de manufactura y utilizar criterios para la selección de proceso. • Describir los diversos procesos de fundición, las diferencias entre ellos y sus aplicaciones. • Describir los diversos procesos de deformación plástica, las diferencias entre ellos, las aplicaciones a diferentes productos y los diferentes materiales disponibles. • Describir los diversos procesos de corte de maquinado, las diferencias entre ellos, las aplicaciones a diferentes productos y los diferentes materiales disponibles. Discriminar su uso en diferentes situaciones. • Identificar la conveniencia de emplear un proceso de fabricación complementario para obtener los atributos deseados en el producto.
<p>TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO</p>	<p>INF0011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.</p>
<p>ANÁLISIS DE DATOS</p>	<p>III2051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de reunir, organizar, describir y presentar datos univariados de manera tal que pueda obtener la información relevante en forma rápida y precisa, así como usar la probabilidad como lenguaje y medida de la incertidumbre, y como base para la toma de decisiones.</p>
<p>ARTE, HISTORIA Y CULTURA</p>	<p>AHC0011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.</p>
<p>ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS</p>	<p>MAT2051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.</p>

<p>INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA</p>	<p>III2031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y emplear la tasa de interés como instrumento de evaluación, programar inversiones con la inclusión del tiempo como factor de Análisis, definir los diferentes tipos de intereses en el mercado y analizar sus repercusiones en la inversión, distinguir el verdadero costo de una tasa de interés en la inversión, valorar y dirigir requerimientos financieros a través del tiempo.</p>
<p>MÉTODOS DE LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA I</p>	<p>III2061</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de aplicación práctica en el ámbito de la ingeniería industrial relacionados con la programación lineal. El estudiante conoce y aplica métodos de optimización lineal y sus fundamentos.</p>
<p>MÉTODOS Y MODELOS DE OPTIMIZACIÓN</p>	<p>III2041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de entender los modelos de programación matemática para la solución de problemas de aplicación práctica en ingeniería relacionados con la optimización de recursos o con la solución de problemas combinatorios; formular problemas de programación lineal, programación no lineal, programación cuadrática, Programación Entera y Combinatoria y programación de restricciones, relacionados con problemas de aplicación práctica en ingeniería.</p>
<p>TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS</p>	<p>LAD2041</p>	<p>Al término de este curso, el alumno es capaz de valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrolla las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones de sistemas de información, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.</p>
<p>DISEÑO DE INSTALACIONES</p>	<p>III3041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar alternativas de distribución de espacios para incrementar la eficiencia de instalaciones y de empresas de bienes y de servicios, considerando los diferentes requerimientos y flujos de una instalación.</p>
<p>ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>EDS0011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.</p>
<p>INFERENCIA ESTADÍSTICA</p>	<p>III3021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar algunas distribuciones de estadísticos comunes, realizar estimación puntual y por intervalos de parámetros desconocidos, pruebas de hipótesis referentes a parámetros desconocidos, a partir de la información de una muestra.</p>

INGENIERÍA DE MÉTODOS	III3051	Al término del curso, el alumno es capaz de conducir estudios de tiempos y movimientos que permitan asignar eficientemente la carga laboral y evaluar el desempeño de los trabajadores.
MANEJO DE MATERIALES Y ALMACENAMIENTO	III3011	Al término del curso, el alumno será capaz de entender los principales modelos relacionados con el diseño y operación de almacenes, la planificación regional y los problemas relacionados con las rutas de distribución, formular problemas de programación matemática relacionados con procesos de toma de decisiones en las áreas de almacenamiento, planificación regional y rutas de vehículos.
MÉTODOS DE LA PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA II	III3031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las ventajas de la utilización de herramientas de optimización en áreas operativas relacionadas con la producción, la logística y la gestión; construir modelos de programación entera que sirvan de soporte en el proceso de toma de decisiones.
DISEÑO DE SISTEMAS DE MANUFACTURA	III3071	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los principios analíticos del diseño, Análisis y control de sistemas de manufactura; integrar los conceptos de variabilidad y Análisis estocástico aprendido en otros cursos al ambiente de manufactura.
LABORATORIO DE SIMULACIÓN	III3111	Al término del curso el alumno es capaz de utilizar las herramientas que brinda el software ARENA, en la simulación de sistemas, para el Análisis de información y la toma oportuna de decisiones.
MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	LIM3061	Al término del curso, el alumno adquiere la competencia de manejar y aplicar la tecnología más moderna disponible para los procesos de manufactura.
MÉTODOS DE MUESTREO	III3081	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y aplicar el método de muestreo apropiado a una situación específica.
REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO	III3101	Al término del curso el estudiante es capaz de discernir los conceptos de modelos de regresión, considerando los fundamentos matemáticos del modelo y aplicarlos a casos reales, validar modelos por medio de técnicas de pronósticos y aplicar adecuadamente las técnicas cuantitativas de pronóstico, y utilizar las herramientas de cómputo que sean necesarias para obtener los resultados numéricos.
SIMULACIÓN DE SISTEMAS	III3061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un sistema identificando sus principales componentes con el fin de desarrollar un modelo que simule su comportamiento, utilizando un lenguaje de programación (de propósito general y/o de propósito específico) y otros programas de apoyo, con el fin de analizar y diseñar alternativas para mejorar el desempeño de dicho sistema.

SISTEMAS LEAN	III3091	Al terminar el curso, el alumno es capaz de describir los principios lean, las oportunidades para aplicar lean en diferentes organizaciones y aplicar los principios básicos y algunas herramientas de lean, así como algunas herramientas de calidad.
CONTROL DE CALIDAD	III4031	Al término del curso, el alumno será capaz de entender y aplicar los diferentes conceptos, sistemas y gráficas de control, como herramienta para lograr productos y servicios de calidad uniforme, comprender el funcionamiento del área de Control de Calidad en una empresa de manufactura o de servicio.
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	III4041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos principales de los métodos de solución para algunos diseños experimentales.
MANUFACTURA ESBELTA	III4021	Al término del curso el alumno es capaz de aplicar los conceptos básicos de la manufactura esbelta, identificar las áreas de aplicación y utilizar las diferentes formas de medir su desempeño.
MODELOS DE INVENTARIOS	LIG4021	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar modelos de inventarios que le permitan calcular cantidades óptimas de pedido y puntos de pedido, tanto en los casos determinísticos como en los casos en que hay incertidumbre en la demanda y/o el tiempo de anticipación.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	III4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería Industrial y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TII4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Industrial.
CASOS DE ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	III4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y entender problemas y necesidades reales del cliente o mercado, analizando dichos problemas bajo la perspectiva de sistemas complejos. Las soluciones a dichos problemas y necesidades las desarrolla pensando en forma lógica, conceptual, deductiva y crítica.
GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	III4071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir lo que es una cadena de suministro y los elementos esenciales para su correcta administración.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	III4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería Industrial y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.

SEIS SIGMA	III4081	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar la metodología DMAIC en problemas prácticos para mejorar la calidad de los procesos.
TEMAS SELECTOS II	TII4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Industrial.
TEMAS SELECTOS III	TII4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Industrial.

INGENIERÍA MECÁNICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	LIM1011	Al término del curso, los alumnos que hayan cumplido adecuadamente con las tareas programadas, serán capaces de reconocer, comparar y explicar en forma oral y escrita, las diferentes actividades que puede desarrollar un ingeniero mecánico dentro de la Profesión.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos

		cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
CIENCIA DE MATERIALES I	LIM1031	Al término del curso, los alumnos que hayan cumplido adecuadamente con las tareas programadas, podrán aplicar su conocimiento para explicar en forma oral y escrita, la diferencia en la estructura interna que presentan los materiales sólidos usados en los diseños de ingeniería y relacionar esta estructura interna, con las propiedades de estos materiales.
DIBUJO POR COMPUTADORA	LIM1021	Al término del curso, el alumno de ingeniería es capaz de tener un conocimiento suficiente sobre el dibujo técnico en ingeniería. De igual manera, el curso ayuda muy de cerca al ingeniero en diseño, el cual puede ser consultado para la solución gráfica de problemas y para hacer esquemas de trabajo relacionados con mecanismos, sistemas estructurales e instalaciones de tuberías con aplicaciones de ingeniería utilizando software de CAD como herramienta de solución de problemas gráficos afines.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE METROLOGÍA	LIM1041	Al término del curso, el alumno tiene la capacidad de adaptarse a diferentes instrumentos de medición dimensional, de acuerdo a las características de la medición y a los requerimientos de la parte a medir.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.

CIENCIA DE MATERIALES II	LIM2021	Al término del curso, los alumnos que hayan cumplido satisfactoriamente con las actividades programadas, serán capaces de explicar en forma oral y escrita, la diferencia de comportamiento que exhiben los aceros usados en los diseños de equipos en ingeniería, como consecuencia de los tratamientos térmicos que se les aplican.
ESTÁTICA	LIM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de equilibrio estático de partículas y de cuerpos rígidos, relacionados con problemas de diseño de equipos en ingeniería y de aplicar su conocimiento de trabajo colaborativo, para integrar un grupo de personas para la solución de problemas de estática.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LABORATORIO CIENCIA DE MATERIALES	LIM2031	Al término del curso, los alumnos serán capaces de llevar a cabo experimentos diseñados para demostrar las propiedades mecánicas de algunos materiales, observar las técnicas para mejorar estas propiedades a partir de ciertos tratamientos térmicos y procesos de materiales.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CÁLCULO VECTORIAL	MAT2091	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular, cilíndrico y esférico.

CINEMÁTICA GENERAL Y CINÉTICA DE PARTÍCULAS	LIM2071	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de cinemática de partículas y de cuerpos rígidos; así como de cinética de partículas, relacionados con problemas de diseño de equipos en ingeniería.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
LABORATORIO DE MANUFACTURA I	LIM2051	Al término del curso, el alumno comprende el conocimiento teórico y práctico sobre la realización de los distintos procesos básicos de manufactura conocidos como procesos sin arranque de viruta, el alumno conocerá a detalle los procesos de manufactura básicos, iniciando con los conceptos teóricos hasta llegar a la realización de dichos procesos.
MANUFACTURA I	LIM2041	Al término del curso, los alumnos podrán analizar los requerimientos y criterios para la selección y diseño de los procesos de fundición, deformación plástica y soldadura. Teniendo conocimiento de las bases científicas de cada uno de los procesos enunciados y conocimiento de cada uno de los procesos, sus etapas y ventajas y desventajas que se tienen al ser empleados.
MECÁNICA DE SÓLIDOS I	LIM2061	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar el Análisis de cuerpos sólidos sujetos a cargas estáticas, para entender, explicar y predecir su comportamiento; el cálculo e interpretación de esfuerzos normales, cortantes, deformaciones linear-elásticas, combinados, principales y de columnas.
CINÉTICA DE CUERPOS RÍGIDOS	LIM3031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos de momento de inercia, dinámica de cuerpo rígido, reacciones dinámicas y las vibraciones.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos

		sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	III2031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y emplear la tasa de interés como instrumento de evaluación, programar inversiones con la inclusión del tiempo como factor de Análisis, definir los diferentes tipos de intereses en el mercado y analizar sus repercusiones en la inversión, distinguir el verdadero costo de una tasa de interés en la inversión, valuar y dirigir requerimientos financieros a través del tiempo.
LABORATORIO DE MANUFACTURA II	LIM3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y realizar las operaciones de maquinado en torno, fresa y taladro, aplicando sus conocimientos teóricos en el control de los parámetros de corte, la secuencia de operaciones y controlando las variables del proceso, optimizando de esta manera los procesos.
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SÓLIDOS	LIM3051	Al término del curso, el alumno es capaz de una visualización física de las propiedades que poseen los elementos estructurales con respecto a su comportamiento, resistencia, rigidez y estabilidad al ser sometidos a diferentes cargas.
MANUFACTURA II	LIM3011	Al término del curso, el alumno es capaz de la realización del trabajo de planeación consistente en buscar una solución a la fabricación de una pieza, en un número dado, dentro de un plazo determinado y a un costo de producción bajo, tomando en cuenta la calidad de la pieza, la tasa de producción y las herramientas y condiciones de corte, así como las maquinas herramientas requeridas.
MECÁNICA DE SÓLIDOS II	LIM3041	Al término del curso, el alumno es capaz de el cálculo e interpretación de deformaciones en vigas, de esfuerzos en vigas no rectas, mediante impacto, de deformaciones elasto-plásticas, de concentraciones de esfuerzos, la aplicación de las teorías de falla, mediante cambios de temperatura y en recipientes de presión de pared delgada.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.

ELEMENTOS FINITOS	LIM3101	Al término del curso, el alumno es capaz de la aplicación de condiciones de frontera a modelos de FEM, de cargas a modelos de FEM; el mallado de modelos de FEM, el mejoramiento del mallado de modelos de FEM; el cálculo de esfuerzos mediante el uso de mecánica, de deformaciones mediante el uso de mecánica, de esfuerzos mediante el uso de Patran/Nastran, de deformaciones mediante el uso de Patran.
LABORATORIO DE MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	LIM3091	Al término del curso, el alumno es capaz operar el Centro de Maquinado Vertical y el Torno de Control Numérico para la ejecución de programas generados manualmente y con el uso de CAD/CAM (ProEngineer).
LABORATORIO DE MECANISMOS	LIM3121	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos básicos que forman un mecanismo, identificar los tipos de pares cinemáticas y determinar el grado de movilidad de estos, analizar el movimiento del mecanismo, verificar la estabilidad y confiabilidad del mecanismo a través de la construcción de prototipos, simular los movimientos del mecanismo haciendo uso de Creo® (Pro/Engineer) y simular los resultados de la búsqueda de mecanismos que resuelvan los movimientos propuestos.
MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	LIM3061	Al término del curso, el alumno adquiere la competencia de manejar y aplicar la tecnología más moderna disponible para los procesos de manufactura.
MECÁNICA DE FLUIDOS	LIM3081	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la variación de la presión en un fluido estático y aplicar el principio de Arquímedes, analizar varios problemas comunes de mecánica de fluidos aplicando las ecuaciones teóricas de hidrodinámica tanto en forma integral como diferencial, analizar problemas de flujos viscosos y el concepto de la capa límite.
MECANISMOS	LIM3111	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la estructura de los mecanismos, levas, engranes y tresnes de engranajes; analizar las velocidades, aceleraciones, las fuerzas estáticas y dinámicas y comprende el uso de levas, engranes y tresnes de engranes.
TERMODINÁMICA BÁSICA	LIM3071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de termodinámica, evaluar las propiedades termodinámicas, analizar los procesos, aplicar los principios de conservación de energía y revisar la segunda ley de la termodinámica y la entropía.
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	LIM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de calcular e interpretar, el diseño de ejes, elementos de unión no roscados, unión roscados y tornillos de potencia, resortes, cojinetes y rodamientos, transmisiones con banda y cadena, engranes.

FUNDAMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	LIM4041	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y evaluar la transferencia de calor por conducción unidimensional y transitoria, la transferencia de calor por convección forzada, natural y con cambio de fase, la transferencia de calor por radiación y los diferentes tipos de intercambiadores de calor, analizar y evaluar el desempeño de los mismos.
LABORATORIO CIENCIAS TÉRMICAS	LIM4051	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar la primera y segunda leyes de la termodinámica, los ciclos de refrigeración y de generación de potencia, los modos de transferencia de calor, algunos de sus modelos matemáticos y ecuaciones, y la aplicación real de los fenómenos anteriores aplicados en equipos y Máquinas Térmicas.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LIM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería Mecánica y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TIM4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Mecánica.
TEMAS SELECTOS II	TIM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Mecánica.
TERMODINÁMICA APLICADA	LIM4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y evaluar los ciclos de potencia y calcular sus eficiencias, los ciclos de refrigeración y calcular sus coeficientes de desempeño, mezclas de gases así como de gas y vapor y aplicar las mismas a los sistemas de aire acondicionado, analizar las leyes de termodinámica en sistemas que tienen reacción química, particularmente en la combustión y el flujo compresible.
DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	LIM4081	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar el proceso de diseño rudimentario para determinar la óptima solución de un requerimiento, la integración de componentes de máquinas a ensambles funcionales, la animación de ensambles mediante CAD, el cálculo de reacciones críticas mediante CAD, esfuerzos críticos mediante FEM y la optimización de componentes de máquinas mediante CAD y FEM.

LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRO-OLEONEUMÁTICOS	LIM4111	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos de mando y regulación, analizar los movimientos de algún sistema, para así poder armar un circuito, aplicar las leyes de Pascal, Boyle y Charles, para así poder comprender los principios de transmisibilidad, compresibilidad y estabilidad de algún sistema.
LABORATORIO DE VIBRACIONES	LIM4071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el Análisis armónico de las señales, las vibraciones libres de los sistemas con un grado de libertad, forzadas de los sistemas con un grado de libertad, libres de los sistemas con más grados de libertad, forzadas de los sistemas con más grados de libertad, de cuerda, de viga y Análisis de las vibraciones de una máquina.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LIM4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de la Ingeniería Mecánica y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
SISTEMAS ELECTRO-OLEONEUMÁTICOS	LIM4101	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de mecánica de fluidos, en válvulas, bombas, cilindros hidráulicos y neumáticos, motores y actuadores semi-rotatorios y equipos para control electrónico.
TEMAS SELECTOS III	TIM4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar con mayor profundidad algunos de los temas en algún área o áreas de la Ingeniería Mecánica.
VIBRACIONES	LIM4091	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los sistemas de un grado de libertad, la vibración forzada de sistemas de un solo grado de libertad, la medición de vibraciones, los sistemas de dos grados de libertad y de varios grados de libertad, las vibraciones de los sistemas con masa distribuida y la aplicación de elemento finito a las vibraciones de las estructuras.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA	LMT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las áreas disciplinarias que integran a la mecatrónica para realizar aplicaciones en todas las áreas de la ingeniería.

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
DISEÑO DIGITAL	LIR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y manejar el sistema numérico binario para diseñar circuitos digitales combinacionales y secuenciales.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LABORATORIO DE DISEÑO DIGITAL	LIR1041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, simular e integrar circuitos lógicos combinacionales y secuenciales con aplicaciones en la electrónica digital.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	LIS1031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y programar con el paradigma orientado a objetos, y de conocer y aplicar técnicas de diseño, notación UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) y el lenguaje de programación Java o C#.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	LMT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas de Análisis de Circuitos Eléctricos para diseñar aplicaciones.
DIBUJO POR COMPUTADORA	LIM1021	Al término del curso, el alumno de ingeniería es capaz de tener un conocimiento suficiente sobre el dibujo técnico en ingeniería. De igual manera, el curso ayuda muy de cerca al ingeniero en diseño, el cual puede ser consultado para la solución gráfica de problemas y para hacer esquemas de trabajo relacionados con mecanismos, sistemas estructurales e instalaciones de tuberías con aplicaciones de ingeniería utilizando software de CAD como herramienta de solución de problemas gráficos afines.
ESTÁTICA	LIM2011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de equilibrio estático de partículas y de cuerpos rígidos, relacionados con problemas de diseño de equipos en ingeniería y de aplicar su conocimiento de trabajo colaborativo, para integrar un grupo de personas para la solución de problemas de estática.
LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	LMT2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, diseñar, sintetizar y analizar Circuitos Eléctricos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.

CINEMÁTICA GENERAL Y CINÉTICA DE PARTÍCULAS	LIM2071	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de cinemática de partículas y de cuerpos rígidos; así como de cinética de partículas, relacionados con problemas de diseño de equipos en ingeniería.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
ELECTROMAGNETISMO	FIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fenómenos eléctricos y magnéticos, analizar situaciones cotidianas para abstraer los fenómenos estudiados y resolver problemas relacionados con ellos. Además, será capaz de traducir los procesos estudiados al lenguaje de las matemáticas para cuantificarlos.
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	LMT2041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y diseñar circuitos electrónicos analógicos que sirvan como herramienta en el acondicionamiento de señales que permiten la automatización de sistemas mecatrónicos.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA	LMT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de describir el funcionamiento, construir y evaluar circuitos electrónicos analógicos que pueden emplearse en el acondicionamiento de señales que permiten la automatización de sistemas mecatrónicos.
PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	LMT2031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las propiedades de los materiales comunes y explicar su estructura, procesamiento, manufactura y comportamiento de diferentes clases para sus aplicaciones en ingeniería.
CÁLCULO VECTORIAL	MAT2091	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear, resolver e interpretar problemas que involucren los conceptos de trayectoria, vectores velocidad, aceleración, tangente, normal y binormal. Manejar e interpretar los conceptos de gradiente, divergencia y rotacional, así como sus interrelaciones. Plantear, resolver e interpretar problemas que involucren integrales de línea y de superficie. Manejar e interpretar los teoremas de Green, Stokes y de la divergencia de Gauss. Calcular el gradiente, la divergencia y el rotacional en los sistemas coordenados rectangular,

		cilíndrico y esférico.
CINÉTICA DE CUERPOS RÍGIDOS	LIM3031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos de momento de inercia, dinámica de cuerpo rígido, reacciones dinámicas y las vibraciones.
ELECTRÓNICA DIGITAL	LMT3011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las características de la tecnología electrónica digital moderna y proponer su uso en sistemas mecatrónicos.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DIGITAL	LMT3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, diseñar, construir y probar sistemas digitales que pueden ser aplicados en la construcción de sistemas mecatrónicos.
LENGUAJES Y PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	LIS2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los lenguajes y paradigmas de programación existentes, seleccionando los más apropiados para los diversos problemas que se le presenten.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	INF2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos y metodologías fundamentales para el desarrollo de innovaciones tecnológicas, particularmente a través del trabajo en equipos multi-disciplinarios.
INSTRUMENTACIÓN Y PROCESADO DE SEÑALES	LMT3041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos básicos de la medición de señales físicas y distinguir entre las funciones principales que realizan los instrumentos de medición.
LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y PROCESADO DE SEÑALES	LMT3061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, dominar y probar elementos y técnicas para realizar aplicaciones en sistemas mecatrónicos.

LABORATORIO DE MECANISMOS	LIM3121	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos básicos que forman un mecanismo, identificar los tipos de pares cinemáticas y determinar el grado de movilidad de estos, analizar el movimiento del mecanismo, verificar la estabilidad y confiabilidad del mecanismo a través de la construcción de prototipos, simular los movimientos del mecanismo haciendo uso de Creo® (Pro/Engineer) y simular los resultados de la búsqueda de mecanismos que resuelvan los movimientos propuestos.
MECÁNICA DE SÓLIDOS I	LIM2061	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar el Análisis de cuerpos sólidos sujetos a cargas estáticas, para entender, explicar y predecir su comportamiento; el cálculo e interpretación de esfuerzos normales, cortantes, deformaciones linear-elásticas, combinados, principales y de columnas.
SISTEMAS DE MANUFACTURA	LMT3031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar, definir y clasificar los procesos de manufactura más adecuados al proceso de integración de una línea de producción.
TERMOFLUIDOS	LMT3051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de estática de fluidos, analizar la variación de la presión en un fluido estático, aplicar las ecuaciones de hidrodinámica en forma integral, analizar flujos por tubos, revisar el flujo alrededor de un cuerpo sumergido y analizar las fuerzas de arrastre y sustentación.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
LABORATORIO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	LMT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos teóricos para realizar aplicaciones de máquinas eléctricas manipuladas con Sistemas de Control.
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	LIR4041	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar, operar y dar mantenimiento a máquinas eléctricas tales como transformadores, motores, generadores para diferentes aplicaciones.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LMT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad, entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.

REDES AUTOMOTRICES	LIR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, manejar y comprender el funcionamiento de una red de datos aplicada a sistemas distribuidos automotrices.
SISTEMAS DE CONTROL	LIR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de modelar, analizar, simular e integrar sistemas físicos de control aplicado a sistemas electrónicos y mecatrónicos.
TEMAS SELECTOS I	TMT4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	LIR4071	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar, identificar e integrar soluciones Prácticas para el manejo de sistemas automatizados.
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	LIR4081	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, construir y probar sistemas de electrónica de potencia en diferentes aplicaciones de automatización, domótica y robótica.
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN	LMT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, analizar e implementar aplicaciones que empleen controladores lógicos programables (PLC's) y elementos oleoneumáticos en la automatización industrial.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LMT4041	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica, entre la universidad y la sociedad.
ROBÓTICA	LMT4051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los aspectos cinemáticos y dinámicos para programar un robot manipulador.
TEMAS SELECTOS II	TMT4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.
TEMAS SELECTOS III	TMT4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para abordar los temas de aplicaciones.

INGENIERÍA QUÍMICA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	LQI1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diferentes campos de aplicación de la Ingeniería Química. De esta manera el alumno cuenta con la motivación adecuada para el desarrollo del trabajo académico. Por otro lado, el alumno es capaz de ubicarse correctamente dentro de la Universidad para hacer uso adecuado de los servicios y tener una integración a la carrera.
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	LQU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar la destreza adquirida para manipular material de vidrio y algunos instrumentos de uso básico en los Laboratorios, determinar propiedades físicas, realizando cálculos para la preparación de soluciones, aplicando metodologías de separación y observando las buenas Prácticas de Laboratorio.
LENGUA EXTRANJERA	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
QUÍMICA GENERAL	LQU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y manejar correctamente los temas esenciales de la química, tales como las propiedades de la materia, sus características químicas y físicas, la teoría cuántica y estructura electrónica, la energética y la dinámica de las reacciones químicas y las condiciones del equilibrio químico.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.

ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
BALANCES DE MATERIA	LQI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar una metodología clara y sistemática para formular y resolver los Balances de Materia para diferentes procesos.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
INTRODUCCIÓN AL DISEÑO EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS	LQI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar cómo los ingenieros enfrentan y resuelven problemas, aumentando su conciencia e interés en los tipos de problemas enfrentados por lo(a)s ingeniero(a)s. El propósito del curso es presentar a lo(a)s estudiantes el Método Ingenieril centrándose en seis grandes metas: autorregulación, comunicación, trabajo cooperativo, solución de problemas, modelación y calidad.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
BALANCES DE ENERGÍA	LQI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de formular y resolver el balance de energía identificando las diferentes formas de interacciones energéticas, entre un sistema y su alrededor, a través de sus fronteras, transferencias de energía como calor y trabajo, para lograr los cambios en la energía interna. Empleando información de propiedades usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para propiedades presión-volumen-temperatura (PVT), capacidad calorífica a presión y volumen constantes (C_p , C_v), propiedades ideales, energía interna (U), entalpía(H); aprenderá y desarrollará una

		metodología clara y sistemática para resolver los balances de energía para diferentes equipos de procesos.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS	LQI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar equipos y accesorios de Laboratorio; así como de interpretar los resultados obtenidos, al relacionarlos con los conocimientos básicos de la termodinámica.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
QUÍMICA ORGÁNICA I	LQU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los diferentes grupos funcionales y las estructuras de los compuestos orgánicos e identificar diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos, manejar adecuadamente la nomenclatura, estereoquímica, estructura y reactividad en procesos ácido-base.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
BALANCES DE ENTROPÍA	LQI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar un Análisis sistemático de los procesos termodinámicos usando los principios de la termodinámica; formular y resolver el balance de entropía y energía para las diferentes formas de interacciones o transferencias de energía entre un sistema, su alrededor y el medio ambiente.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.

<p>ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>EDS0011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible</p>
<p>FÍSICA</p>	<p>FIS1011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos relacionados con la Mecánica Clásica, el Electromagnetismo y la Óptica formalizando el manejo de las leyes de la Física Clásica.</p>
<p>LABORATORIO DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS AVANZADAS</p>	<p>LQI2041</p>	<p>Al término del curso el alumno es capaz de formular y resolver el balance de entropía, empleando información de propiedades termofísicas usando tablas, diagramas termodinámicos y algunos métodos predictivos ideales para generar diagramas termodinámicos de energía interna (U), presión-entalpía (PH), temperatura-entropía (TS) y presión-volumen (PV); de aplicar la metodología sistemática para el Análisis termodinámico de procesos.</p>
<p>LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA</p>	<p>LQU2061</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de manipular el material y equipo de Laboratorio utilizado en Química Analítica, conocer las técnicas de Análisis químico comúnmente empleadas en los Laboratorios de control de calidad.</p>
<p>QUÍMICA ANALÍTICA</p>	<p>LQU2051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios de la Química Analítica y aplicarlos a la resolución de problemas en química y disciplinas afines como las ciencias biológicas y de la salud.</p>
<p>BALANCES DE ENERGÍA LIBRE</p>	<p>LQI3031</p>	<p>Al término del cursos el alumno es capaz de identificar la termodinámica de mezclas multicomponentes y las condiciones para la transferencia de masa al equilibrio termodinámico, de describir el equilibrio en sistemas multicomponentes y multifásicos, así como modelos para predecir las constantes de equilibrio de los componentes en el sistema heterogéneo y de calcular para sistemas con reacción química el efecto de temperatura y presión en las constantes de equilibrio de sistemas de una reacción o varias reacciones.</p>
<p>INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA</p>	<p>III2031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y emplear la tasa de interés como instrumento de evaluación, programar inversiones con la inclusión del tiempo como factor de Análisis, definir los diferentes tipos de intereses en el mercado y analizar sus repercusiones en la inversión, distinguir el verdadero costo de una tasa de interés en la inversión, valuar y dirigir requerimientos financieros a través del tiempo.</p>

<p>LABORATORIO DE EQUILIBRIO DE FASES</p>	<p>LQI3071</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de manejar equipos y accesorios de Laboratorio, así como de tener la capacidad de interpretar los resultados obtenidos al relacionarlos con los conocimientos básicos de la Termodinámica; de determinar experimentalmente diversos parámetros necesarios para el cálculo de constantes de equilibrio para los componentes en sus mezclas y reacciones químicas y de utilizar el software Aspen Plus y métodos numéricos para reproducir datos experimentales de constantes de equilibrio para los componentes en sus mezclas.</p>
<p>LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE I</p>	<p>LQI3051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, operar y experimentar con equipos, a nivel planta piloto, relacionados con los procesos de transporte de momento y de calor para interpretar los resultados y evaluar su desempeño; de relacionar estos conocimientos con los conocimientos del curso de Procesos de Transporte I.</p>
<p>MODELACIÓN Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>LQI3021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos generales de programación, de desarrollar una metodología formal para la resolución de problemas con herramientas computacionales, definiendo un algoritmo y de manejar apropiadamente Excel como un software numérico interactivo, así como un lenguaje de programación VBA o Matlab, lo cual le permita resolver problemas de procesos en ingeniería química, alimentos y/o ambiental.</p>
<p>PREDICCIÓN DE PROPIEDADES</p>	<p>LQI3061</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de describir y desarrollar las ecuaciones de las propiedades presión-volumen-temperatura (PVT) y termodinámicas ideales y reales en una y dos fases fluidas de compuestos puros; de aplicar los métodos para la estimación y predicción de estas propiedades a partir de: datos experimentales, ecuaciones de estado y el principio de estados correspondientes, así como de desarrollar las reglas de mezclado para predecir y estimar propiedades PVT y termodinámicas de mezclas multicomponentes.</p>
<p>PROCESOS DE TRANSPORTE I</p>	<p>LQI3041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los mecanismos de los procesos de transporte de momento y calor para emplearlos en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.</p>
<p>SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>LQI3011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los fundamentos conceptuales y de aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente laboral en las industrias; también es capaz de identificar los fundamentos teóricos y legales de la seguridad laboral, la seguridad de procesos e higiene ocupacional aplicables a la industria química, incluyendo la normatividad asociada y los modelos y</p>

		herramientas computacionales para la aplicación de sistemas de seguridad en las industrias.
CINÉTICA Y REACTORES HOMOGÉNEOS	LQI3091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las leyes y principios generales relacionados a toda transformación química de sustancias reactivas en productos, para diseñar y operar adecuadamente reactores químicos homogéneos.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	LQI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principios de Probabilidad y Estadística para resolver problemas prácticos en la ingeniería química, alimentos y ambiental, de conocer y de desarrollar las habilidades para manejar herramientas computacionales con aplicaciones de estadística para el Análisis de datos; además de interpretar los datos y gráficos con estimadores estadísticos, inferencias estadísticas y Análisis de regresión.
DISEÑO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	LQI3151	Al término del curso, el alumno es capaz de concebir y diseñar productos, servicios y experiencias sustentables a partir de la búsqueda colegiada de necesidades no satisfechas de la sociedad empleando creatividad; de crear prototipos y de utilizar equipo de Laboratorio y simulación.
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS	LQI3131	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, operar y experimentar con equipos, a nivel planta piloto, relacionados con el flujo de fluidos para interpretar los resultados y evaluar su desempeño, en relación con los conocimientos del curso de Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos.
LABORATORIO DE PROCESOS DE TRANSPORTE II	LQI3141	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y operar equipos a nivel planta piloto relacionados con los procesos de transporte e interpretar los resultados y evaluar su desempeño, relacionándolos con los conocimientos del curso de Procesos de Transporte II.
OPERACIONES UNITARIAS DE FLUJO DE FLUÍDOS	LQI3111	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el comportamiento de los fluidos y de diseñar procesos de transferencia en tubos, ductos y sus accesorios.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE CALOR	LQI3121	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear los mecanismos de los procesos de transporte de calor en los procesos de transferencia asociados y aplicarlos a la solución de problemas industriales y ambientales.
PROCESOS DE TRANSPORTE II	LQI3101	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los mecanismos de los procesos de transporte de masa y de aplicarlos en los procesos de transferencia asociados; y de calcular las soluciones de problemas industriales y ambientales.
CATÁLISIS Y REACTORES HETEROGÉNEOS	LQI4051	Al término del curso, el alumno es capaz de combinar los modelos de reactores ideales en una fase con la presencia de catalizadores en las reacciones, de entender los modelos matemáticos que describen la operación de los reactores

		heterogéneos y de calcular dichos reactores.
INGENIERÍA DE PROCESOS	LQI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de especificar las interfases de entrada y salida de un simulador de procesos modular secuencial como herramienta para hacer el Análisis y la evaluación de una topología de un diagrama de flujo de un proceso químico a determinadas condiciones de operación; y de realizar los Balances de Materia, energía y entropía del mismo así como también de calcular las propiedades termodinámicas, el equilibrio de fases y los parámetros de transferencia de calor y trabajo en cada uno de los equipos.
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE PROCESOS	LQI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear los simuladores modulares secuenciales disponibles para realizar simulación de procesos químicos, de analizar un diagrama de flujo de proceso y de especificar sus condiciones de operación.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA	LQI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en fases fluidas en etapas de equilibrio; de describir los principios y de calcular con diferentes métodos el diseño de equipos de destilación, absorción, extracción y humidificación.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LQI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.
PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	LIN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los fundamentos conceptuales y de seleccionar los métodos para la aplicación de la seguridad y protección del medio ambiente en las industrias; de describir los fundamentos teóricos y legales de la seguridad y protección del medio ambiente en las industrias, incluyendo la normatividad asociada; de utilizar y calcular, con modelos y herramientas computacionales, simulaciones y métodos para resolver problemas de protección del ambiente en las industrias.
TEMAS SELECTOS I	TQI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería Química, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.

DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS	LQI4091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos necesarios para el diseño del proceso de una instalación industrial química donde se trate la materia para su transformación en productos útiles; de especificar la seguridad industrial y el tratamiento de desechos contaminantes. En cada caso específico, el alumno es capaz de analizar y especificar los pasos más importantes del proceso hacia el desarrollo de un diseño, tanto en sus consideraciones preliminares, como en los cálculos detallados de ingeniería; de analizar datos y planos de procesos industriales reales; es capaz de elaborar, etapa por etapa, los cálculos y los diagramas necesarios para la culminación de un proyecto y de establecer las bases de diseño, de desarrollar la ingeniería básica, calculando los equipos y los aparatos y de elaborar sus respectivas hojas de especificación.
LABORATORIO DE DINÁMICA Y PROCESOS	LQI4101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los diferentes métodos para la síntesis y evaluación de los procesos químicos; de analizar el comportamiento dinámico de las diferentes operaciones unitarias en una planta química y de especificar procesos mediante programas computacionales para la simulación de procesos.
LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA AVANZADAS	LQI4081	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y utilizar equipos a nivel planta piloto relacionados con las operaciones de transferencia de masa para interpretar los resultados y de evaluar su desempeño; en relación con los conocimientos del curso de Operaciones de Transferencia de Masa Avanzadas.
OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA AVANZADAS	LQI4071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los fundamentos de las operaciones unitarias que involucran transferencia de masa en presencia de una fase o una barrera sólida; de identificar los principios y de diseñar con diferentes métodos: equipos de secado, cristalización, adsorción, intercambio iónico y separación con membranas.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LQI4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en los cursos previos y de desarrollar habilidades experimentales, de documentación y reporte, de Análisis de procesos y proyectos en la industria por medio de actividades de Prácticas profesionales o de investigación en el campo de su especialidad.
TEMAS SELECTOS II	TQI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas Selectos de la Ingeniería Química, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
TEMAS SELECTOS III	TQI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios sobre Temas

		Selectos de la Ingeniería Química, de abordar problemáticas específicas de su especialidad y de plantear soluciones técnicas innovadoras.
--	--	---

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PERSPECTIVAS DE LA ADMINISTRACIÓN	LAD1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar las teorías del proceso administrativo, definir sus ventajas y debilidades y estudiar algunas alternativas teóricas que puedan solucionar tales deficiencias. Adicionalmente, tiene la capacidad de reconocer de forma crítica el impacto de las decisiones empresariales respecto a la responsabilidad social y a las estrategias de internacionalización.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	LMK1021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el comportamiento del consumidor en la práctica de la mercadotecnia, comprender la formación y cambio de actitudes en los mismos, lograr una segmentación efectiva del mercado, así como identificar la influencia de los factores contextuales en el comportamiento de compra, para que con ello identifique los diferentes modelos del proceso de compra del consumidor.

COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS II	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
COMUNICACIÓN E IDENTIDAD CORPORATIVA	LAD2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el proceso de comunicación dentro de las organizaciones, diseñando y adquiriendo instrumentos para la realización de un plan de comunicación interna, también implementa dichas herramientas y da seguimiento a un plan de comunicación.
CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y

		de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS	LAD2021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de la dirección estratégica de recursos humanos dentro de las organizaciones y de desarrollar habilidades para resolver problemas de la dirección de recursos humanos.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CON2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e internacional.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CULTURA EMPRENDEDORA	LAD2051	Al término del curso, el alumno es capaz de formular, planear e implementar una nueva iniciativa de negocios, a través del uso de métodos y herramientas que le permita abordarla con un enfoque emprendedor.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	LMK2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información de la mercadotecnia en las organizaciones; conoce los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización

		de bienes y servicios; y finalmente, realiza una Investigación de Mercados cuantitativa para proporcionar la información exacta y pertinente sobre un producto o servicio para reducir incertidumbre en la toma de decisiones de mercado.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	MAT2081	Al término del curso, el alumno es capaz de medir la bondad de métodos de pronósticos mediante el Análisis de Residuales, de identificar y de aplicar correctamente los métodos estacionarios y de tendencia estacional y no-estacionales y los métodos de regresión para series estacionales, y de construir intervalos de predicción de pronósticos.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	ECO1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS	LAD2041	Al término de este curso, el alumno es capaz de valor la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrolla las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones de sistemas de información, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
CREACIÓN DE EMPRESAS	LAD3031	El alumno es capaz de identificar los pasos y requerimientos para establecer un nuevo negocio, además de fortalecer su potencial emprendedor a través del desarrollo de habilidades que le permitan concebir, identificar, evaluar y seleccionar oportunidades y modelos de negocio factibles creando propuestas innovadoras de manera individual y colaborativa, manejando la ambigüedad y la incertidumbre, buscando generar el mayor valor posible con responsabilidad social.
DERECHO CORPORATIVO	LDE3031	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer por escrito un plan estratégico para la prevención y manejo de los riesgos en una empresa determinada y, en su caso, proponer los medios para su defensa legal.
E-BUSINESS	LAD3011	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y de aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	CON3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo, así como de definir y desarrollar los métodos de evaluación, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.
MODELOS DE DECISIONES	LAD3021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	LAD3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la Administración de Operaciones, y es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	LAD3061	Al término del curso, el alumno es capaz de valorar la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones y desarrollar las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y utilización.
COMUNICACIÓN INTEGRAL DE MERCADOTECNIA	LMK2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la importancia de comunicar al cliente los productos o servicios que se ofertan, a través de las diferentes herramientas de la comunicación integral de mercadotecnia y de aplicar los conocimientos y las herramientas que le permitan analizar y realizar campañas de comunicación integral.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	LNI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases teóricas de la globalización y de las operaciones de las empresas internacionales; de identificar y analizar las variables no controlables del entorno que tienen un impacto significativo sobre los negocios internacionales, la toma de decisiones y acción estratégica y es capaz de proponer estrategias y soluciones que son compatibles con la situación de la empresa dentro del contexto global de negocios.
LIDERAZGO Y MANEJO DE EQUIPOS	LAD3041	Al terminar el curso, el alumno es capaz de identificar a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización, y revisar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección de personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.
PLAN DE NEGOCIOS	LAD3071	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar un plan de negocios para la creación de una empresa, para comunicar planes, estrategias y tácticas a los administradores, socios o inversionistas de un negocio o el

		establecimiento de metas y objetivos claros en una unidad de negocio para un periodo determinado, así como los detalles para su puesta en marcha y seguimiento.
ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	LAD4031	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar una estrategia de cadena de suministro alineada con la estrategia corporativa de la organización.
ADMINISTRACIÓN DEL CAMBIO	LAD4021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	LAD4041	Al término del curso, el alumno es capaz de pensar estratégicamente acerca de la compañía, su posición actual, visión a largo plazo, sus recursos y capacidades, capacidades competitivas, enfoque estratégico y las oportunidades para lograr ventajas competitivas sostenibles.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LAD4011	Al término del curso, el alumno es capaz de integrar los conocimientos adquiridos a lo largo de su formación Académica para desarrollar propuestas de solución a problemáticas empresariales, así como la exploración Académica de fenómenos de interés que se presentan en el entorno de negocios.
TEMAS SELECTOS I	TAD4011	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los temas seleccionados sobre el emprendimiento y su aplicación en los negocios, con el fin de mantenerlo actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de empresas.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LAD4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos académicos en materia de administración de empresas para el diagnóstico y resolución de problemas en las organizaciones, con una actitud crítica y creativa, con objetividad, ética y responsabilidad social.
RESPONSABILIDAD SOCIAL	LAD4081	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la

EMPRESARIAL		función de la empresa como creadora de valor compartido, no solo económico sino social; de definir las iniciativas y programas sociales que tengan un mayor impacto para la empresa y sociedad y tiene las herramientas y conocimientos para elaborar un reporte y balance social para la empresa.
SIMULACIÓN EN LA EMPRESA	LAD4061	Al término del curso, y en base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, el alumno es capaz de desarrollar la habilidad de crear modelos que faciliten el Análisis de problemas estratégicos en base a la modelación y simulación de los mismos.
TEMAS SELECTOS II	TAD4021	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los temas seleccionados sobre los negocios internacionales, con el fin de mantenerlo actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de empresas.
TEMAS SELECTOS III	TAD4031	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los temas seleccionados sobre la mercadotecnia y su uso en los negocios, con el fin de mantenerlo actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de empresas.

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MULTINACIONALES	LNI1011	Al término de este curso, el alumno es capaz de utilizar apropiadamente conceptos y guías teóricas de base de la administración de empresas multinacionales, y también, de analizar el comportamiento de estrategias de ciertas

		empresas multinacionales para enfrentar los grandes retos planteados por sus ambientes de negocios.
GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y EXPECTATIVAS DE DESARROLLO	LNI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diversos procesos de globalización, así como asuntos relacionados con aspectos económicos, sociales y políticos, que confrontan las economías en vías de desarrollo y emergentes.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	LNI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la heterogeneidad cultural del mundo moderno desde una perspectiva policéntrica a través de la adquisición de los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países.
CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PRINCIPIOS DE	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los

MICROECONOMÍA		elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CONTABILIDAD GERENCIAL	CON2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los costos para propósitos de planeación y control utilizando las diferentes herramientas que se manejarán en este curso permitiendo a los alumnos estar preparados para tomar decisiones de corto plazo en las empresas.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS II	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
MÉXICO Y SUS RELACIONES CON CANADÁ Y ESTADOS UNIDOS	LNI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos sobre las debilidades y fortalezas de las relaciones entre México, Canadá y Estados Unidos, con el propósito de identificar los nichos de oportunidad para los negocios.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMIA	ECO1211	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
REGULACIÓN DE NEGOCIOS EN MÉXICO	LNI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar y aplicar los principios y lineamientos básicos para realizar negocios en México dentro del marco que establece la ley.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.

COMUNICACIÓN INTERNACIONAL DE NEGOCIOS	LNI2041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases teóricas de la comunicación internacional y de aplicar diferentes estilos de comunicación verbal y no-verbal tomando en cuenta las diferencias culturales.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LNI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar problemas u oportunidades en las diferentes áreas funcionales de la empresa, de proponer alternativas de solución, de elegir la alternativa más adecuada a partir de criterios de discriminación objetivos y de implementar la solución recomendada. El alumno tiene una experiencia profesional significativa mediante la realización de una práctica en una empresa con actividades internacionales bajo la doble supervisión / tutoría de un ejecutivo de la empresa y de un profesor de licenciatura.
REGULACION DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	LNI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los elementos jurídicos y no jurídicos que norman los negocios en el mundo y que impactan en las empresas.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS	LAD2041	Al término de este curso, el alumno es capaz de valor la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrolla las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones de sistemas de información, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CON2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e

		internacional.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS	LAD2021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de la dirección estratégica de recursos humanos dentro de las organizaciones y de desarrollar habilidades para resolver problemas de la dirección de recursos humanos.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	LNI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases teóricas de la globalización y de las operaciones de las empresas internacionales; de identificar y analizar las variables no controlables del entorno que tienen un impacto significativo sobre los negocios internacionales, la toma de decisiones y acción estratégica y es capaz de proponer estrategias y soluciones que son compatibles con la situación de la empresa dentro del contexto global de negocios.
ESTUDIOS REGIONALES I	LNI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar la importancia económica de los principales países de Asia del este como China, Japón, Corea del Sur, Taiwán y Singapur e identificar las principales diferencias y los desafíos específicos de hacer negocios en esos países. El alumno es capaz de comparar los países de Europa a nivel cultural, económico, político y en términos de oportunidades de negocios y es capaz de evaluar el grado de atracción de los mercados de Europa.
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	LMK2061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información de la mercadotecnia en las organizaciones; conoce los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios; y finalmente, realiza una Investigación de Mercados cuantitativa para proporcionar la información exacta y pertinente sobre un producto o servicio para reducir incertidumbre en la toma de decisiones de mercado.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL I	LNI3021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional y de definir principios de administración de sistemas de CRM (Customer Relationship Management).
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	LAD4081	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la función de la empresa como creadora de valor compartido, no solo económico sino social; de definir las iniciativas y programas sociales que tengan un mayor impacto para la empresa y sociedad y tiene las herramientas y conocimientos para elaborar un reporte y balance social

		para la empresa.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	CON4011	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear, analizar y esquematizar las herramientas económico-financieras necesarias para la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, particularmente del mercado de divisas. También, el alumno identifica el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación y define otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional. El alumno está en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.
ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS	LNI3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los tipos de retos estratégicos de la administración del personal ejecutivo en empresas multinacionales; además, es capaz de diseñar políticas de recursos humanos para las áreas siguientes: 1) arquitectura social, 2) reclutamiento y selección, 3) movilidad internacional y desarrollo, 4) evaluación de desempeño y compensación.
ESTRATEGIA CORPORATIVA INTERNACIONAL	LNI3061	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender cómo las compañías formulan, implementan y evalúan estrategias. Es capaz de planear la futura dirección de diferentes organizaciones, de tomar decisiones estratégicas objetivas y de justificarlas.
ESTUDIOS REGIONALES II	LNI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de comparar y contrastar las diferencias de mayor trascendencia entre los principales mercados de América Latina respecto a la infraestructura, economía, desarrollo tecnológico, sistemas políticos, legales y comportamiento social. De igual manera, el alumno tiene la capacidad de evaluar el potencial de inversión de los mercados latinoamericanos.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL II	LNI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional; y finalmente, de definir los principios de administración de sistemas de CRM (Customer Relationship Management).
TEMAS SELECTOS I	TNI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
TRATADOS COMERCIALES INTERNACIONALES	LNI3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar, en casos concretos, sus conocimientos sobre los nichos de

		oportunidad que se abren para las empresas mexicanas y Extranjeras en el marco regulador de los tratados comerciales.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
ADMINISTRACIÓN DEL COMERCIO EXTERIOR	LNI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar nuevas oportunidades en los mercados extranjeros (desde una perspectiva mexicana), conoce los aspectos legales de la exportación y de la importación y domina los principios de planeación general de las operaciones de exportación.
ESTUDIOS REGIONALES III	LNI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los principales eventos de negocios que han afectado y que continuarán afectando a la región de Medio Oriente y África del Norte (MENA). De igual forma, el alumno es capaz de analizar los eventos diarios y comprende el ambiente de negocios de la región de MENA.
MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	LMK3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos relacionados a la mercadotecnia internacional, así como de aplicar los conceptos, las guías teóricas y analizar las fuerzas del entorno para desarrollar estrategias de productos y servicios en mercados internacionales.
NEGOCIACIONES INTERNACIONALES	LNI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar conceptos y guías teóricas para diseñar, ejecutar y evaluar estrategias de negociación internacional de contratos entre empresas; además, enriquece sus capacidades sociales como negociador en contratos interculturales de negocios.
TEMAS SELECTOS II	TNI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
TEMAS SELECTOS III	TNI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LNI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar problemas u oportunidades en las diferentes áreas funcionales de la empresa, de proponer alternativas de solución, de elegir la alternativa más adecuada a partir de criterios de discriminación objetivos y de implementar la solución recomendada. El alumno tiene una experiencia profesional significativa mediante la realización de una práctica en una empresa con actividades internacionales bajo la doble supervisión / tutoría de un ejecutivo de la

		empresa y de un profesor de licenciatura.
--	--	---

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE HOTELES Y RESTAURANTES

CULTURA GASTRONÓMICA DE MÉXICO Y EL MUNDO	LCU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los periodos y la evolución que ha tenido la gastronomía históricamente, así como también las aportaciones que han dado cada uno de los países.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A HOTELES Y RESTAURANTES	LHR1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las entidades que conforman la industria de la hospitalidad, así como las áreas más relevantes de la operación y administración de los servicios de alojamiento y alimentos, y conocerá la oportunidad de desarrollo y de trabajo que la industria ofrece.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MANEJO HIGIÉNICO DE ALIMENTOS	LHR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar adecuadamente los principios del manejo higiénico de alimentos para prevenir la contaminación y transmisión de enfermedades, incluyendo el manejo de alimentos, desde la compra y el almacenamiento, la preparación y servicio de los mismos, así como la selección de diferentes tipos de alimentos y las condiciones adecuadas para su recepción y almacenamiento.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
PROTOCOLO Y ETIQUETA	LHR1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la dinámica de las normas protocolarias desde un contexto histórico, legal y social.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones

		simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES I	LHR1041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las formas de distribución y servicio; elaborar menús de acuerdo al tipo de clientes y estilos de servicio considerando la nutrición; conocer los métodos de producción y sus controles; costear recetas y sugerir precios y seleccionar el equipo y necesidades de cocina y comedor. Así mismo, es capaz de identificar las características, evolución y tendencias de la industria del servicio de alimentos, así como los fundamentos en la planeación y costeo del menú
ADMINISTRACIÓN DEL HOSPEDAJE	LHR1061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos generales de la administración de un hotel, fundamentalmente el front of the house, partiendo de cada una de las áreas y actividades que se incorporan en el ciclo del huésped, determinar la organización y procesos administrativos dentro de un hotel, relacionar y categorizar los procesos administrativos, operativos y contables básicos de cada una de las etapas del ciclo del huésped: reservación, check-in, check-out, estancia, analizar y desglosar reportes de auditoría nocturna.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
INTRODUCCIÓN AL TURISMO	LHR1051	Al término del curso, el alumno es capaz de esquematizar los componentes del turismo internacional, su interrelación y de analizar al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales; así como argumentar sobre el comportamiento de viaje de los turistas, su comercialización y el papel de diversos organismos internacionales, los impactos sociales, económicos y ambientales que genera, e identificar las tendencias dentro del turismo internacional.
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	ACU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las técnicas necesarias para la elaboración de platillos, manejo higiénico de los alimentos, estandarización de recetas y el servicio en la mesa, con la finalidad de que el alumno conozca las necesidades básicas inherentes al manejo de la cocina y el servicio en un restaurant.
LENGUA EXTRANJERA II	EX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar

		adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN	NUT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y comparar los nutrientes, funciones y requerimientos, así como identificar los alimentos que proveen los nutrientes para planear un régimen de alimentación normal y para resolver algunos problemas de salud, complementando los regímenes con planes de menú adecuados.
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II	ACU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las diferentes técnicas de cocción y métodos de preparación en vegetales, carnes, aves, pescados, derivados lácteos para obtener diferentes sabores, colores y presentaciones en los alimentos, además de conocer los gastos y procesos que se necesitan y aplicar los servicios más utilizados en la industria restaurantera.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MERCADOTECNIA TURÍSTICA	LHR2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos generales de marketing y aplicarlos en los diversos sectores de la industria de los viajes y el turismo, así como diagnosticar problemáticas de mercadotecnia relacionadas al turismo y realizar planes de mercadotecnia aplicables al turismo.
PATRIMONIO CULTURAL	LAQ3041	Al término del curso, el alumno es capaz de exponer un conjunto de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el Análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo, de valorar las posturas sobre el tratamiento, tenencia y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos y otras antigüedades. Así mismo es capaz de desarrollar una posición efectiva para apoyar y defender la preservación del patrimonio cultural y de evaluará temas contemporáneos sobre aspectos éticos y legales en el contexto de la práctica profesional arqueológica.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos

CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO		de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES II	LHR2031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos de compras de alimentos, conocer su mercado, identificar los diferentes tipos de servicio de alimentos, organizar al personal del restaurante y sus actividades, seleccionar proveedores adecuadamente y hacer especificaciones de compra de alimentos, además de evaluar la calidad en el servicio de los alimentos y los productos del restaurante.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
MERCADOTECNIA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR2021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir la terminología básica de la mercadotecnia y de discutir los conceptos y su aplicación directa a los hoteles y restaurantes con la finalidad de elaborar un plan de mercadotecnia.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LHR2041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel; enfrentar su primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas, así como la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en las materias correspondientes en los semestre anteriores del plan de estudios.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.

ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS	LHR3011	Al término del curso, el alumno es capaz de tomar decisiones en el ámbito de la administración, preparación y servicio en el área de bebidas ofrecidas en un hotel o restaurante.
COMUNICACIÓN CORPORATIVA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los conceptos básicos de la teoría de la comunicación para aplicarlos a los componentes de la mezcla promocional de hoteles y restaurantes, de manera estratégica.
CONTABILIDAD DE COSTOS PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción correcto de alimentos y bebidas en el sector restaurantero y hospitalario.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
ENTORNO, TIPOLOGÍA Y AMBIENTACIÓN DE INSTALACIONES HOTELERAS	LHR3031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar los conocimientos adquiridos para el adecuado uso y/o el diseño de instalaciones hoteleras para la prestación de servicios de hospedaje en diferentes condiciones ambientales y de mercado.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro del sector restaurantero y hospitalario. Así mismo, es capaz de entender las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, considerando la estructura del activo y la estructura financiera.
ANÁLISIS DE MERCADOS TURÍSTICOS	LHR3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la metodología para obtener, analizar e interpretar la información necesaria para la toma de decisiones que requieren los negocios hoteleros y de restauración en los ambientes de negocios donde compiten.

ECONOMÍA DEL TURISMO	LHR3071	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conocimientos básicos sobre los factores que determinan el ambiente competitivo de las empresas y organizaciones que integran los mercados turísticos, así como conocer los procedimientos y técnicas más utilizadas para realizar estudios de localización de negocios relacionados con la prestación de servicios turísticos.
LA CULTURA DEL VINO	ACU3011	Al término del curso, el alumno es capaz de definir conceptos básicos relacionados con las bebidas alcohólicas, así como explicar el efecto del consumo del alcohol en la salud, es capaz de definir los conceptos y características básicas de los diferentes vinos y licores y explicar en forma general los métodos de elaboración, conservación, y servicio de las diferentes bebidas alcohólica. Así mismo, es capaz de identificar las características, tipos, estándares y regiones representativas de vinos de diferentes partes del mundo y conocer las bases de la apreciación objetiva de la calidad sensorial de vinos y su maridaje.
MANTENIMIENTO DE HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3061	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer las características, operación, servicio, conservación y mantenimiento de las instalaciones y del equipo utilizado en la industria hotelera
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad, esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio, analizar y argumentar sobre la problemática relacionada para ofrecer soluciones, así como determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.
TEMAS SELECTOS I	THR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el marco conceptual y operacional relacionado con los resorts; relacionar e integrar los conceptos sobre administración de hoteles y planificación turística y reconocer las características y problemáticas particulares de los hoteles resort, describir sus características relevantes y asociar la administración de un hotel tradicional con la particular para la operación de los diferentes tipos de resorts spas, golf, tenis, etc.
ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS	LHR4041	Al término del curso, el alumno es capaz de argumentar la importancia del mercado de grupos y su segmentación, así como del mercado de eventos, en general, tanto para la operación hotelera como para los distintos destinos turísticos. Así mismo, es capaz de manejar los aspectos operativos de todo tipo de eventos grupales y/o masivos en hoteles, centros de convenciones, así como visualizar otras posibles instalaciones y/o lugares.

CALIDAD Y NORMATIVIDAD DE HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la terminología básica sobre normatividad, aplicar los conceptos a los hoteles y restaurantes, valorar la importancia de la calidad en los hoteles y restaurantes y comprender las diferentes normas que afectan a estas empresas.
COMERCIO ELECTRÓNICO Y TURISMO	LHR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los elementos y tecnologías clave de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.
ESTRATEGIAS EN HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la terminología básica, discutir los conceptos, valorar la importancia de la calidad para aplicarla a la administración de los hoteles y restaurantes, comprendiendo las diferentes normas que afectan a estas empresas.
SEMINARIO DE GERENCIA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4051	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer, valorar y aplicar el aprendizaje obtenido en el programa sobre las organizaciones hoteleras para insertarse de manera exitosa en las distintas realidades empresariales nacionales e internacionales del mercado hotelero.
TEMAS SELECTOS II	THR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir los factores que han influido en los cambios que se han realizado en los restaurantes y en su servicio y en diseño de restaurantes contemporáneos, además de identificar los cambios en las necesidades de los consumidores que asisten a ellos. Así mismo, es capaz de identificar los conceptos de moda y tendencia de los alimentos y bebidas, operaciones y servicio en restaurantes, y de examinar las fuerzas que influyen en el comportamiento del consumidor en las organizaciones de servicio de alimentos.
TEMAS SELECTOS III	THR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la importancia estratégica de gestar cambios estratégicos planeados, tener un marco de referencia sólido para aplicar los fundamentos de la gestión del cambio y familiarizarse con diferentes herramientas y enfoques – incluyendo el arte de la facilitación – en las diferentes acciones y tareas en hoteles y/o restaurantes.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LHR4061	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar un trabajo reporte donde incluye una reflexión de todas las ventajas y desventajas que tuvieron al realizar sus Prácticas personales. Es capaz de intercambiar experiencias y puntos de vista sobre los diferentes mecanismos que utilizan los hoteles para manejar al personal y llevar a cabo sus objetivos organizacionales. Así mismo, el alumno es capaz de reportar sus evaluaciones de una manera tal, que sea aplicable en el ámbito de los negocios.
CULTURA GASTRONÓMICA	LCU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los

DE MÉXICO Y EL MUNDO		periodos y la evolución que ha tenido la gastronomía históricamente, así como también las aportaciones que han dado cada uno de los países.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A HOTELES Y RESTAURANTES	LHR1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las entidades que conforman la industria de la hospitalidad, así como las áreas más relevantes de la operación y administración de los servicios de alojamiento y alimentos, y conocerá la oportunidad de desarrollo y de trabajo que la industria ofrece.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MANEJO HIGIÉNICO DE ALIMENTOS	LHR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar adecuadamente los principios del manejo higiénico de alimentos para prevenir la contaminación y transmisión de enfermedades, incluyendo el manejo de alimentos, desde la compra y el almacenamiento, la preparación y servicio de los mismos, así como la selección de diferentes tipos de alimentos y las condiciones adecuadas para su recepción y almacenamiento.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
PROTOCOLO Y ETIQUETA	LHR1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la dinámica de las normas protocolarias desde un contexto histórico, legal y social.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES I	LHR1041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las formas de distribución y servicio; elaborar menús de acuerdo al tipo de clientes y estilos de servicio considerando la nutrición; conocer los métodos de producción y sus controles; costear recetas y sugerir precios y seleccionar el equipo y necesidades de cocina y comedor. Así mismo, es capaz de identificar las características, evolución y tendencias de la industria del servicio de alimentos, así como

		los fundamentos en la planeación y costeo del menú
ADMINISTRACIÓN DEL HOSPEDAJE	LHR1061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos generales de la administración de un hotel, fundamentalmente el front of the house, partiendo de cada una de las áreas y actividades que se incorporan en el ciclo del huésped, determinar la organización y procesos administrativos dentro de un hotel, relacionar y categorizar los procesos administrativos, operativos y contables básicos de cada una de las etapas del ciclo del huésped: reservación, check-in, check-out, estancia, analizar y desglosar reportes de auditoría nocturna.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
INTRODUCCIÓN AL TURISMO	LHR1051	Al término del curso, el alumno es capaz de esquematizar los componentes del turismo internacional, su interrelación y de analizar al turismo como fenómeno social, sus implicaciones políticas, económicas y socioculturales; así como argumentar sobre el comportamiento de viaje de los turistas, su comercialización y el papel de diversos organismos internacionales, los impactos sociales, económicos y ambientales que genera, e identificar las tendencias dentro del turismo internacional.
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	ACU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las técnicas necesarias para la elaboración de platillos, manejo higiénico de los alimentos, estandarización de recetas y el servicio en la mesa, con la finalidad de que el alumno conozca las necesidades básicas inherentes al manejo de la cocina y el servicio en un restaurant.
LENGUA EXTRANJERA II	EX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.

CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN	NUT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y comparar los nutrientes, funciones y requerimientos, así como identificar los alimentos que proveen los nutrientes para planear un régimen de alimentación normal y para resolver algunos problemas de salud, complementando los regímenes con planes de menús adecuados.
LABORATORIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II	ACU2011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las diferentes técnicas de cocción y métodos de preparación en vegetales, carnes, aves, pescados, derivados lácteos para obtener diferentes sabores, colores y presentaciones en los alimentos, además de conocer los gastos y procesos que se necesitan y aplicar los servicios más utilizados en la industria restaurantera.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MERCADOTECNIA TURÍSTICA	LHR2011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos generales de marketing y aplicarlos en los diversos sectores de la industria de los viajes y el turismo, así como diagnosticar problemáticas de mercadotecnia relacionadas al turismo y realizar planes de mercadotecnia aplicables al turismo.
PATRIMONIO CULTURAL	LAQ3041	Al término del curso, el alumno es capaz de exponer un conjunto de valores arqueológicos a través del estudio crítico y el Análisis de códigos éticos tanto pasados como contemporáneos en este campo, de valorar las posturas sobre el tratamiento, tenencia y disposición de restos humanos, sitios arqueológicos e históricos y otras antigüedades. Así mismo, es capaz de desarrollar una posición efectiva para apoyar y defender la preservación del patrimonio cultural y de evaluará temas contemporáneos sobre aspectos éticos y legales en el contexto de la práctica profesional arqueológica.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.

ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES II	LHR2031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos de compras de alimentos, conocer su mercado, identificar los diferentes tipos de servicio de alimentos, organizar al personal del restaurante y sus actividades, seleccionar proveedores adecuadamente y hacer especificaciones de compra de alimentos, además de evaluar la calidad en el servicio de los alimentos y los productos del restaurante.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
MERCADOTECNIA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR2021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir la terminología básica de la mercadotecnia y de discutir los conceptos y su aplicación directa a los hoteles y restaurantes con la finalidad de elaborar un plan de mercadotecnia.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LHR2041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los diferentes procedimientos que se aplican en cada una de las áreas del front y del back de un hotel; enfrentar su primer contacto con los huéspedes y con el manejo de situaciones que ayuden a la toma de decisiones y la solución de problemas, así como la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en las materias correspondientes en los semestre anteriores del plan de estudios.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS	LHR3011	Al término del curso, el alumno es capaz de tomar decisiones en el ámbito de la administración, preparación y servicio en el área de bebidas ofrecidas en un hotel o restaurante.
COMUNICACIÓN CORPORATIVA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los conceptos básicos de la teoría de la comunicación para aplicarlos a los componentes de la mezcla promocional de

		hoteles y restaurantes, de manera estratégica.
CONTABILIDAD DE COSTOS PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción correcto de alimentos y bebidas en el sector restaurantero y hospitalario.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
ENTORNO, TIPOLOGÍA Y AMBIENTACIÓN DE INSTALACIONES HOTELERAS	LHR3031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar los conocimientos adquiridos para el adecuado uso y/o el diseño de instalaciones hoteleras para la prestación de servicios de hospedaje en diferentes condiciones ambientales y de mercado.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro del sector restaurantero y hospitalario. Así mismo, es capaz de entender las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, considerando la estructura del activo y la estructura financiera.
ANÁLISIS DE MERCADOS TURÍSTICOS	LHR3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar la metodología para obtener, analizar e interpretar la información necesaria para la toma de decisiones que requieren los negocios hoteleros y de restauración en los ambientes de negocios donde compiten.
ECONOMÍA DEL TURISMO	LHR3071	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conocimientos básicos sobre los factores que determinan el ambiente competitivo de las empresas y organizaciones que integran los mercados turísticos, así como conocer los procedimientos y técnicas más utilizadas para realizar estudios de localización de negocios relacionados con la

		prestación de servicios turísticos.
LA CULTURA DEL VINO	ACU3011	Al término del curso, el alumno es capaz de definir conceptos básicos relacionados con las bebidas alcohólicas, así como explicar el efecto del consumo del alcohol en la salud, es capaz de definir los conceptos y características básicas de los diferentes vinos y licores y explicar en forma general los métodos de elaboración, conservación, y servicio de las diferentes bebidas alcohólicas. Así mismo, es capaz de identificar las características, tipos, estándares y regiones representativas de vinos de diferentes partes del mundo y conocer las bases de la apreciación objetiva de la calidad sensorial de vinos y su maridaje.
MANTENIMIENTO DE HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3061	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer las características, operación, servicio, conservación y mantenimiento de las instalaciones y del equipo utilizado en la industria hotelera
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad, esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio, analizar y argumentar sobre la problemática relacionada para ofrecer soluciones, así como determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.
TEMAS SELECTOS I	THR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el marco conceptual y operacional relacionado con los resorts; relacionar e integrar los conceptos sobre administración de hoteles y planificación turística y reconocer las características y problemáticas particulares de los hoteles resort, describir sus características relevantes y asociar la administración de un hotel tradicional con la particular para la operación de los diferentes tipos de resorts spas, golf, tenis, etc.
ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS	LHR4041	Al término del curso, el alumno es capaz de argumentar la importancia del mercado de grupos y su segmentación, así como del mercado de eventos, en general, tanto para la operación hotelera como para los distintos destinos turísticos. Así mismo, es capaz de manejar los aspectos operativos de todo tipo de eventos grupales y/o masivos en hoteles, centros de convenciones, así como visualizar otras posibles instalaciones y/o lugares.
CALIDAD Y NORMATIVIDAD DE HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la terminología básica sobre normatividad, aplicar los conceptos a los hoteles y restaurantes, valorar la importancia de la calidad en los hoteles y restaurantes y comprender las diferentes normas que afectan a estas empresas.

COMERCIO ELECTRÓNICO Y TURISMO	LHR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los elementos y tecnologías clave de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.
ESTRATEGIAS EN HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar la terminología básica, discutir los conceptos, valorar la importancia de la calidad para aplicarla a la administración de los hoteles y restaurantes, comprendiendo las diferentes normas que afectan a estas empresas.
SEMINARIO DE GERENCIA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR4051	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer, valorar y aplicar el aprendizaje obtenido en el programa sobre las organizaciones hoteleras para insertarse de manera exitosa en las distintas realidades empresariales nacionales e internacionales del mercado hotelero.
TEMAS SELECTOS II	THR4021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir los factores que han influido en los cambios que se han realizado en los restaurantes y en su servicio y en diseño de restaurantes contemporáneos, además de identificar los cambios en las necesidades de los consumidores que asisten a ellos. Así mismo, es capaz de identificar los conceptos de moda y tendencia de los alimentos y bebidas, operaciones y servicio en restaurantes, y de examinar las fuerzas que influyen en el comportamiento del consumidor en las organizaciones de servicio de alimentos.
TEMAS SELECTOS III	THR4031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la importancia estratégica de gestar cambios estratégicos planeados, tener un marco de referencia sólido para aplicar los fundamentos de la gestión del cambio y familiarizarse con diferentes herramientas y enfoques – incluyendo el arte de la facilitación – en las diferentes acciones y tareas en hoteles y/o restaurantes.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LHR4061	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar un trabajo reporte donde incluye una reflexión de todas las ventajas y desventajas que tuvieron al realizar sus Prácticas personales. Es capaz de intercambiar experiencias y puntos de vista sobre los diferentes mecanismos que utilizan los hoteles para manejar al personal y llevar a cabo sus objetivos organizacionales. Así mismo, el alumno es capaz de reportar sus evaluaciones de una manera tal, que sea aplicable en el ámbito de los negocios.

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS MULTINACIONALES	LNI1011	Al término de este curso, el alumno es capaz de utilizar apropiadamente conceptos y guías teóricas de base de la administración de empresas multinacionales, y también, de analizar el comportamiento de estrategias de ciertas empresas multinacionales para enfrentar los grandes retos planteados por sus ambientes de negocios.
GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y EXPECTATIVAS DE DESARROLLO	LNI1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los diversos procesos de globalización, así como asuntos relacionados con aspectos económicos, sociales y políticos, que confrontan las economías en vías de desarrollo y emergentes.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ADMINISTRACIÓN INTERCULTURAL	LNI1031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la heterogeneidad cultural del mundo moderno desde una perspectiva policéntrica a través de la adquisición de los conceptos básicos necesarios para identificar las principales diferencias culturales entre bloques de países.

CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CONTABILIDAD GERENCIAL	CON2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los costos para propósitos de planeación y control utilizando las diferentes herramientas que se manejarán en este curso permitiendo a los alumnos estar preparados para tomar decisiones de corto plazo en las empresas.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS II	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos

		empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
MÉXICO Y SUS RELACIONES CON CANADÁ Y ESTADOS UNIDOS	LNI2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos sobre las debilidades y fortalezas de las relaciones entre México, Canadá y Estados Unidos, con el propósito de identificar los nichos de oportunidad para los negocios.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMIA	ECO1211	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
REGULACIÓN DE NEGOCIOS EN MÉXICO	LNI2011	Al término del curso, el alumno es capaz de interpretar y aplicar los principios y lineamientos básicos para realizar negocios en México dentro del marco que establece la ley.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
COMUNICACIÓN INTERNACIONAL DE NEGOCIOS	LNI2041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases teóricas de la comunicación internacional y de aplicar diferentes estilos de comunicación verbal y no-verbal tomando en cuenta las diferencias culturales.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LNI2031	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar problemas u oportunidades en las diferentes áreas funcionales de la empresa, de proponer alternativas de solución, de elegir la alternativa más adecuada a partir de criterios de discriminación objetivos y de implementar la solución recomendada. El alumno tiene una experiencia profesional significativa mediante la realización de una práctica en una empresa con actividades internacionales bajo la doble supervisión / tutoría de un ejecutivo de la

		empresa y de un profesor de licenciatura.
REGULACION DE NEGOCIOS INTERNACIONALES	LNI2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los elementos jurídicos y no jurídicos que norman los negocios en el mundo y que impactan en las empresas.
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS	LAD2041	Al término de este curso, el alumno es capaz de valor la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y desarrolla las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones de sistemas de información, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CON2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e internacional.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS	LAD2021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar los conceptos y funciones más importantes de la dirección estratégica de recursos humanos dentro de las organizaciones y de desarrollar habilidades para resolver problemas de la dirección de recursos humanos.
ENTORNO GLOBAL DE LOS NEGOCIOS	LNI3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las bases teóricas de la globalización y de las operaciones de las empresas internacionales; de identificar y analizar las variables no controlables del entorno que tienen un impacto significativo sobre los negocios internacionales, la toma de decisiones y acción estratégica y es capaz de proponer estrategias y soluciones que son compatibles con la situación de la empresa dentro del contexto global de negocios.
ESTUDIOS REGIONALES I	LNI3031	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar la importancia económica de los principales países de Asia del este como China, Japón, Corea del Sur, Taiwán y Singapur e identificar las principales diferencias y los desafíos específicos de hacer negocios en esos países. El alumno es capaz de comparar los países de Europa a nivel cultural, económico, político y en términos de oportunidades de negocios y es capaz de evaluar el grado de atracción de los mercados de Europa.

<p>INVESTIGACIÓN DE MERCADOS</p>	<p>LMK2061</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información de la mercadotecnia en las organizaciones; conoce los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios; y finalmente, realiza una Investigación de Mercados cuantitativa para proporcionar la información exacta y pertinente sobre un producto o servicio para reducir incertidumbre en la toma de decisiones de mercado.</p>
<p>LOGÍSTICA INTERNACIONAL I</p>	<p>LNI3021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional y de definir principios de administración de sistemas de CRM (Customer Relationship Management).</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL</p>	<p>LAD4081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la función de la empresa como creadora de valor compartido, no solo económico sino social; de definir las iniciativas y programas sociales que tengan un mayor impacto para la empresa y sociedad y tiene las herramientas y conocimientos para elaborar un reporte y balance social para la empresa.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL</p>	<p>CON4011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de emplear, analizar y esquematizar las herramientas económico-financieras necesarias para la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales, particularmente del mercado de divisas. También, el alumno identifica el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación y define otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional. El alumno está en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS HUMANOS</p>	<p>LNI3041</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los tipos de retos estratégicos de la administración del personal ejecutivo en empresas multinacionales; además, es capaz de diseñar políticas de recursos humanos para las áreas siguientes: 1) arquitectura social, 2) reclutamiento y selección, 3) movilidad internacional y desarrollo, 4) evaluación de desempeño y compensación.</p>
<p>ESTRATEGIA CORPORATIVA</p>	<p>LNI3061</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de comprender</p>

INTERNACIONAL		cómo las compañías formulan, implementan y evalúan estrategias. Es capaz de planear la futura dirección de diferentes organizaciones, de tomar decisiones estratégicas objetivas y de justificarlas.
ESTUDIOS REGIONALES II	LNI3081	Al término del curso, el alumno es capaz de comparar y contrastar las diferencias de mayor trascendencia entre los principales mercados de América Latina respecto a la infraestructura, economía, desarrollo tecnológico, sistemas políticos, legales y comportamiento social. De igual manera, el alumno tiene la capacidad de evaluar el potencial de inversión de los mercados latinoamericanos.
LOGÍSTICA INTERNACIONAL II	LNI3071	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la importancia de las actividades logísticas en las empresas a nivel internacional, de identificar los principios generales de administración de compras internacionales y de localización de las operaciones de la empresa a nivel internacional; y finalmente, de definir los principios de administración de sistemas de CRM (Customer Relationship Management).
TEMAS SELECTOS I	TNI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
TRATADOS COMERCIALES INTERNACIONALES	LNI3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar, en casos concretos, sus conocimientos sobre los nichos de oportunidad que se abren para las empresas mexicanas y Extranjeras en el marco regulador de los tratados comerciales.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
ADMINISTRACIÓN DEL COMERCIO EXTERIOR	LNI4011	Al término del curso, el alumno es capaz de clasificar nuevas oportunidades en los mercados extranjeros (desde una perspectiva mexicana), conoce los aspectos legales de la exportación y de la importación y domina los principios de planeación general de las operaciones de exportación.
ESTUDIOS REGIONALES III	LNI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los principales eventos de negocios que han afectado y que continuarán afectando a la región de Medio Oriente y África del Norte (MENA). De igual forma, el alumno es capaz de analizar los eventos diarios y comprende el ambiente de negocios de la región de MENA.
MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	LMK3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos relacionados a la mercadotecnia internacional, así como de aplicar los conceptos, las guías teóricas y analizar las fuerzas del entorno para desarrollar estrategias de

		productos y servicios en mercados internacionales.
NEGOCIACIONES INTERNACIONALES	LNI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar conceptos y guías teóricas para diseñar, ejecutar y evaluar estrategias de negociación internacional de contratos entre empresas; además, enriquece sus capacidades sociales como negociador en contratos interculturales de negocios.
TEMAS SELECTOS II	TNI4021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
TEMAS SELECTOS III	TNI4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y debatir sobre los tópicos de actualidad relacionados con los diversos aspectos que conforman el ambiente de los Negocios Internacionales.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LNI4041	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar problemas u oportunidades en las diferentes áreas funcionales de la empresa, de proponer alternativas de solución, de elegir la alternativa más adecuada a partir de criterios de discriminación objetivos y de implementar la solución recomendada. El alumno tiene una experiencia profesional significativa mediante la realización de una práctica en una empresa con actividades internacionales bajo la doble supervisión / tutoría de un ejecutivo de la empresa y de un profesor de licenciatura.

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro su disciplina adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de Investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativo y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
DERECHO CORPORATIVO	LDE3031	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer por escrito un plan estratégico para la prevención y manejo de los riesgos en una empresa determinada y, en su caso, proponer los medios para su defensa legal.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto y su conservación.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su

		aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
E-BUSINESS	LAD3011	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y aplicar las tecnologías de Internet a los procesos de la empresa.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo, es capaz de identificar definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
MATEMÁTICAS	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más mentales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.

<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA</p>	<p>CON2011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera. la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e internacional.</p>
<p>PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA</p>	<p>ECO1021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.</p>
<p>CULTURA EMPRENDEDORA</p>	<p>LAD2051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de formular, planear e implementar una nueva iniciativa de negocios, a través del uso de métodos y herramientas que le permita abordarla con un enfoque emprendedor.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL</p>	<p>LAD4081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la función de la empresa como creadora de valor compartido, no solo económico sino social; de definir las iniciativas y programas sociales que tengan un mayor impacto para la empresa y sociedad y tiene las herramientas y conocimientos para elaborar un reporte y balance social para la empresa.</p>
<p>INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA</p>	<p>LIS2081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar los conceptos fundamentales de la Interacción Humano-Computadora (IHC), campo multidisciplinario que estudia los aspectos humanos y tecnológicos que impactan el seno de sistemas interactivos</p>
<p>MÉTODOS DE PRONÓSTICOS</p>	<p>MAT2081</p>	<p>Al término del curso. el alumno es capaz de medir la bondad de métodos de pronósticos mediante el Análisis de Residuales, de identificar y de aplicar correctamente los métodos estacionarios y de tendencia estacionales y "I"-estacionales y los métodos de regresión para series estacionales. y de construir intervalos de predicción de pronósticos</p>
<p>EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</p>	<p>CON3031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo, así como de definir y desarrollar los métodos de evaluación, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social dándole un mayor énfasis al</p>

		estudio financiero y económico.
REDES DE COMPUTADORAS	LIS2031	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el diseño y el uso de redes alámbricas e inalámbricas, sistemas operativos de redes, protocolos y seguridad en las mismas.
BASES DE DATOS	LIS3031	Al término del curso: el alumno es capaz de modelar y desarrollar los sistemas de gestión de Bases de Datos para la administración de la información.
INTELIGENCIA DE MERCADOS	LMK3021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los enfoques de estadística multivariante e inteligencia de mercados para generar información relevante a partir de los procesos internos y de las características de consumidores competidores principales, convirtiendo cifras y datos en información oportuna y útil de acuerdo a los requerimientos estratégicos de su organización. Así mismo es capaz de identificar y aplicar las técnicas de estadística multivariante más relevantes en el Análisis de información generada a partir de encuestas al consumidor, interpretando los resultados en la forma apropiada y con las herramientas necesarias para analizar grandes volúmenes de información numérica, obtenidos a partir de Bases de Datos multidimensionales o transaccionales.
LIDERAZGO Y MANEJO DE EQUIPOS	LAD3041	Al terminar el curso el alumno es capaz de identificar a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo tipo de organización, y revisar las habilidades necesarias para desenvolverse adecuadamente en puestos de dirección personal, a fin de crear y administrar equipos de trabajo que permitan solucionar problemas relacionados con los recursos humanos.
ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES	LAD3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar el conocimiento teórico y práctico relacionado con las diferentes áreas de la Administración de Operaciones, y es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la solución de problemas dentro de un contexto gerencial.
ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO	LAD3061	Al término del curso, el alumno es capaz de valorar la importancia estratégica del conocimiento en las organizaciones y desarrollar las habilidades para promover su creación, captura, codificación, almacenamiento y utilización.
DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	LDE2071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y aplicar el marco jurídico del derecho de propiedad intelectual por medio del planteamiento y solución de casos prácticos.
INGENIERÍA DE SOFTWARE	LIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y dominar las técnicas de ingeniería de software disponibles para el Análisis, diseño, implementación, prueba e instalación de software.

ADMINISTRACIÓN DEL CAMBIO	LAD4021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar el cambio y desarrollo organizacional y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva los cambios sociales que se presentan en los sistemas y subsistemas organizacionales.
ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	LAD4031	Al término del curso el alumno es capaz de diseñar una estrategia de cadena de suministro alineada con la estrategia corporativa de la organización.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	LAD4041	Al término del curso, el alumno es capaz de pensar estratégicamente acerca de la compañía, su posición actual, visión a o plazo, sus recursos y capacidades, capacidades competitivas, enfoque estratégico y las oportunidades para lograr enlajas competitivas sostenibles.
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	LTi1011	Al término del curso, el alumno es capaz de valorar la importancia estratégica de las tecnologías de información en las organizaciones, y de desarrollar las habilidades para utilizarlas como soporte a las operaciones, a la toma de decisiones y a la ventaja competitiva de las organizaciones.
MODELOS DE DECISIONES	LAD3021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa.
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	LTi3021	Al término del curso, el alumno es capaz de distinguir los elementos y tecnologías clave de los sistemas de Inteligencia de Negocios y de comprender el potencial de las técnicas de Análisis de datos para obtener información que ayude en la solución de problemas y en la identificación de oportunidades de negocio
INNOVACIÓN Y MODELOS DE NEGOCIOS	LTi4011	Al término del curso, y a partir de la participación en discusiones, talleres y ejercicios de clase, el alumno es capaz de generar ideas para crear valor a través de modelos de negocios basados en la utilización de tecnologías de la información.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LTi4021	Al término del curso, y a partir de la práctica en una empresa, la reflexión individual y colectiva con otros alumnos abajando en experiencias similares, el alumno es capaz de resolver problemas asociados con su práctica profesional de manera reflexiva y sistemática.
TEMAS SELECTOS I	TTi4011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar a fondo los temas seleccionados sobre las tecnologías de información y su uso en los negocios, con el fin de mantenerse actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de tecnologías de información.
SIMULACIÓN EN LA EMPRESA	LAD4061	Al término del curso, y en base a sus experiencias con juegos de simulación y simuladores de negocios, el alumno es capaz de desarrollar la habilidad de crear modelos que faciliten el Análisis de problemas estratégicos en base a la modelación y

		simulación de los mismos.
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	LAD4071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas y herramientas de la Administración de Proyectos a través de una metodología completa y coherente, válida para cualquier tipo de proyectos, incluyendo aspectos organizacionales, humanos y técnicos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LT14041	Al término del curso, y a partir de la práctica en una empresa , la reflexión individual y colectiva con otros alumnos trabajando en experiencias similares, el alumno es capaz de resolver problemas asociados con su práctica profesional de manera reflexiva y sistemática .
ESTRATEGIA Y GOBIERNO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	LTN4031	Al término del curso, y a partir de la discusión de casos y las presentaciones de profesionales de tecnologías de información, el alumno es capaz de diseñar estrategias de tecnologías de información orientadas al logro de objetivos de negocios, así como las estructuras de gobierno que apoyen el seguimiento y logro de la estrategia
TEMAS SELECTOS II	TT14021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar a fondo los temas seleccionados sobre las tecnologías de información y su uso en los negocios, con el fin de mantenerse actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de tecnologías de información.
TEMAS SELECTOS III	TT14031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar a fondo los temas seleccionados sobre las tecnologías de información y su uso en los negocios, con el fin de mantenerse actualizado sobre las oportunidades e impactos de los temas analizados para los profesionales de la administración de tecnologías de información.

LICENCIATURA EN ARTES CULINARIAS

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN A HOTELES Y RESTAURANTES	LHR1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las entidades que conforman la industria de la hospitalidad, así como las áreas más relevantes de la operación y administración de los servicios de alojamiento y alimentos, y conocerá la oportunidad de desarrollo y de trabajo que la industria ofrece.

INTRODUCCIÓN A LAS ARTES CULINARIAS	LCU1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las técnicas básicas culinarias para la elaboración de recetas, uso del lenguaje culinario, dominio de las herramientas de cocina, identificación de equipo e ingredientes básicos, elaboración de recetas, requisiciones y conversiones dentro de las matemáticas culinarias para una correcta aplicación de criterios dentro de una cocina.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MANEJO HIGIÉNICO DE ALIMENTOS	LHR1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar adecuadamente los principios del manejo higiénico de alimentos para prevenir la contaminación y transmisión de enfermedades, incluyendo el manejo de alimentos, desde la compra y el almacenamiento, la preparación y servicio de los mismos, así como la selección de diferentes tipos de alimentos y las condiciones adecuadas para su recepción y almacenamiento.
PROTOCOLO Y ETIQUETA	LHR1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la dinámica de las normas protocolarias desde un contexto histórico, legal y social.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
CULTURA GASTRONÓMICA DE MÉXICO Y EL MUNDO	LCU1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los periodos y la evolución que ha tenido la gastronomía históricamente, así como también las aportaciones que han dado cada uno de los países.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PANIFICACIÓN BÁSICA	LCU1041	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar desde la materia prima y equipo hasta el pan recién

		horneado, dominar las técnicas básicas para su producción con altos estándares de calidad.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LCU1051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las Artes Culinarias y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TÉCNICAS CULINARIAS	LCU1031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los diferentes métodos de cocción que existen, para poder aplicarlos a los productos según las características de estructura, temperatura y tiempos de cocción.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN	NUT1011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y comparar los nutrientes, funciones y requerimientos, así como identificar los alimentos que proveen los nutrientes para planear un régimen de alimentación normal y para resolver algunos problemas de salud, complementando los regímenes con planes de menús adecuados.
IDENTIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE CÁRNICOS	LCU2011	Al término de curso, el alumno es capaz de identificar distintos animales y sus razas, así como cortes, procesamiento, manipulación, buenas Prácticas de manufactura, calidad organoléptica y cocinada de los distintos animales.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
REPOSTERÍA BÁSICA	LCU2021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y analizar los componentes y procesos utilizados en la repostería, así como el uso de criterios diversos en la elaboración de productos en base a tipo de ingredientes, país de procedencia, colores, texturas, entre otros.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INFO011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de

		manera efectiva y ética.
ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES II	LHR2031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos de compras de alimentos, conocer su mercado, identificar los diferentes tipos de servicio de alimentos, organizar al personal del restaurante y sus actividades, seleccionar proveedores adecuadamente y hacer especificaciones de compra de alimentos, además de evaluar la calidad en el servicio de los alimentos y los productos del restaurante.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
EVALUACIÓN SENSORIAL DE ALIMENTOS	LCU2061	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los fundamentos fisiológicos del sabor en alimentos, los mecanismos en que dichos sabores se generan y las pruebas más utilizadas para definir y cuantificar las características sensoriales presentes en un alimento.
IDENTIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE AVES, PESCADOS Y MARISCOS	LCU2031	Al término del curso, el alumno es capaz de procesar a través de un amplio rango de métodos de cocción, aves, pescados y mariscos así como describir sus diferentes cortes, piezas y articulaciones, identificar la amplia variedad de productos disponibles y sus especificaciones, y aplicar diversas técnicas de corte.
INTRODUCCIÓN A LA ENOLOGÍA	LCU2041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el proceso del vino desde el campo hasta su venta, almacenaje, temperaturas de servicio, cata y opciones básicas para el maridaje con la comida en general.
LENGUA EXTRANJERA IV	LEX2021	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LCU2051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las Artes Culinarias y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
COMPOSICIÓN DE LOS ALIMENTOS	LCU3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar adecuadamente los principios de la química de los alimentos, con el fin de entender qué ocurre en los diferentes procesos a los que son sometidos y los cambios que sufren las moléculas para dar sus diferentes texturas, olores y sabores que dan las características sensoriales agradables al comensal.
CONTABILIDAD DE COSTOS PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción correcto de alimentos y bebidas en el sector restaurantero y

		hospitalario.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
LENGUA EXTRANJERA V	LEX3011	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
SERVICIO DE SALA	LCU3021	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y dominar las técnicas del servicio de sala para todo tipo de restaurantes y bares.
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE BEBIDAS	LHR3011	Al término del curso, el alumno es capaz de tomar decisiones en el ámbito de la administración, preparación y servicio en el área de bebidas ofrecidas en un hotel o restaurante.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	CON3021	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro del sector restaurantero y hospitalario. Así mismo, es capaz de entender las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, considerando la estructura del activo y la estructura financiera.
GARDE MANGER	LCU3041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un banquete hasta 100 personas con su costeo y referencias adecuadas del menú, además de elaborar adecuadamente los diversos tipos de platillos que generalmente se ofrecen en estos eventos.
GASTRONOMÍA SUSTENTABLE	LCU3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos de la gastronomía sustentable y la manera en cómo adecuarla en un ofrecimiento culinario.
MERCADOTECNIA PARA HOTELES Y RESTAURANTES	LHR2021	Al término del curso, el alumno es capaz de definir la terminología básica de la mercadotecnia y de discutir los conceptos y su aplicación directa a los hoteles y restaurantes con la finalidad de elaborar un plan de mercadotecnia.

PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN III	LCU3051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las Artes Culinarias y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
TEMAS SELECTOS I	TCU4011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y dominar las técnicas y el uso de herramientas para el esculpido de frutas, verduras y hielo, en relación a una preparación estética de acuerdo al tipo de servicio requerido.
COCINA FRANCESA	LCU4011	Al término del curso el alumno es capaz de aplicar los diversos productos, equipos, técnicas de cocción y tradiciones que conforman la gastronomía francesa, que le permitan preparar los platillos más representativos de cada región, así como las recetas de la cocina francesa contemporánea.
COCINA MEXICANA	LCU4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la base de la cocina mexicana, sus técnicas de cocción, sus productos prehispánicos a través de las cocinas del país, como se fusionó y aprender por qué hoy es una de las cocinas más importantes a nivel mundial.
NUEVOS ENFOQUES DE NEGOCIOS HOTELES Y RESTAURANTES	LHR3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar posibles formas de negocio frecuentes en la industria de la hospitalidad, esquematizar el marco conceptual y operacional relacionado con cada enfoque de negocio, analizar y argumentar sobre la problemática relacionada para ofrecer soluciones, así como determinar cuál es la mejor alternativa de negocio en una situación dada.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN IV	LCU4041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus conocimientos y adquirir destreza al integrarse a equipos multidisciplinarios para realizar trabajos específicos en las diferentes áreas de las Artes Culinarias y resolver situaciones de adaptación a un nuevo entorno de trabajo.
SOMMELIER	LCU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de describir todas las funciones que desempeña un sommelier dentro y fuera de un restaurante y la formación con la que debe de contar.
COCINA ASIÁTICA	LCU4071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las distintas tendencias en la cocina asiática, al igual que sus productos, historia, manejo y utilización de los mismos.
COCINA ESPAÑOLA	LCU4051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los diversos productos, equipos, técnicas de cocción así como analizar las diversas tradiciones que conforman la gastronomía española, de tal forma que le permiten preparar los platillos más representativos de cada región.

COCINA ITALIANA	LCU4061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los diversos productos, equipos, técnicas de cocción y de evaluar las tradiciones que conforman la gastronomía italiana, lo que le permite preparar los platillos más representativos de cada región.
REPOSTERÍA AVANZADA	LCU4081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar técnicas avanzadas en la repostería así como en la preparación de postres clásicos en la cocina internacional.
TEMAS SELECTOS I	TCU4021	Al término del curso, el alumno es capaz de describir y aplicar la cocina mexicana actual, sus nuevas tendencias así como el rescate de utensilios, ingredientes y recetas con diferentes presentaciones, además de continuar con la historia de la cocina mexicana a partir de la Independencia hasta el presente.
TEMAS SELECTOS III	TCU4031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las diferentes técnicas y tendencias en la preparación culinaria para la creación de platillos contemporáneos.

LICENCIATURA EN BANCA E INVERSIONES

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FINANCIERO	LBN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases del Análisis financiero y aplicar adecuadamente los modelos de valuación más básicos.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE CAPITAL	LBN1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las decisiones más importantes en el área de las finanzas corporativas en lo general, y en lo particular las concernientes al presupuesto de capital. Asimismo, elabora, propone y justifica adecuadamente proyectos de inversión
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MACROECONOMÍA I	LEC1031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan los niveles de actividad en una economía cerrada en el corto y mediano plazo.
MICROECONOMÍA I	LEC1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y dominar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. El estudiante desarrolla la intuición económica y entiende el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas; asimismo, sabe resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo

		diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MACROECONOMÍA II	LEC2021	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan a corto plazo los niveles de actividad en una economía abierta, cómo se determina la tasa de crecimiento económico a largo plazo, y cómo se aplican las herramientas básicas del Análisis intertemporal.
MICROECONOMÍA II	LEC2011	Al término del curso, el alumno es capaz de razonar abstracta y matemáticamente para la resolución de los problemas avanzados de una empresa en el mercado competitivo. Con estas herramientas el estudiante plantea y resuelve problemas desde un punto de vista integral y de acuerdo al cambio en una de las variables. Asimismo, el estudiante sabe manejar distintas funciones de producción y puede anticipar las decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
ANÁLISIS DE INVERSIONES I	LBN2011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las estrategias básicas para la valuación de cualquier inversión en general, y, particularmente, las de naturaleza financiera. Así mismo, es capaz de elaborar, justificar y defender adecuadamente propuestas de inversión en instrumentos de renta fija.
ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE CAPITAL	LBN2021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las decisiones más importantes en el área de las finanzas corporativas en lo general y, en lo particular, las concernientes a la estructura de capital y la política de dividendos, comprendiendo la delicada relación entre la estructura de capital de una empresa y sus posibilidades de

		bancarrota. Asimismo, el alumno elabora, propone y justifica distintas alternativas de financiamiento para proyectos de inversión.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CONTABILIDAD INTERMEDIA I	LFP1041	Al término del curso el alumno es capaz de interpretar y aplicar la teoría básica de la contabilidad según las NIIF, el IMCP, la FASB y la IASB como soporte y dominio del conocimiento teórico y práctico que le da soporte al razonamiento y validez a la aplicación de reglas y normatividad de los diferentes elementos de la Información Financiera; esto con el fin de dar solución a problemas concretos dentro de las entidades económicas.
ÉTICA PARA DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AVANZADA	MAT2071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los métodos estadísticos, para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales en problemas relacionados con su área de estudio.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ANÁLISIS DE INVERSIONES II	LBN3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las estrategias básicas para la valuación de cualquier inversión en general, y particularmente las de naturaleza financiera. Asimismo, es capaz de elaborar, justificar y defender adecuadamente propuestas de carteras de inversión.
BANCA COMERCIAL	LBN3021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las principales estrategias empleadas por los distintos intermediarios financieros en lo general, y los bancos comerciales en particular, para gestionar sus activos y pasivos. De la misma forma, comprende los elementos regulatorios fundamentales de la banca comercial.

CONTABILIDAD INTERMEDIA II	LFP2011	Al término del curso el alumno es capaz de analizar y aplicar el marco conceptual y la práctica de todo el pasivo y capital, a través de la identificación de principios, reglas de evaluación, procedimientos y reglas de presentación del Balance y del Estado de Cambio en la Situación Financiera. También es capaz de determinar las características cualitativas y directrices de valuación de efectivo y de capital de trabajo como soporte para la práctica de la Profesión contable en México e internacionalmente.
DERECHO CORPORATIVO	LDE3031	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer por escrito un plan estratégico para la prevención y manejo de los riesgos en una empresa determinada y, en su caso, proponer los medios para su defensa legal.
ECONOMETRÍA I	LEC3011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas matemáticas y estadísticas para comprobar hipótesis y analizar de forma cuantitativa las relaciones económicas. Los conocimientos adquiridos durante el curso le permiten plantear modelos econométricos para poder analizar las relaciones entre variables económicas.
TEMAS SELECTOS I	TBN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de las Finanzas, los Negocios o las Ciencias Sociales.
CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
ECONOMETRÍA II	LEC3051	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar modelos estadísticos de series de tiempo que permiten describir el comportamiento de los datos de una variable y la realización de pronósticos. Las herramientas estadísticas le permiten modelar el comportamiento de la varianza de una serie de tiempo y plantear modelos que permitan analizar las relaciones entre variables económicas a lo largo del tiempo.
ECONOMÍA MEXICANA	LEC3061	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana, desarrollando una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un Análisis retrospectivo de largo plazo.
LEGISLACIÓN FISCAL I	LFP3031	Al término del curso el alumno será capaz de identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria y en los negocios, describiendo un breve panorama jurídico sobre la naturaleza y aplicación de algunos preceptos fiscales como son el Código Fiscal de la Federación y su reglamento, la Ley del Servicio de

		Administración Tributaria, la Ley Orgánica del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo, el Juicio de Amparo en Materia Fiscal y en general los Medios de defensa ante autoridades Federales, Estatales y Municipales. Así mismo conocerá los principios fiscales así como el Sistema de Justicia en Línea y el Juicio en la vía Sumaria.
TEMAS SELECTOS II	TBN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de las Finanzas, los Negocios o las Ciencias Sociales.
TÍTULOS Y OPERACIONES DE CRÉDITO	LDE3011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los requisitos que todo título de crédito debe contener para ser considerado como tal de aquellos que resultan subsanables, así como interpretar las disposiciones de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito que resulten aplicables para tal efecto.
BANCA DE INVERSION	LBN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las funciones y servicios que presta un banco de inversión, incluyendo las particularidades de su marco regulatorio. Además, el alumno aplica adecuadamente métodos de valuación tales como: el Análisis de empresas comparables y transacciones precedentes, el descuento de flujos de efectivo y la valuación de compras apalancadas (LBOs).
DERECHO BANCARIO	LDE3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y aplicar las normas que regulan las actividades de las empresas bancarias y sus operaciones en la intermediación en operaciones de crédito.
LEGISLACIÓN FISCAL II	LFP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de actualizar sus conocimientos fiscales adquiridos en los cursos anteriores por reformas habidas en disposiciones fiscales. Es capaz de analizar, esquematizar y definir de manera integral y relacionada la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de La Ley del Impuesto al valor Agregado y el Impuesto Empresarial de Tasa Única y el Impuesto a los Depósitos en Efectivo, con el fin de abordar con éxito los cursos posteriores en materia fiscal.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LBN4011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear, desarrollar y presentar un trabajo de investigación científica, hasta la etapa de revisión bibliográfica y elaboración de base de datos.
PRODUCTOS DERIVADOS	LBN4021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las características generales de los distintos productos derivados y los métodos que se utilizan para su valuación. Así mismo, propone estrategias de inversión, tanto de carácter especulativo, como de cobertura.

TEMAS SELECTOS III	TBN4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de las Finanzas, los Negocios o las Ciencias Sociales.
BANCA PRIVADA	LBN4041	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar adecuadamente el perfil riesgo-rendimiento de alternativas de inversión menos convencionales, tales como: productos estructurados y sintéticos, fondos mutuos, fondos de cobertura, fondos de capital de riesgo, fondos de capital privado, materias primas y bienes raíces.
ECONOMÍA CONDUCTUAL	LEC4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los distintos aspectos que, desde un punto de vista psicológico, intervienen en las decisiones de un individuo en términos de inversión y en su comportamiento como ser. Manejar e interpretar los elementos que permiten reducir los errores que pueden cometer los individuos.
FORMACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL I	LBN4061	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos financieros, económicos, matemáticos y contables que se requieren para estar en posibilidades de obtener la certificación profesional como asesor financiero apoderado. Asimismo, el alumno utiliza las técnicas de Análisis que se requieren para asesorar a clientes en la compra-venta de acciones, obligaciones, bonos, certificados y/o acciones de sociedades de inversión. Finalmente, el alumno comprende tanto el marco regulatorio y normativo, como los elementos jurídicos del sistema financiero mexicano.
FORMACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL II	LBN4071	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos financieros, económicos, matemáticos y contables que se requieren para estar en posibilidades de obtener la certificación profesional como asesor financiero apoderado. Asimismo, el alumno utiliza las técnicas de Análisis que se requieren para asesorar a clientes en la compra-venta de acciones, obligaciones, bonos, certificados y/o acciones de sociedades de inversión. Finalmente, el alumno comprende tanto el marco regulatorio y normativo, como los elementos jurídicos del sistema financiero mexicano.
FORMACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN PROFESIONAL III	LBN4081	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos financieros, económicos, matemáticos y contables que se requieren para estar en posibilidades de obtener la certificación profesional como asesor financiero apoderado. Asimismo, el alumno utiliza las técnicas de Análisis que se requieren para asesorar a clientes en la compra-venta de acciones, obligaciones, bonos, certificados y/o acciones de sociedades de inversión. Finalmente, el alumno comprende tanto el marco regulatorio y normativo, como los elementos jurídicos del sistema financiero

		mexicano.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LBN4051	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear, desarrollar y presentar un trabajo de investigación científica, hasta la etapa de manejo de datos, Análisis de resultados y conclusiones.

LICENCIATURA EN ECONOMÍA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FINANCIERO	LBN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases del Análisis financiero y aplicar adecuadamente los modelos de valuación más básicos.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRECÁLCULO	MAT1041	Al término del curso, el alumno es capaz de demostrar que utiliza conceptos y técnicas matemáticas elementales que le permitan resolver problemas afines a su Profesión, operar eficientemente el álgebra de conjuntos en la solución de problemas propios de su ejercicio profesional, utilizar los conceptos de álgebra para construir gráficas de funciones relacionadas a problemas actuales.
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ÁLGEBRA LINEAL	MAT1051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver sistemas de ecuaciones lineales con MATLAB, resolver ecuaciones matriciales, manejar las propiedades de determinantes, resolver problemas concretos de ángulo, distancia, intersección, posición relativa, reconocer y verificar la estructura de espacios vectoriales, bases y dimensiones, construir la matriz de una transformación lineal.
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE CAPITAL	LBN1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las decisiones más importantes en el área de las finanzas

		corporativas en lo general, y en lo particular las concernientes al presupuesto de capital. Asimismo, elabora, propone y justifica adecuadamente proyectos de inversión
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MACROECONOMÍA I	LEC1031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan los niveles de actividad en una economía cerrada en el corto y mediano plazo
MICROECONOMÍA I	LEC1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y dominar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. El estudiante desarrolla la intuición económica y entiende el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas; asimismo, sabe resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MACROECONOMÍA II	LEC2021	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan a corto plazo los niveles de actividad en una economía abierta, cómo se determina la tasa de crecimiento económico a largo plazo, y cómo se aplican las herramientas básicas del Análisis intertemporal.

MICROECONOMÍA II	LEC2011	Al término del curso, el alumno es capaz de razonar abstracta y matemáticamente para la resolución de los problemas avanzados de una empresa en el mercado competitivo. Con estas herramientas el estudiante plantea y resuelve problemas desde un punto de vista integral y de acuerdo al cambio en una de las variables. Asimismo, el estudiante sabe manejar distintas funciones de producción y puede anticipar las decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ANÁLISIS DE INVERSIONES I	LBN2011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las estrategias básicas para la valuación de cualquier inversión en general, y, particularmente, las de naturaleza financiera. Así mismo, es capaz de elaborar, justificar y defender adecuadamente propuestas de inversión en instrumentos de renta fija.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMERCIO INTERNACIONAL	LEC2051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, de acuerdo con los principales enfoques teóricos dentro de la economía, cómo se determinan los patrones de comercio de los países, así como entender la influencia que la política económica puede ejercer sobre dichos patrones.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento, mezclas y trayectorias ortogonales, problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la

		definición y usando tablas, para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones íntegro-diferenciales.
FINANZAS PÚBLICAS	LEC2031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los fundamentos de la teoría del bienestar que justifican la intervención del sector público en la economía. Asimismo, manejará los fundamentos de la teoría de los impuestos y la influencia de los distintos programas de gasto gubernamental sobre el bienestar económico de la población.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA AVANZADA	MAT2071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los métodos estadísticos, para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales en problemas relacionados con su área de estudio.
TEORÍA DE JUEGOS	LEC2041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus habilidades analíticas para formalizar, mediante las técnicas propias de la teoría de juegos, cualquier tipo de problema socioeconómico y, de esta forma, lograr un mejor entendimiento del mismo.
ANÁLISIS DE INVERSIONES II	LBN3011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las estrategias básicas para la valuación de cualquier inversión en general, y particularmente las de naturaleza financiera. Asimismo, es capaz de elaborar, justificar y defender adecuadamente propuestas de carteras de inversión.
ECONOMETRÍA I	LEC3011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas matemáticas y estadísticas para comprobar hipótesis y analizar de forma cuantitativa las relaciones económicas. Los conocimientos adquiridos durante el curso le permiten plantear modelos econométricos para poder analizar las relaciones entre variables económicas.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
MACROECONOMÍA III	LEC3041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar modelos matemáticos avanzados para entender cómo funciona una economía abierta en el corto y mediano plazo, bajo distintas combinaciones de movilidad internacional del capital y régimen cambiario.
MICROECONOMÍA III	LEC3031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un instrumental analítico formal de la teoría del consumo que le permite plantear y resolver un problema desde un punto de vista integral, así como plantear modelos alternativos de utilidad. El estudiante puede aplicar el razonamiento

		abstracto con base en las herramientas económicas e interpretar el comportamiento del consumidor.
TEMAS SELECTOS I	TEC4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de la Economía, los Negocios o las Ciencias Sociales.
CRECIMIENTO ECONÓMICO	LEC3091	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar modelos matemáticos para entender cómo se determina la tasa de crecimiento económico de un país a largo plazo, de acuerdo a la teoría neoclásica con enfoques recientes, así como con modelos especializados para economías en desarrollo.
ECONOMETRÍA II	LEC3051	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar modelos estadísticos de series de tiempo que permiten describir el comportamiento de los datos de una variable y la realización de pronósticos. Las herramientas estadísticas le permiten modelar el comportamiento de la varianza de una serie de tiempo y plantear modelos que permitan analizar las relaciones entre variables económicas a lo largo del tiempo.
ECONOMÍA MEXICANA	LEC3061	Al término del curso, el alumno es capaz de establecer un puente entre las teorías económicas vistas en otros cursos y la realidad de la economía mexicana, desarrollando una visión amplia de la problemática económica actual de México, a partir de un Análisis retrospectivo de largo plazo.
HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO	LEC3101	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y analizar en forma sistemática las diferentes ideas, teorías y doctrinas económicas que han surgido a través de la historia de la humanidad.
ORGANIZACION INDUSTRIAL	LEC3071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar las interacciones en un mercado entre empresas. El estudiante sabe plantear distintas estrategias para una empresa en un mercado con un reducido número de competidores, analizando las consecuencias a corto y largo plazo. Asimismo, sabe determinar distintos niveles de competencia bajo un enfoque estratégico en un mercado con un reducido número de competidores.
TEMAS SELECTOS II	TEC4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de la Economía, los Negocios o las Ciencias Sociales.
DESARROLLO ECONÓMICO	LEC4051	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las diversas teorías económicas diseñadas para explicar los factores que inciden, de manera favorable o desfavorable, sobre el desarrollo económico de las naciones.
ECONOMETRÍA III	LEC4011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear un sistema de ecuaciones simultáneas y desarrollar modelos estadísticos que permiten describir la probabilidad de ocurrencia de un evento. El estudiante con los conocimientos adquiridos puede modelar comportamientos y agregaciones en función de distintas variables. Asimismo, el estudiante

		puede plantear modelos que permiten analizar las relaciones entre variables económicas a través de distintos momentos en el tiempo.
HISTORIA ECONÓMICA DE MÉXICO	LEC4041	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender críticamente la historia económica de México, desde la época prehispánica hasta la Revolución de 1910.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LEC4021	Al término del curso, el alumno será capaz de plantear, desarrollar y presentar un trabajo de investigación científica, hasta la etapa de revisión bibliográfica y elaboración de base de datos.
SEMINARIO DE ECONOMÍA FINANCIERA	LEC4031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los distintos actores que operan en los mercados financieros, relacionándolos con el entorno socioeconómico de los usuarios. Sabe plantear y desarrollar un marco de Análisis con perspectiva crítica para la interacción entre distintos intermediarios. El estudiante interpreta las causas de la baja inclusión financiera y conoce las estrategias que ponen en práctica los individuos cuando requieren recursos adicionales. Asimismo, sabe proponer estrategias de inclusión financiera y política financiera orientadas a los estratos socioeconómicos más vulnerables.
TEMAS SELECTOS III	TEC4031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar nuevas habilidades analíticas y/o cuantitativas dentro del campo de la Economía, los Negocios o las Ciencias Sociales.
ECONOMÍA CONDUCTUAL	LEC4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los distintos aspectos que, desde un punto de vista psicológico, intervienen en las decisiones de un individuo en términos de inversión y en su comportamiento como ser. Manejar e interpretar los elementos que permiten reducir los errores que pueden cometer los individuos.
ECONOMÍA INSTITUCIONAL	LEC4091	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la influencia que tiene en el desempeño de cualquier economía su marco institucional, sociológico y cultural. Además, identifica las distintas formas en las que el desempeño económico influye en la naturaleza de su marco institucional, sociológico y cultural.
MICROECONOMÍA APLICADA	LEC4111	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear un proyecto y desarrollar los principales elementos que lo componen con perspectiva crítica. El estudiante utiliza herramientas provenientes de distintas áreas del conocimiento para la evaluación de un proyecto de acuerdo a los beneficios del mismo. Asimismo, sabe aplicar conocimientos provenientes de áreas especializadas dentro de la economía y adquirir las técnicas para evaluar proyectos privados y públicos, conociendo las metodologías apropiadas a cada caso.
POLÍTICA ECONÓMICA	LEC4101	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar los

		motivos y efectos de las acciones de política monetaria y fiscal en economías abiertas y cerradas, a corto y mediano plazo, con la ayuda de modelos matemáticos.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LEC4071	Al término del curso, el alumno será capaz de plantear, desarrollar y presentar un trabajo de investigación científica, hasta la etapa de manejo de datos, Análisis de resultados y conclusiones.
SEMINARIO DE ANÁLISIS ECONÓMICO	LEC4081	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los procesos de formación de precios y generación de ingresos asociados con actividades y fenómenos peculiares (agropecuarias, regionales, ambientales, laborales, educacionales, entre otras) así como el papel que juega dicha actividad o fenómeno en el desarrollo económico de una sociedad.

LICENCIATURA EN ESTRATEGIAS FINANCIERAS Y CONTADURÍA PÚBLICA

CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.
ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PERSPECTIVAS DE LAS FINANZAS Y LA CONTADURÍA	LFP1021	Al término del curso el alumno es capaz de entender la importancia de adaptarse a los cambios constantes que traen consigo el desarrollo de las finanzas y de la contaduría pública los cuales, por la misma naturaleza de la Profesión, exigen

		una profundización en el contenido teórico lo cual le permitirá comparar, razonar y analizar el conocimiento de las diferentes o diversas teorías de las finanzas y de la contabilidad. Así mismo interpreta los factores económicos y la naturaleza de las operaciones con el propósito de proporcionar un mecanismo de razonamiento y el desarrollo del pensamiento crítico sobre la validez de la aplicación de reglas, de principios y de criterios específicos en diversos aspectos de las finanzas y la contaduría y la posibilidad de desarrollar actitudes de honestidad y de ética que son necesarias en su ejercicio profesional.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ANÁLISIS DE COSTOS	LFP1051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
CONTABILIDAD INTERMEDIA I	LFP1041	Al término del curso el alumno es capaz de interpretar y aplicar la teoría básica de la contabilidad según las NIIF, el IMCP, la FASB y la IASB como soporte y dominio del conocimiento teórico y práctico que le da soporte al razonamiento y validez a la aplicación de reglas y normatividad de los diferentes elementos de la Información Financiera; esto con el fin de dar solución a problemas concretos dentro de las entidades económicas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS II	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su

		proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
VALUACIÓN FINANCIERA	LFP1031	Al término del curso, el alumno conocerá los conceptos fundamentales de la valuación financiera, así como la formulación matemática requerida y las funciones disponibles en Excel y calculadora financiera para facilitar su cálculo. El alumno también dominará los fundamentos matemáticos de la valuación financiera, necesarios para realizar proyecciones, valoración y mediciones financieras.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
ANÁLISIS GERENCIAL	LFP2021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los costos con propósitos de planeación y control, utilizando las diferentes herramientas que se manejarán en el curso permitiendo al alumno tomar decisiones de corto plazo en las empresas.
CONTABILIDAD INTERMEDIA II	LFP2011	Al término del curso el alumno es capaz de analizar y aplicar el marco conceptual y la práctica de todo el pasivo y capital, a través de la identificación de principios, reglas de evaluación, procedimientos y reglas de presentación del Balance y del Estado de Cambio en la Situación Financiera. También es capaz de determinar las características cualitativas y directrices de valuación de efectivo y de capital de trabajo como soporte para la práctica de la Profesión contable en México e internacionalmente.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ADMINISTRACIÓN DE CARTERAS DE INVERSIÓN	LFP2061	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas para conformar carteras de inversión diversificadas que optimicen los parámetros de rendimiento esperado

		contrastado con el riesgo, y de reconocer la importancia de la correcta inversión de los excedentes financieros, ya sea en carteras elaboradas individualmente o mediante alguna institución financiera dedicada a ello.
ANÁLISIS Y PLANEACIÓN FINANCIERA	LFP2041	Al término del curso el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas y las diferentes formas en que éstas operan. También es capaz de aplicar las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. También comprende el sistema presupuestario integrado así como los presupuestos variables y flexibles, el presupuesto de largo plazo y el control presupuestal.
APLICACIONES FINANCIERAS Y CONTABLES	LFP2031	Al término del curso el alumno es capaz de desarrollar proyectos dentro del área financiera - contable que apoyen los procesos de información para la toma de decisiones gerenciales, apoyados en las herramientas de cómputo necesarias. El alumno también es capaz de aplicar herramientas en programas de computación, así como conocimientos en el área financiera y contable para la toma de decisiones gerenciales.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
CULTURA EMPRENDEDORA	LAD2051	Al término del curso, el alumno es capaz de formular, planear e implementar una nueva iniciativa de negocios, a través del uso de métodos y herramientas que le permita abordarla con un enfoque emprendedor.
MÉTODOS DE PRONÓSTICOS	MAT2081	Al término del curso, el alumno es capaz de medir la bondad de métodos de pronósticos mediante el Análisis de Residuales, de identificar y de aplicar correctamente los métodos estacionarios y de tendencia estacionales y no-estacionales y los métodos de regresión para series estacionales, y de construir intervalos de predicción de pronósticos.
REGLAMENTACIÓN CORPORATIVA EMPRESARIAL	LFP2051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y esquematizar el orden jurídico de los Estados Unidos Mexicanos así como los aspectos normativos de la contratación en el ámbito civil y mercantil, esto con el fin de conocer los principios fundamentales del Derecho, las consecuencias jurídicas y económicas de la buena o mala aplicación de la normatividad en las micro y macro empresas considerando los aspectos contractuales civiles y mercantiles

		que respondan a las necesidades de Análisis que presenta la empresa. Asimismo el alumno es capaz de enlistar y describir las diferentes obligaciones sociales a través de la compilación y uso del conocimiento de la reglamentación jurídica exhaustiva y concreta para la resolución de la problemática de las empresas en el desarrollo de los negocios a nivel nacional e internacional.
DERECHO DEL TRABAJO	LDE1031	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar en casos concretos los derechos y obligaciones que recíprocamente tienen los trabajadores, los patrones; analizar la negociación de una huelga desde la perspectiva obrera o patronal así como de identificar y resolver problemas jurídicos vinculados con la interpretación y aplicación de las normas que regulan las relaciones obrero-patronales con apoyo en la doctrina y la jurisprudencia.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
FINANZAS DE LA EMPRESA	LFP3011	Al término del curso el alumno será capaz de analizar y argumentar la teoría y práctica de las funciones financieras de la determinación del costo y de la estructura de capital, así como de la administración del capital de trabajo. Analizará y desarrollará métodos, casos y problemas en los tópicos del costo de capital, el apalancamiento financiero, las teorías de la estructura de capital, y la política de dividendos, la administración del efectivo, de cuentas por cobrar y los inventarios, así como el Análisis de las fuentes de financiamiento de corto plazo.
LEGISLACIÓN FISCAL I	LFP3031	Al término del curso el alumno será capaz de identificar la importancia que tiene el derecho fiscal dentro de la administración tributaria y en los negocios, describiendo un breve panorama jurídico sobre la naturaleza y aplicación de algunos preceptos fiscales como son el Código Fiscal de la Federación y su reglamento, la Ley del Servicio de Administración Tributaria, la Ley Orgánica del Tribunal Federal de Justicia Fiscal y Administrativa, Ley Federal del Procedimiento Contencioso Administrativo, el Juicio de Amparo en Materia Fiscal y en general los Medios de defensa ante autoridades Federales, Estatales y Municipales. Así mismo conocerá los principios fiscales así como el Sistema de Justicia en Línea y el Juicio en la vía Sumaria.

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA	LFP3021	Al término del curso el alumno será capaz de comprender los procesos involucrados en la planeación, ejecución y supervisión de una auditoría sobre estados financieros, identificando un panorama completo de lo que es el trabajo del auditor y las herramientas que este utiliza para el cumplimiento profesional de su actividad.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	ECO1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
ANÁLISIS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	LFP3051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo. También de definir y desarrollar los métodos de evaluación considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico
COMERCIO EXTERIOR Y TRATADOS INTERNACIONALES	LFP3071	Al término del curso el alumno será capaz de identificar, describir y usar las leyes del IVA, de Comercio Exterior, Aduanera y de los Impuestos General de Importación y de Exportación en la realización de operaciones de importación y exportación de bienes y servicios así como dentro del marco general de los tratados internacionales de comercio de México con el resto del mundo.
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	LAD1021	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y fomentar la comprensión de la dinámica de las personas en las organizaciones, a fin de conducirse de una forma asertiva en sus interacciones y de esta forma contribuir a los objetivos organizacionales.
CONTABILIDAD AVANZADA Y NO LUCRATIVAS	LFP3061	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer el tratamiento contable que se da a las entidades sin fines de lucro y gubernamentales así como a empresas con giros especiales que requieren procesos contables específicos en el entorno legal y contable actual.
ESTRATEGIA EN LOS NEGOCIOS	LAD4041	Al término del curso, el alumno es capaz de pensar estratégicamente acerca de la compañía, su posición actual, visión a largo plazo, sus recursos y capacidades, capacidades competitivas, enfoque estratégico y las oportunidades para lograr ventajas competitivas sostenibles.
LEGISLACIÓN FISCAL II	LFP3041	Al término del curso, el alumno es capaz de actualizar sus conocimientos fiscales adquiridos en los cursos anteriores por reformas habidas en disposiciones fiscales. Es capaz de analizar, esquematizar y definir de manera integral y relacionada la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de La Ley del Impuesto al valor Agregado y el Impuesto Empresarial de Tasa Única y el Impuesto a los Depósitos en Efectivo, con

		el fin de abordar con éxito los cursos posteriores en materia fiscal.
FINANZAS INTERNACIONALES	LFP4041	Al término del curso el alumno es capaz de emplear, analizar y esquematizar las herramientas económico-financieras necesarias para la Administración Financiera de las empresas en el ámbito internacional, entendiendo el funcionamiento de los mercados financieros internacionales enfatizando en el mercado de divisas. También es capaz de identificar el funcionamiento de los diferentes instrumentos financieros derivados y su utilización para cobertura y especulación y de definir otros mecanismos en el mercado financiero internacional con el propósito de realizar inversiones internacionales u obtener financiamiento internacional. Esta también en posibilidades de minimizar el riesgo y optimizar la rentabilidad de las empresas internacionales.
INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS	LFP4051	Al término del curso el alumno es capaz de esquematizar y manejar los diferentes instrumentos derivados para la administración del riesgo financiero de las empresas planeando estrategias de cobertura y especulativas, así como valorar cada instrumento determinando su valor en riesgo.
LEGISLACIÓN FISCAL III	LFP4031	Al término del curso el alumno habrá actualizado sus conocimientos fiscales adquiridos en los cursos anteriores, por reformas habidas en disposiciones fiscales. Será capaz de identificar, describir y usar la Ley del Impuesto sobre la Renta a la par de la del Impuesto al valor Agregado, el Impuesto Empresarial a Tasa Única y el Impuesto a los Depósitos en Efectivo en el desarrollo de las operaciones de las personas físicas y morales
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LFP4011	Al término del curso, el alumno es capaz de poner práctica los conocimientos adquiridos en su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica; entre la universidad y la sociedad; entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	LFP4021	Al termino del curso, el alumno es capaz de analizar el papel de los sistemas para el soporte de decisiones como elemento de apoyo al proceso de toma de decisiones financieras mediante el estudio de conceptos, herramientas, investigaciones y desarrollo de casos y proyectos.
TEMAS SELECTOS I	TFP4011	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los tema seleccionados sobre Administración y Finanzas, con el fin de mantenerle actualizado sobre los diversos aspectos que conforman el ambiente de esta importante área del conocimiento en la Administración y las Finanzas.
ANÁLISIS INTEGRAL DE	LFP4091	Al termino del curso, el alumno es capaz de identificar el

RIESGOS		riesgo en una empresa, estableciendo estrategias para minimizarlo a un nivel razonable considerando el beneficio que la empresa desea obtener y el esfuerzo que está dispuesta a hacer.
CONTRIBUCIONES SOBRE NÓMINA	LFP4081	Al término del curso el alumno es capaz de identificar, describir y usar las leyes del Seguro Social y sus Reglamentos y otros ordenamientos, del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, del Sistema del Ahorro para el Retiro sus Reglamentos Reglas y Circulares, del Impuesto Sobre la Renta y de los impuestos estatales sobre nóminas a nivel nacional describiendo una perspectiva de la seguridad social a nivel internacional.
DICTÁMENES	LFP4071	Al término del curso el alumno será capaz de identificar la aplicación de los diferentes dictámenes presentados ante autoridades a nivel nacional como las características del dictamen a nivel internacional. Así mismo analizará e interpretará las diferentes opiniones del auditor como resultado de su revisión.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LFP4061	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los conocimientos adquiridos a través de su carrera para diagnosticar, planear, evaluar y tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica; entre la universidad y la sociedad; entre sus aspiraciones y las necesidades de su entorno.
TEMAS SELECTOS II	TPF4021	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los temas seleccionados sobre Administración y Contaduría Pública, con el fin de mantenerse actualizado sobre los diversos aspectos que conforman el ambiente de esta importante área del conocimiento en la Administración y la Contaduría Pública.
TEMAS SELECTOS III	TPF4031	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer y analizar a fondo los temas seleccionados sobre la Administración y la Legislación Fiscal, con el fin de mantenerse actualizado sobre los diversos aspectos que conforman el ambiente de esta importante área del conocimiento en la Administración y la Legislación Fiscal.

LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS Y ECONOMÍA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva
------------------	----------------	--

		en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de Investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
LENGUA EXTRANJERA III	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto y su conservación.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sostenible; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sostenible.
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FINANCIERO	LBN1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar las bases del Análisis financiero y aplicar adecuadamente los modelos de valuación más básicos
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	LEC1011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los aspectos esenciales de los problemas económicos más relevantes y de utilizar las técnicas más básicas del Análisis económico para proponer soluciones.

GEOMETRÍA ANALÍTICA	LME1011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar vectores para calcular longitudes y ángulos y obtener las ecuaciones de rectas, planos, circunferencias y esferas; de identificar las cónicas a partir de sus ecuaciones y de la aplicación de traslación y rotación de ejes; y de realizar cambios de coordenadas entre las coordenadas cartesianas y las coordenadas polares.
MICROECONOMÍA I	LEC1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las técnicas de modelación económica de los mercados a través de Análisis gráfico y dominar las implicaciones de distintas estructuras de mercado para la eficiencia económica, así como con las políticas que potencialmente podrían corregir las distorsiones. El estudiante desarrolla la intuición económica y entiende el funcionamiento de los mercados como resultado de las decisiones individuales de consumidores y empresas ; asimismo, sabe resolver problemas de la microeconomía desde un punto de vista geométrico
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	LIS1011	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los conceptos básicos de estructuras, condicionantes, variables, encabezados para realizar programas que solucionen problemas en general.
TEORÍA DE MATRICES	LME1021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos y las propiedades de los elementos definidos en el Álgebra Lineal a diversos problemas de la Geometría, de la programación lineal y de las ecuaciones diferenciales
ANÁLISIS MATEMÁTICO I	LME1031	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y explicar la teoría de las funciones continuas, el cálculo diferencial , la relación entre integración y derivación, las funciones logaritmo y exponencial, la aproximación de funciones por polinomios y las sucesiones y series numéricas y de funciones, así como las integrales impropias.
CÁLCULO I	MAT1061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones y problemas relacionados y de aplicar el cálculo diferencial e integral en la solución de problemas.
MICROECONOMÍA II	LEC2011	Al término del curso, el alumno es capaz de razonar abstracta y matemáticamente para la resolución de los problemas avanzados de una empresa en el mercado competitivo. Con estas herramientas el estudiante plantea y resuelve problemas desde un punto de vista integral y de acuerdo al cambio en una de las variables. Asimismo, el estudiante sabe manejar distintas funciones de producción y puede anticipar las decisiones de producción por parte de una empresa en un entorno competitivo.
ANÁLISIS MATEMÁTICO II	LME2011	Al término del curso, el alumno es capaz de entender y de explicar la teoría del cálculo diferencial de campos escalares y vectoriales, las integrales de línea, las integrales múltiples y

		de superficie.
CÁLCULO II	MAT1071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar variadas situaciones, problemas reales y de aplicar el cálculo diferencial e integral de varias variables en la solución de problemas y en la toma de decisiones.
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT2061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conceptos básicos de estadística y probabilidad, y analizar en forma gráfica y numérica la distribución de un conjunto de datos cuantitativos, de emplear diferentes modelos discretos y continuos para cálculo de probabilidades de fenómenos de la vida real y aplicar metodología estadística en los procesos de toma de decisiones ante fenómenos inciertos.
ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO DE CAPITAL	LBN1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las decisiones más importantes en el área de las finanzas corporativas en lo general, y en lo particular las concernientes al presupuesto de capital. Asimismo, elabora , propone y justifica adecuadamente proyectos de inversión
MACROECONOMÍA I	LEC1031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan los niveles de actividad en una economía cerrada en el corto y mediano plazo.
TEORÍA DE JUEGOS	LEC2041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar sus habilidades analíticas para formalizar , mediante las técnicas propias de la teoría de juegos , cualquier tipo de problema socioeconómico y, de esta forma, lograr un mejor entendimiento del mismo.
ANÁLISIS MATEMÁTICO III	LME2021	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar si una colección de conjuntos es sigma-álgebra, de proponer nuevas sigma álgebras, de verificar la medibilidad de una función con respecto a una sigma-álgebra dada, de determinar si una función es una medida, de trazar gráficas de funciones simples, de integrar funciones simples y de verificar integrabilidad de funciones medibles y de manejar las aplicaciones de espacios en probabilidad.
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT2051	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver ecuaciones ordinarias de primer orden y ecuaciones diferenciales de segundo orden no homogéneas por los métodos de variación de parámetros de coeficientes indeterminados y por medio de series de potencias; de plantear y resolver problemas de crecimiento exponencial, enfriamiento , mezclas y trayectorias ortogonales , problemas mecánicos de masa-resorte, circuitos y mezclas; de obtener la transformada de Laplace de una función a partir de la definición y usando tablas , para resolver problemas de valores iniciales para ecuaciones diferenciales lineales y para ecuaciones integro-diferenciales.
PROBABILIDAD Y	MAT2071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los

ESTADÍSTICA AVANZADA		métodos estadísticos, para realizar inferencias sobre los parámetros poblacionales en problemas relacionados con su área de estudio.
MACROECONOMÍA II	LEC2021	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un modelo macroeconómico simple para entender cómo se determinan a corto plazo los niveles de actividad en una economía abierta , cómo se determina la tasa de crecimiento económico a largo plazo, y cómo se aplican las herramientas básicas del Análisis intertemporal.
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	LME3031	Al término del curso, el alumno es capaz de calcular series de Fourier, de resolver el problema de Sturm-Liouville y problemas de valor en la frontera en coordenadas rectangulares y en otros sistemas de coordenadas.
ANÁLISIS DE INVERSIONES I	LBN2011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender las estrategias básicas para la valuación de cualquier inversión en general, y, particularmente, las de naturaleza financiera. Así mismo, es capaz de elaborar, justificar y defender adecuadamente propuestas de inversión en instrumentos de renta fija.
CRECIMIENTO ECONÓMICO	LEC3091	Al término del curso , el alumno es capaz de utilizar modelos matemáticos para entender cómo se determina la tasa de crecimiento económico de un país a largo plazo, de acuerdo a la teoría neoclásica con enfoques recientes, así como con modelos especializados para economías en desarrollo.
SIMULACIÓN COMPUTACIONAL	LME3061	Al término del curso. el alumno es capaz de utilizar las matemáticas y la computadora para resolver problemas algebraicos y de cálculo y visualizar sus soluciones; de diseñar autómatas celulares; de simular y de modelar fenómenos económicos y físicos; de resolver problemas de optimización ; y de simular fenómenos complejos y series de tiempo fractales.
ECONOMETRÍA	LEC3011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas matemáticas y estadísticas para comprobar hipótesis y analizar de forma cuantitativa las relaciones económicas. Los conocimientos adquiridos durante el curso le permiten plantear modelos econométricos para poder analizar las relaciones entre variables económicas .
MICROECONOMÍA III	LEC3031	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar un instrumental analítico formal de la teoría del consumo que le permite plantear y resolver un problema desde un punto de vista integral, así como plantear modelos alternativos de utilidad. El estudiante puede aplicar el razonamiento abstracto con base en las herramientas económicas e interpretar el comportamiento del consumidor.
MACROECONOMÍA III	LEC3041	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar modelos matemáticos avanzados para entender cómo funciona una economía abierta en el corto y mediano plazo, bajo distintas

		combinaciones de movilidad internacional del capital y régimen cambiario.
ÁLGEBRA MODERNA I	LME3011	Al término del curso, el alumno es capaz de calcular clases de congruencia de enteros y el orden de un elemento en un grupo finito; de determinar si un subgrupo es normal; y de aplicar el teorema de Lagrange, los teoremas de isomorfismo y el teorema de Sylow.
PROGRAMACIÓN LINEAL	LME3021	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer uso práctico de la programación lineal en diversas aplicaciones, de utilizar los métodos propios de esta disciplina y la teoría de dualidad correspondiente, así como de identificar el impacto en el valor de un programa lineal ante pequeñas variaciones en los datos
ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	LME3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las propiedades métricas o topológicas de un espacio general en el que se ha definido la noción de distancia, de describir los espacios vectoriales provistos de una norma, de manipular problemas mediante el manejo de funcionales lineales, de describir el papel de los espacios vectoriales con producto interior, de describir y de manipular las topologías débiles, la convexidad, y los teoremas de separación de convexos
PROGRAMACIÓN NO LINEAL	LME3051	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer los métodos de solución de la programación no lineal, de aplicar las condiciones necesarias y suficientes de optimalidad, de entender los principios de la dualidad y las cualificaciones de las restricciones
PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y FINANZAS	LME3071	Al término del curso, el estudiante es capaz de manejar los conceptos básicos de los procesos estocásticos aplicándolos a la construcción de modelos financieros, de determinar si un mercado es completo, si existe probabilidad de arbitraje, de reconocer diferentes tipos de opciones financieras y de manejar el modelo de Cox-Ross-Rubinstein para calcular precios de opciones de compra y venta.
SISTEMAS DINÁMICOS	LME3081	Al término del curso, el alumno es capaz de formular y manipular los flujos de las ecuaciones diferenciales bajo el concepto de sistema dinámico, de detectar los dominios de estabilidad de los equilibrios de un sistema dinámico, de analizar los efectos que producen en su solución los cambios en la ecuación diferencial y de determinar la persistencia del retrato fase bajo perturbaciones del campo vectorial.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LME4011	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar, de planear, de evaluar y de tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica.

ÁLGEBRA MODERNA II	LME4021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los anillos como estructuras algebraicas, de aplicar y de demostrar sus propiedades, de describir la estructura de los módulos y la relación entre un campo y sus extensiones finitas, de interpretar y de aplicar las soluciones a los problemas clásicos de regla y compás
TEMAS SELECTOS I	TME4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la matemática, la economía, las matemáticas aplicadas y las finanzas
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LME4031	Al término del curso, el alumno es capaz de diagnosticar , de planear , de evaluar y de tomar parte en la solución de problemas y situaciones de su Profesión, estableciendo un vínculo entre la teoría y la práctica
SISTEMAS DINÁMICOS CAÓTICOS	LME4041	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar la dinámica de una gran variedad de mapeos de una y dos dimensiones , de calcular los puntos fijos y periódicos y el comportamiento de sus órbitas, de utilizar el teorema de Sarkovskii para determinar el surgimiento de la bifurcación, de ilustrar el caos en los sistemas dinámicos y de aplicarlo a la Geometría fractal
PROGRAMACIÓN ENTERA Y COMBINATORIA	LME4051	Al término del curso, el alumno es capaz de explicar la teoría y práctica de la optimización entera y combinatoria, de manejar las metodologías de solución más utilizadas en la práctica, así como de implementar las metodologías estudiadas
TEMAS SELECTOS II	TME4021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la matemática, la economía , las matemáticas aplicadas y las finanzas .
TEMAS SELECTOS III	TME4031	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en sus estudios para tratar más profundamente algunos de los temas de la matemática , la economía, las matemáticas aplicadas y las finanzas
ECONOMETRÍA II	LEC3051	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar modelos estadísticos de series de tiempo que permiten describir el comportamiento de los datos de una variable y la realización de pronósticos. Las herramientas estadísticas le permiten modelar el comportamiento de la varianza de una serie de tiempo y plantear modelos que permitan analizar las relaciones entre variables económicas a lo largo del tiempo.

LICENCIATURA EN MERCADOTECNIA

ESPAÑOL I	ESP0011	Al término del curso, el alumno es capaz de administrar información con el fin de elaborar textos argumentativos dentro de su disciplina, adecuando los rudimentos de escritura necesarios que le permiten alcanzar su intención persuasiva en el contexto de las interacciones Académicas de su área.
FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	LMK1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principios y los elementos clave de la mercadotecnia (producto, precio, plaza y promoción) para desarrollar una estrategia de mercado, a fin de crear valor a los clientes.
LENGUA EXTRANJERA I	LEX0111	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS I	MAT1021	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos algebraicos básicos. Plantear y resolver sistemas de ecuaciones que representen problemas de porcentajes y cálculo de intereses, así como dominar las herramientas matemáticas trigonométricas para plantear y resolver problemas geométricos.
PANORAMA DE LA ADMINISTRACIÓN	ADM1011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir la naturaleza de la administración, sus características y su proceso dinámico, además de comprender la esencia de la Profesión administrativa y las áreas funcionales en los negocios.
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	MAT0011	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas, de traducir enunciados en relaciones simbólicas, de manejar eficientemente los símbolos, de utilizar gráficas y símbolos para comunicar datos cuantitativos y de interpretar gráficas.
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	LMK1021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender el comportamiento del consumidor en la práctica de la mercadotecnia, comprender la formación y cambio de actitudes en los mismos, lograr una segmentación efectiva del mercado, así como identificar la influencia de los factores contextuales en el comportamiento de compra, para que con ello identifique los diferentes modelos del proceso de compra del consumidor.
CONTABILIDAD FINANCIERA	LFP1011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de organización y los diferentes estados financieros, importantes y útiles para una adecuada toma de decisiones. Asimismo es capaz de identificar y definir un panorama preciso de lo que significa la contabilidad en las empresas y su importancia, con el fin de controlar los resultados de las mismas.

ESPAÑOL II	ESP0021	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y administrar información para orientar sus habilidades expositivas y argumentativas para la elaboración de textos de su disciplina; gestionándolos como expresiones para la construcción y la divulgación de conocimiento académico y científico.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0121	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
MATEMÁTICAS II	MAT1031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar adecuadamente los conceptos fundamentales del cálculo diferencial e integral, resolver problemas de casos empresariales, problemas aplicados al área económico-administrativa y social, y representar el comportamiento de excedentes de los consumidores y de los productores y dar solución a problemas de índole empresarial.
MERCADOTECNIA INTERNA	LMK1031	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer la importancia estratégica del factor humano en las organizaciones, de diseñar e implementar estrategias de mercadotecnia interna eficientes y adecuadas a las necesidades de las empresas y sus clientes internos.
PRINCIPIOS DE MICROECONOMÍA	ECO1011	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los elementos básicos del Análisis económico enfatizando su aplicación a la toma de decisiones del consumidor y de las empresas.
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	MAT2011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas básicas de la estadística descriptiva en diversos problemas prácticos, calculando probabilidades elementales, identificando y aplicando adecuadamente los modelos más elementales de probabilidad a problemas prácticos, además de manejar las principales distribuciones y los intervalos de confianza.
CONTABILIDAD DE COSTOS	CON1011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar y dominar la manera de determinar el costo de producción y de diseñar un sistema de costos en una empresa, comprendiendo que los costos representan uno de los renglones más importantes en la operación y manejo de una empresa.
CULTURA EMPRENDEDORA	LAD2051	Al término del curso, el alumno es capaz de formular, planear e implementar una nueva iniciativa de negocios, a través del uso de métodos y herramientas que le permita abordarla con un enfoque emprendedor.
INVESTIGACIÓN CUALITATIVA DE MERCADOS	LMK2011	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar una Investigación de Mercados cualitativa sobre las motivaciones y actitudes de los consumidores durante el proceso de consumo de bienes y/o servicios, para la correcta toma de decisiones en las organizaciones.
LENGUA EXTRANJERA II	LEX0131	Al término del curso, el alumno es capaz de transmitir y

		comprender información conocida y/o nueva de manera oral y escrita.
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO	INF0011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las Tecnologías de Información y Comunicación en los procesos de investigación, toma de decisiones, generación de ideas y propuestas; conjuntando sus capacidades de procesamiento para acceder, validar, compartir y utilizar información de manera efectiva y ética.
ARTE, HISTORIA Y CULTURA	AHC0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar estrategias de comunicación y acción, así como la influencia del cambio político, social y económico en la transformación de los modelos, conceptualización del artefacto cultural y su conservación.
COMUNICACIÓN INTEGRAL DE MERCADOTECNIA	LMK2021	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender la importancia de comunicar al cliente los productos o servicios que se ofertan, a través de las diferentes herramientas de la comunicación integral de mercadotecnia y de aplicar los conocimientos y las herramientas que le permitan analizar y realizar campañas de comunicación integral.
INNOVACIÓN DE PRODUCTOS	LMK2031	Al término del curso, el alumno es capaz de tener una perspectiva global de la importancia de la innovación de productos como impulsor del crecimiento, ventaja competitiva y generación de valor para las empresas, organizaciones o entidades frente a una dinámica competitiva de mercado; asimismo es capaz de hacer una estrategia de creación o innovación de productos.
INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA DE MERCADOS	LMK2041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de la Investigación de Mercados como herramienta fundamental del sistema de información de la mercadotecnia en las organizaciones, de conocer los lineamientos fundamentales para la formulación de diseños de investigación y métodos de medición que permiten estudiar los problemas relacionados con la comercialización de bienes y servicios. Asimismo el alumno es capaz de realizar una Investigación de Mercados cuantitativa para proporcionar la información exacta y pertinente sobre un producto o servicio para reducir incertidumbre en la toma de decisiones de mercado.
MERCADOTECNIA DE SERVICIOS Y CRM	LMK2051	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, diseñar e implementar una oferta de servicios en función de las necesidades del cliente, integrando los objetivos y estrategias de mercadotecnia, utilizando la calidad del servicio como un factor para lograr ventajas competitivas. Asimismo el alumno es capaz de diseñar estrategias y sistemas para el conocimiento y fidelización de clientes, proveedores, distribuidores y otros socios de marketing haciendo uso de la tecnología de información.

MODELOS DE DECISIONES	LAD3021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el tipo de modelo de programación lineal a utilizar para la resolución de problemas en la industria y en la empresa.
PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA	ECO1021	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, definir y utilizar las principales variables del Análisis macroeconómico de corto y largo plazo.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CON2011	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar, identificar y argumentar el papel del administrador financiero dentro de las empresas, las diferentes formas en que éstas operan, las herramientas básicas de Análisis y planeación financiera, la evaluación del desempeño financiero a través del Análisis de razones financieras y del flujo de efectivo, la estructura del activo y la estructura financiera. Asimismo, es capaz de analizar los determinantes de la valuación de activos financieros, el valor del dinero en el tiempo, el Análisis de riesgo y rendimiento y las características y formas de valuación de valores de renta fija y de las acciones comunes en los mercados nacional e internacional.
ÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	EDS0011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los lineamientos generales de estudio del desarrollo sustentable, tanto a nivel teórico como práctico; la relevancia de un comportamiento ético en el diseño e implementación del desarrollo sustentable; las carencias y avances de México en términos de desarrollo sustentable; las políticas propicias para llevar a cabo cambios significativos sociales responsables en términos de desarrollo sustentable.
INTELIGENCIA DE MERCADOS	LMK3021	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los enfoques de estadística multivariante e inteligencia de mercados para generar información relevante a partir de los procesos internos y de las características de consumidores y competidores principales, convirtiendo cifras y datos en información oportuna y útil de acuerdo a los requerimientos estratégicos de su organización. Asimismo es capaz de identificar y aplicar las técnicas de estadística multivariante más relevantes en el Análisis de información generada a partir de encuestas al consumidor, interpretando los resultados en forma apropiada y con las herramientas necesarias para analizar grandes volúmenes de información numérica, obtenidos a partir de Bases de Datos multidimensionales o transaccionales.
MERCADOTECNIA SOCIAL	LMK3011	Al término del curso, el alumno es capaz de planear y realizar programas de mercadotecnia social para organizaciones sin fines de lucro, instituciones públicas o políticas a fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes.

PLANIFICACIÓN DE MEDIOS Y BTL	LMK3031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar la importancia de respaldar una estrategia de comunicación integral de mercadotecnia con la selección correcta y eficaz de medios masivos o alternativos de comunicación, a través de una adecuada planificación de medios que maximicen la rentabilidad de la inversión publicitaria.
VALORACIÓN DEL DISEÑO	DIS3011	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar habilidades de tipo evaluativo, que le permite reconocer la efectividad, utilidad e impacto de las interfaces derivadas del proceso de cualquier proyecto de información y comunicación; de evaluar adecuadamente las soluciones a los problemas de diseño, de detectar fallas y deficiencias en los objetos diseñados, así como de identificar aciertos.
ESTRATEGIA DE PRECIOS	LMK3051	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar el papel estratégico del precio en las decisiones de mercadotecnia y su relación con las decisiones empresariales en la creación de valor y ventaja competitiva. Asimismo, el alumno es capaz de integrar los conocimientos adquiridos en áreas de conocimiento en economía, finanzas, operaciones y mercadotecnia para el uso de enfoques y herramientas para el pricing.
ESTRATEGIAS DE DISTRIBUCIÓN	LMK3071	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar estrategias de distribución comercial e integrar y relacionar los agentes que conforman los canales de distribución, las funciones de los distintos intermediarios, las características de las formas comerciales y la influencia de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.
IMAGEN Y RELACIONES PÚBLICAS	LMK3061	Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar y aplicar teoría básica, modelos, herramientas y técnicas esenciales que intervienen en la función de relaciones públicas adquiriendo una visión integral del área y valorando el papel que ésta desempeña en cualquier organización, así como de la importancia que tiene su imagen pública y su comportamiento profesional, responsable y ético.
MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	LMK3041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los conceptos relacionados a la mercadotecnia internacional, así como de aplicar los conceptos, las guías teóricas y analizar las fuerzas del entorno para desarrollar estrategias de productos y servicios en mercados internacionales.
PRONÓSTICOS DE VARIABLES DE MERCADO	LMK3091	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los enfoques cuantitativos y cualitativos de pronósticos de negocios y conocer las herramientas necesarias para administrar de forma efectiva los procesos de generación de pronósticos de las variables de mercado más relevantes en las organizaciones para la toma de decisiones.

<p>REGLAMENTACIÓN CORPORATIVA EMPRESARIAL</p>	<p>LFP2051</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y esquematizar el orden jurídico de los Estados Unidos Mexicanos así como los aspectos normativos de la contratación en el ámbito civil y mercantil, esto con el fin de conocer los principios fundamentales del Derecho, las consecuencias jurídicas y económicas de la buena o mala aplicación de la normatividad en las micro y macro empresas considerando los aspectos contractuales civiles y mercantiles que respondan a las necesidades de Análisis que presenta la empresa. Asimismo el alumno es capaz de enlistar y describir las diferentes obligaciones sociales a través de la compilación y uso del conocimiento de la reglamentación jurídica exhaustiva y concreta para la resolución de la problemática de las empresas en el desarrollo de los negocios a nivel nacional e internacional.</p>
<p>VENTAS</p>	<p>LMK3081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la naturaleza y la importancia del papel que desempeña la fuerza de ventas en la organización, en los sistemas económicos, en los movimientos de reforma social y en la vida personal de millones de consumidores y detallistas que forman el sistema de mercadotecnia.</p>
<p>BRANDING</p>	<p>LMK4021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar las herramientas básicas para construir, medir y gestionar una marca, de modo que ésta pueda mantener una imagen, valor y reputación duradera.</p>
<p>EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</p>	<p>CON3031</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, analizar y esquematizar las herramientas y métodos para evaluar las alternativas de inversión en proyectos de inversión que contribuyan a aumentar la rentabilidad de las empresas y disminuir su riesgo, así como de definir y desarrollar los métodos de evaluación, considerando los factores de mercado, técnico, administrativo, legal, financiero, económico y social dándole un mayor énfasis al estudio financiero y económico.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL</p>	<p>LAD4081</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la función de la empresa como creadora de valor compartido, no solo económico sino social; de definir las iniciativas y programas sociales que tengan un mayor impacto para la empresa y sociedad y tiene las herramientas y conocimientos para elaborar un reporte y balance social para la empresa.</p>

RETAILING Y MERCHANDISING	LMK4011	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar una perspectiva estratégica de la gestión de venta minorista a través del estudio de las 4P's y el Análisis del consumidor, así como de la dinámica competitiva del sector. Asimismo el alumno es capaz de analizar la importancia de la mercancía, ambiente, productividad y ganancias para determinar las Prácticas de venta minorista en función del ambiente y desarrollar la planeación del producto desde su origen, compra y arreglo en el punto de venta.
TEMAS SELECTOS I	TMK4011	Al término del curso, el alumno es capaz de posicionar productos y/o servicios de manera efectiva, desarrollando la mezcla de mercadotecnia correspondiente y enfocándose en las necesidades particulares de las instituciones públicas y/o políticas (ONG's, Gobiernos, Partidos).
TEMAS SELECTOS II	TMK4021	Al término del curso, el alumno es capaz de posicionar productos y/o servicios de manera efectiva, desarrollando la mezcla de marketing correspondiente, enfocándose en las necesidades particulares de las organizaciones privadas con fin comercial (empresas nacionales y globales).
TEMAS SELECTOS II	TMK4031	Al término del curso, el alumno es capaz de posicionar y/o vender productos y/o servicios de manera efectiva, desarrollando la mezcla de marketing correspondiente, enfocándose en las necesidades particulares de las organizaciones públicas o privadas y aplicando las nuevas herramientas y tendencias de mercadotecnia a través de medios masivos o alternativos de mayor rentabilidad en la actualidad.
E-MARKETING	LMK4061	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar características de los usuarios de Internet y de identificar estrategias rentables de E-Marketing.
MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA Y CONSULTORÍA	LMK4051	Al término del curso, el alumno es capaz de integrar los conocimientos y realizar planes estratégicos de mercadotecnia para el desarrollo de un proyecto de consultoría, considerando las necesidades y expectativas del cliente, mediante el uso de la inteligencia de mercados para la toma de decisiones en el Análisis y diagnóstico de problemas y oportunidades del mercado. Asimismo el alumno es capaz de colaborar y liderar equipos de trabajo multidisciplinarios.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN I	LMK4031	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la problemática social de las empresas y la necesidad de Prácticas responsables y éticas en la mercadotecnia. Asimismo al concluir la práctica profesional el alumno es capaz de aplicar conocimientos teóricos de la mercadotecnia a la práctica cotidiana en la empresa.
PRÁCTICAS EN LA PROFESIÓN II	LMK4041	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos académicos de Mercadotecnia para el diagnóstico y resolución de problemas en las empresas, con

		una actitud crítica y creativa, con objetividad, ética y responsabilidad social.
--	--	--

POSGRADOS

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (MASTER IN BUSINNES ADMINISTRATION)

DIRECCIÓN DE MERCADOTECNIA	MNS5141	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.
ECONOMÍA GERENCIAL	MNS5151	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar las herramientas del Análisis económico a la problemática que enfrentan las empresas en sus decisiones; combinar los conocimientos sobre oferta y demanda con el comportamiento de mercado, sus insumos y de sus productos; reconocer la interrelación de producción y costos en la toma de decisiones de la empresa; conocer los diferentes estructuras de mercado y sus características para establecer las diferentes alternativas de estrategias que determinarán el desempeño de su empresa e identificar bajo un enfoque económico los diferentes factores internos y externos que afectan el desempeño de la empresa.
PROYECTO INTEGRADOR	MNS5161	Al término del curso, el estudiante desarrollará documentación Académica de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de administración de empresas. Esta documentación Académica podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas empresariales reales, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.

TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MNS5171	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.
ANÁLISIS DE DECISIONES	MNS5181	Al término del curso, el estudiante es capaz de utilizar diversas técnicas cuantitativas para la toma de decisiones en el ámbito empresarial. Conoce y aplica conceptos relativos al Análisis cuantitativo en general, al Análisis de la metodología para la toma de decisiones, a la Administración de Proyectos y a la metodología y aplicación de la programación lineal, con resolución de problemas y de casos prácticos en diversos ámbitos de la administración.
RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EMPRESA	MNS5191	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conoce y aplica los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; Desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS		
ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS DE DECISIÓN	MNS5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
INFORMACIÓN FINANCIERA PARA TOMA DE DECISIONES	MNS5021	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de contabilidad administrativa y costos aplicables en la solución de problemas empresariales reales, facilitando los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicios, comercial y de manufactura.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNS5031	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los aspectos de control y dirección de un proyecto en el contexto de su área de especialidad y/o laboral.

<p>PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</p>	<p>MNS5041</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Aplicar los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Realizar el cálculo de la tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Evaluar los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.</p>
<p>ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE PROYECTOS</p>	<p>MNS5051</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de determinar las políticas, los objetivos y las responsabilidades relativas a la calidad de modo de que el proyecto satisfaga las necesidades por las cuales se emprendió,</p>
<p>TEMAS SELECTOS</p>	<p>MNS5061</p>	<p>En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.</p>
<p>LIDERAZGO Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE PROYECTOS</p>	<p>MNS5071</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de hacerse cargo de los procesos para organizar y dirigir al equipo del proyecto de tal manera que los objetivos del proyecto se alcancen de manera eficiente y efectiva, asegurando la generación, recogida, distribución, almacenamiento, recuperación y destino final de la información del proyecto en tiempo y forma.</p>
<p>GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES DEL PROYECTO</p>	<p>MNS5081</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de hacerse cargo de los procesos para comprar o adquirir productos, servicios o resultados necesarios fuera del equipo del proyecto para realizar el trabajo de tal manera que los objetivos del proyecto se alcancen de manera eficiente y efectiva.</p>
<p>DIRECCIÓN ESTRATÉGICA</p>		
<p>ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS DE DECISIÓN</p>	<p>MNS5011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).</p>
<p>INFORMACIÓN FINANCIERA PARA LA TOMA DE DECISIONES</p>	<p>MNS5021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de contabilidad administrativa y costos aplicables en la solución de problemas empresariales reales, facilitando los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicios, comercial y de manufactura.</p>

RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL	MNS5091	Al término del curso, el estudiante es capaz de dominar los fundamentos básicos de la Administración Estratégica; reflexionar sobre la realidad que cursa la organización y el potencial que posee para ubicarse en nuevos entornos; desarrollar una conciencia evolutiva hacia entornos globales que permitan transformar las organizaciones para su competitividad mundial; y aplicar los principales instrumentos conceptuales y metodológicos para el desarrollo de la estrategia en una organización.
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	MNS5101	Al finalizar el curso, el alumno es capaz de diagnosticar la problemática de una organización y formular un plan para resolverla a corto y largo plazo; identificar nuevas oportunidades de negocio y utilizar las herramientas más avanzadas para la toma de decisiones; y aplicar y desarrollar los principales instrumentos conceptuales, metodológicos y tecnológicos para la estrategia de una organización.
ORGANIZACIÓN Y CAPITAL HUMANO	MNS5111	Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, así como también los fundamentos y técnicas necesarias para la gestión de los procesos organizacionales en una institución.
TEMAS SELECTOS	MNS5061	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	MNS5121	Al término del curso, el estudiante es capaz de comprender las relaciones complejas que existen entre el uso de tecnologías y sistemas de información con Prácticas y normas que existen en las organizaciones, reconocer el potencial de las tecnologías de información para generar ventajas competitivas, refinar su visión personal de negocios como ejecutivos de una empresa y analizar problemas de información y valorar las alternativas de solución de los mismos.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	MNS5131	Al término del curso, el estudiante es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras

		organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
--	--	---

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
PROCESO DE CAMBIOS EN LAS ORGANIZACIONES	MOR5041	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar las herramientas de desarrollo organizacional, así como las intervenciones planteadas y la aplicación de las ciencias del comportamiento en los procesos organizacionales, particularmente los relacionados con el cambio.
SALUD PERSONAL Y ECOLOGÍA COMUNITARIA	MOR5141	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los principios básicos de la salud personal y ecología comunitaria tanto a su persona como a su comunidad. Al término del curso, el alumno es capaz de integrar dichos principios básicos al programa curricular y administración de una organización educativa.
ANÁLISIS Y DECISIÓN FINANCIERA	MDF5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufacturera.
DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para esto, los alumnos serán capaces de comprender y utilizar técnicas y herramientas necesarias para la Administración de

		Proyectos.
OPCIÓN EN GESTIÓN ESCOLAR		
NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN EDUCATIVA	MON5011	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar los principios básicos de la naturaleza de las organizaciones escolares a los procesos de liderazgo y administración escolar, así como de integrar dichos principios básicos, el programa curricular y su supervisión.
ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS ESCOLARES	MON5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar y gestionar procesos de mejora de los servicios que ofrece la institución educativa y reconoce el papel del liderazgo para incorporar en este proceso a los agentes educativos en un ambiente de cohesión y colaboración.
GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL	MON5031	Al término del curso, el estudiante es capaz de evaluar planes de mejoramiento de infraestructura escolar para tomar decisiones adecuadas a las necesidades institucionales y sociales del contexto, incorporando la participación de los miembros de la comunidad escolar. Al término del curso, el estudiante es capaz de plantear mecanismos de participación social que generen sinergias con la comunidad donde se inserte la institución escolar y aseguren que los planes de infraestructura escolar respeten la cultura y la ecología.
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LA EDUCACIÓN	MON5041	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar y desarrollar las competencias y habilidades de los directivos de alto rendimiento y desempeño en instituciones educativas. Esto implica que tenga dominio sobre los enfoques, modelos, métodos y técnicas de la planeación estratégica en la educación para la formulación y evaluación de planes, programas de estudio y proyectos y lo expresen a nivel de conocimientos, habilidades y actitudes en la formulación y evaluación de proyectos estratégicos para la gestión de la calidad educativa.
FINANCIAMIENTO Y PROCURACIÓN DE FONDOS	MON5051	Al término del curso, el estudiante es capaz de formular proyectos competitivos de educación, investigación y desarrollo para tener acceso a recursos nacionales e internacionales que permitan la ejecución de proyectos relevantes y pertinentes; además de contribuir a la formación y mejoramiento de los participantes en sus conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes en el diseño de una estrategia para la elaboración, gestión y obtención de fondos considerando los diferentes elementos y etapas de los proyectos.
TENDENCIAS DE LA LEGISLACIÓN EDUCATIVA EN AMÉRICA LATINA	MON5061	Al término del curso, el estudiante es capaz de tomar decisiones en los proyectos a desarrollar en su práctica laboral educativa, considerando el origen, desarrollo y tendencias de la legislación educativa en América Latina.
ESTRATEGIAS DE	MON5071	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar las

COMUNICACIÓN Y MEDIACIÓN		metodologías y herramientas de comunicación organizacional y la mediación de conflictos en situaciones realistas que enfrentan las instituciones educativas.
ANÁLISIS DE MODELOS DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA	MON5081	Al término del curso, el estudiante es capaz de elaborar una propuesta de construcción de un modelo de gestión educativa apropiado para la institución en la que labora.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.
OPCIÓN EN LIDERAZGO ACADÉMICO		
NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN EDUCATIVA	MON5011	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar los principios básicos de la naturaleza de las organizaciones escolares a los procesos de liderazgo y administración escolar, así como de integrar dichos principios básicos, el programa curricular y su supervisión.
EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	MON5091	Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar un proceso completo de evaluación y acreditación institucional en las unidades de capacitación y enseñanza de empresas e instituciones públicas y privadas, aplicando enfoques, modelos, métodos y técnicas de evaluación, acreditación y certificación.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DOCENTE	MON5101	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar diferentes esquemas de evaluación del docente y aplicarlos de acuerdo a las situaciones que se le presenten. Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar su propio sistema de evaluación docente, empleando para ello esquemas directos e indirectos de evaluación.
DISEÑO Y MEJORAMIENTO CURRICULAR	MON5111	Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar o revisar un curriculum pertinente con un modelo educativo determinado.
CONSENSO Y CONSTRUCCIÓN DE COMUNIDAD EDUCATIVA	MON5121	Al término del curso, el estudiante es capaz de diseñar e implementar mecanismos o estrategias para la generación de consensos que coadyuven a la conformación de una comunidad educativa solidaria, y de valorar el impacto de distintas estrategias en la mejora de la calidad educativa y el clima organizacional.
TENDENCIAS DE LA LEGISLACIÓN EDUCATIVA EN AMÉRICA LATINA	MON5061	Al término del curso, el estudiante es capaz de tomar decisiones en los proyectos a desarrollar en su práctica laboral educativa, considerando el origen, desarrollo y tendencias de la legislación educativa en América Latina.
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN Y MEDIACIÓN	MON5071	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar las metodologías y herramientas de comunicación organizacional y la mediación de conflictos en situaciones realistas que enfrentan las instituciones educativas.

<p>LIDERAZGO ACADÉMICO PARA LA EQUIDAD EN LA DIVERSIDAD</p>	<p>MON5131</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de analizar la problemática del sistema educativo nacional en todos sus niveles. Al término del curso, el estudiante es capaz de plantear alternativas para resolver problemas educativos en general. Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar los principios básicos de igualdad y equidad en la administración de las organizaciones educativas. Al término del curso, el estudiante es capaz de integrar dichos principios básicos a los procesos de un eficiente y efectivo liderazgo educativo.</p>
<p>RESPONSABILIDAD PROFESIONAL</p>	<p>REP5021</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.</p>

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE LA MANUFACTURA

<p>ADMINISTRACIÓN FINANCIERA</p>	<p>MER5901</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.</p>
<p>ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS</p>	<p>MER5911</p>	<p>Al término del curso, el alumno contará con fundamento sólido de la teoría de la probabilidad y de la teoría estadística y, al mismo tiempo, señalar la trascendencia e importancia de ambas en la solución de problemas reales; asimismo, será capaz de explicar la teoría y resolver problemas reales referentes a series de tiempo univariadas y de realizar sus Análisis mediante el uso de paquetes estadísticos de cómputo.</p>
<p>INGENIERÍA DE CALIDAD</p>	<p>MAM5011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las técnicas estadísticas de control de calidad como herramienta para obtener calidad uniforme en sistemas productivos. También es capaz de analizar los conceptos teóricos de los diferentes sistemas y gráficas de control como herramientas de diagnósticos, evaluación, intervención y monitoreo de sistemas productivos.</p>
<p>MODELACIÓN DE OPERACIONES LOGÍSTICAS</p>	<p>MAM5021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los principales modelos de programación matemática relacionados con el diseño de redes de distribución y los problemas asociados a las rutas de distribución; formular problemas de programación matemática relacionadas con procesos de toma de decisiones en las líneas de diseño de redes y rutas de distribución; utilizar software especializado</p>

		para resolver problemas de optimización relacionados con las operaciones logísticas.
PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	MAM5031	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar herramientas necesarias para poder programar la producción partiendo de una planeación estratégica hasta llegar a la elaboración y control de un plan maestro de producción; diseñar y administrar un sistema de inventarios.
SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA	MAM5041	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los elementos básicos de un sistema flexible de manufactura; utilizar herramientas necesarias para la evaluación, planeación y control de estos sistemas.
SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	MAM5051	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar un sistema, crear un modelo de simulación y generar alternativas que mejoren el desempeño de dicho sistema. Por lo tanto, el estudiante podrá realizar una mejor toma de decisiones dentro de la empresa.
TEMAS SELECTOS	MAM5061	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de la manufactura.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	MER5921	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5942	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MER5941	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de la manufactura.
PROYECTO INTEGRADOR	MAM5071	Al término del curso, el estudiante desarrollará documentación Académica de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de administración de empresas. Esta documentación Académica podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas empresarial real y su solución, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	MER5961	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial. Se conocerán y aplicarán los principios éticos, económicos y sociales de la responsabilidad social empresarial. Se desarrollarán y aplicarán estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los aspectos de control y dirección de un proyecto en el contexto de su área de especialidad y/o laboral.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	MNE5151	Al término del curso, el alumno es capaz de usar herramientas económicas fundamentales para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno, dese el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.

DIRECCIÓN Y ESTRATEGIA CORPORATIVA	MNE5161	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
PROYECTO INTEGRADOR	MNE5171	Al término del curso, el estudiante es capaz de presentar un documento académico de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de finanzas corporativas. Este documento académico podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problema empresarial real y su solución, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS NEGOCIOS	MNE5181	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conocer y aplicar los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; y desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa socialmente responsable.
OPCIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS		
ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MDF5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufactureras.
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para

		esto, el alumno será capaz de comprender y utilizar las técnicas y herramientas necesarias para la Administración de Proyectos.
TEMAS SELECTOS	MNE5021	En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.
GERENCIA PARA LA PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	MNE5031	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Aplicar los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Realizar el cálculo de la tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Evaluar los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.
GESTIÓN DE LA CALIDAD DE PROYECTO	MNE5041	Al término del curso, el estudiante es capaz de hacerse cargo de todas las actividades de la organización ejecutante que determinan las políticas, los objetivos y las responsabilidades relativos a la calidad de modo de que el proyecto satisfaga las necesidades por las cuales se emprendió.
ADMINISTRACIÓN GLOBAL DE PROYECTOS	MNE5051	Al término del curso, el estudiante es capaz de administrar de manera competente proyectos con un alcance internacional o global, entendiendo los diversos factores contextuales que afectan el comportamiento del equipo multinacional del proyecto y generando los procesos necesarios para lograr una gestión efectiva y eficiente del proyecto.
FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO Y ANÁLISIS DE RIESGO	MNE5061	Al término del curso, el estudiante es capaz de elegir entre diferentes fuentes de financiamiento de esquemas más adecuadas a las condiciones del proyecto a realizar, considerando la incertidumbre y riesgos que normalmente rodean a los proyectos de inversión, y la manera de administrarlos para mejorar el proceso de toma de decisiones.
GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN, ALCANCE Y TIEMPO DEL PROYECTO	MNE5071	Al término del curso, el estudiante es capaz de poner en práctica los aspectos de planeación y programación de un proyecto en el contexto de su área de especialidad y/o laboral.
OPCIÓN EN ESTRATEGIA INTERNACIONAL		
ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MDF5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de

		servicio, comercial y de manufactureras.
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para esto, el alumno será capaz de comprender y utilizar las técnicas y herramientas necesarias para la Administración de Proyectos.
TEMAS SELECTOS	MNE5021	En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.
ARQUITECTURA ORGANIZACIONAL DE EMPRESAS MULTINACIONALES	MNE5081	Al término del curso, el estudiante será capaz de enriquecer su comprensión de la problemática de la arquitectura organizacional de las corporaciones multinacionales; conocer conceptos, los principios teóricos y las guías de diseño relevantes de la arquitectura organizacional de las empresas; y analizar problemáticas de Profesión y proponer soluciones fundamentadas.
ESTUDIOS INTERNACIONALES	MNE5091	Al término del curso, el estudiante será capaz de conocer los tratados comerciales internacionales; la regulación de la exportación y de la importación en México; los principales criterios y mecanismos de regulación del comercio internacional desde la perspectiva mexicana y sus principales efectos potenciales sobre las decisiones de exportación e importación de las empresas.
ESTRATEGIA DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	MNE5101	Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar las herramientas de finanzas internacionales que permitan maximizar el valor de una empresa que comercia en más de un país. Aplicar la Administración Financiera en las decisiones gerenciales respecto a transacciones con diferente tipo de cambio, realizar inversión Extranjera directa, adquisiciones internacionales, cálculo de presupuesto de capital multinacional y decisiones de financiamiento del comercio internacional.

ESTRATEGIA DE OPERACIONES INTERNACIONALES	MNE5111	Al término del curso, el estudiante será capaz de evaluar las principales herramientas de la Administración Estratégica global; identificar la diferencia entre estrategia de negocios y estrategia corporativa; identificar la diferencia entre industrias globales y multinacionales; y conocer las características de las estrategias de las multinacionales exitosas.
LIDERAZGO INTERNACIONAL	MNE5121	Al término del curso, el estudiante será capaz de determinar y conocer a profundidad los estilos de liderazgo más adecuados de acuerdo al tipo de organización y la importancia de la función de liderazgo dentro de la empresa, como parte de sus principales atribuciones en las empresas del contexto internacional.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE LA SALUD

ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MFD5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufactureras.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS	MST5011	Ofrecer al estudiante las herramientas cuantitativas y cualitativas para la toma de decisiones eficiente, en los procesos que se genera durante el servicio al usuario o consumidor, con un enfoque integral hacia el sector turismo y de salud.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
ECONOMÍA DE LA SALUD	MSA5021	Valorar la utilidad de la metodología de la economía de la salud en la gestión clínica, asignación de recursos para la atención a la salud y toma de decisiones de políticas públicas.

TEMAS SELECTOS	MSA5031	Dada la naturaleza de esta asignatura, los temas se seleccionarán y diseñarán en virtud de su interés, actualidad y trascendencia. En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados a fin de mantener actualizado al estudiante en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman la gestión de servicios de salud.
ADMINISTRACIÓN DE MERCADOTECNIA	MSA5041	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones, para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados, metas actuales como potenciales nuevos mercados.
ADMINISTRACIÓN DE HOSPITALES, SECTOR PÚBLICO	MSA5051	Conocer los procesos básicos de administración de unidades hospitalarias desde la perspectiva de la administración pública.
ADMINISTRACIÓN DE HOSPITALES, SECTOR PRIVADO	MSA5061	Conocer los procesos básicos de administración de unidades hospitalarias privadas, como instituciones proveedoras de servicios de salud.
CALIDAD EN EL SERVICIO DE SALUD	MSA5071	Desarrollar capacidades sobre los principios de métodos de la calidad en la atención y seguridad del paciente para ejercer un liderazgo en el desarrollo de sistemas de gestión que cumplan con requisitos de calidad preestablecidos.
DIRECCIÓN DEL CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de poner en práctica los aspectos de control y dirección de un proyecto en el contexto de su área de especialidad y/o laboral.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	MNE5151	Al término del curso, el alumno es capaz de usar herramientas económicas fundamentales para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno, desde el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA CORPORATIVA	MNE5161	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
PROYECTO INTEGRADOR	MSA5101	Al término del curso, el alumno desarrollará documentación

		Académica de aplicación en la administración de servicios de salud hospitalaria. Esta documentación podrá ser por: casos de estudio a situaciones concretas del trabajo o de las instituciones asociadas. Proyectos concretos de aplicación en instituciones de salud, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas de gestión reales, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS NEGOCIOS	MNE5181	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conocer y aplicar los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; y desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa socialmente responsable.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS

GESTIÓN DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS TURÍSTICAS	MST5021	Al finalizar el curso, el alumno será capaz de definir pequeñas empresas; Valorar la importancia de las pequeñas empresas en el turismo; Identificar las características únicas de las pequeñas empresas; Comprender la problemática de las pequeñas empresas e identificar soluciones viables; Realizar un plan de negocios adecuado a las características de estas empresas.
GESTIÓN DE LA RENTABILIDAD	MST5031	Ofrecer a los alumnos herramientas para el manejo óptimo de la oferta, demanda, canales de distribución, mercados y competencia, que afectan directamente al desempeño financiero de empresas en el sector.
GESTIÓN DE VENTAS EN EMPRESAS TURÍSTICAS	MST5041	Al término del curso, el estudiante será capaz de desarrollar relaciones estratégicas a través de la comprensión del proceso de comercialización. Localizar información y analizar productos para su adecuada comercialización. Desarrollar una adecuada estrategia de venta. Preparar y realizar una presentación de venta. Identificar y describir los elementos necesarios para adquirir y administrar efectivamente a la fuerza de ventas. Identificar y describir los métodos usados para organizar, motivar y compensar a una efectiva fuerza de ventas. Integrar la tecnología a la venta. Establecer relaciones entre la función de ventas de una empresa y la función logística.
MARKETING ESTRATÉGICO DE EMPRESAS TURÍSTICAS	MST5051	El curso sobre marketing estratégico de empresas turísticas está diseñado para que el estudiante adquiera los conocimientos fundamentales sobre la naturaleza, integración

		conceptual y las maneras de utilización del marketing en el diseño y la aplicación de estrategias de comercialización para organizaciones y empresas que operan en el sector turístico.
TEMAS SELECTOS	MST5061	En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de administración de servicios turísticos.
CANALES DE DISTRIBUCIÓN ELECTRÓNICOS EN EMPRESAS TURÍSTICAS	MST5071	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica de los canales de distribución electrónica en el contexto del turismo; analizar los elementos y tecnologías claves de los Negocios Electrónicos y desarrollar las habilidades para aplicar las tecnologías de internet a los procesos de la empresa.
PROYECTO INTEGRADOR	MST5081	Al término del curso, el estudiante desarrollará documentación Académica de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de administración de tecnologías de información. Esta documentación Académica podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas empresariales reales, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS	MST5011	Ofrecer al estudiante las herramientas cuantitativas y cualitativas para la toma de decisiones eficiente, en los procesos que se genera durante el servicio al usuario o consumidor, con un enfoque integral hacia el sector turismo y de salud.
ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MFD5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufacturera.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para esto, los alumnos serán capaces de comprender y utilizar técnicas y herramientas necesarias para la Administración de Proyectos.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	MNE5151	Al término del curso, el alumno es capaz de usar herramientas económicas fundamentales para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno, desde el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA CORPORATIVA	MNE5161	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS NEGOCIOS	MNE5181	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conocer y aplicar los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; y desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como
---	----------------	---

		solver y regresión).
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	MIT5011	Al finalizar el curso, el alumno es capaz de comprender las relaciones complejas que existen entre el uso de tecnologías y sistemas de información con Prácticas y normas que existen en las organizaciones; reconocer el potencial de las tecnologías de información para generar ventajas competitivas; refinar su visión personal de negocios como ejecutivos de una empresa, y analizar los problemas de información y valorar las alternativas de solución a los mismos.
PROGRAMACIÓN, DATOS Y DECISIONES	MIT5021	El alumnos es capaz de aplicar los conceptos básicos de base de datos y las principales funciones de los sistemas administradores de Bases de Datos, las técnicas de diseño de base de datos para el desarrollo de aplicaciones Bases de Datos y técnicas de Bases de Datos para la toma de decisiones.
ANÁLISIS, MODELADO Y DISEÑO DE SISTEMAS	MIT5031	Al termino del curso, el alumno es capaz de analizar y planear los requerimientos de gestión de información de las organizaciones, así como de diseñar e implementar sistemas de gestión y procesamiento de datos e información de las organizaciones.
INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	MIT5041	Al termino del curso, el alumno es capaz de analizar alcances y limitaciones de distintas alternativas de tecnología para dar soporte a arquitecturas empresariales, capacitándose para el diseño y selección de infraestructuras de cómputo institucional (servidores) y personal, redes de cómputo en la nube para atender las necesidades de una organización. Conoce las implicaciones de seguridad de los datos, los niveles de servicio y los trade-offs que implican las consideraciones de costos y productividad propias de la organización en el ámbito de tecnologías de información y las comunicaciones (TIC).
MODELOS EMPRESARIALES	MIT5051	Al término del curso, el alumno es capaz de generar ideas para crear valor a través de la selección e implementación de sistemas empresariales, de apoyar la estrategia de negocios con sistemas empresariales, y de seleccionar y coordinar la implementación de un sistema empresarial.
POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	MIT5061	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar estrategias de tecnologías de información orientadas al logro de objetivos de negocios, así como las estructuras de gobierno que apoyen el seguimiento y logro de la estrategia tanto para el apoyo de modelos de operación estratégicos como para satisfacer necesidades de organización de distinta naturaleza y tamaños.
TEMAS SELECTOS	MIT5071	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos

		relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de tecnologías de información.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	MIT5081	Al término del curso, el alumno es capaz de formular, generar y planear nuevos modelos de negocios y canales de distribución y atención a clientes y proveedores basados en entornos electrónicos que agreguen valor a las actuales capacidades organizacionales.
INTELIGENCIA COMERCIAL Y DESARROLLO DE NEGOCIOS BASADOS EN EL CONOCIMIENTO	MIT5091	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los elementos y funciones de un modelo de negocios; de generar ideas para crear valor a través de modelos de negocios basados en la utilización de tecnologías de la información.
ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE VALOR	MIT5101	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar una diversidad de métodos y Análisis y modelos de arquitecturas organizacionales y de diseñar arquitecturas empresariales para apoyar el sistema de valor.
DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para esto, los alumnos serán capaces de comprender y utilizar técnicas y herramientas necesarias para la Administración de Proyectos.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	MNE5151	Al término del curso, el alumno es capaz de usar herramientas económicas fundamentales para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno, desde el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.
DIRECCIÓN Y ESTRATEGIA CORPORATIVA	MNE5161	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones

		estratégicas.
PROYECTO INTEGRADOR	MIT5111	Al término del curso, el alumno desarrollará documentación Académica de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de administración de tecnologías de información. Esta documentación Académica podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas empresariales reales y su solución, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS NEGOCIOS	MNE5181	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conocer y aplicar los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; y desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa socialmente responsable.

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

FACTORES DE CAMBIO AMBIENTAL	MSU5011	Al término del curso, el alumno identificará los principios científicos interdisciplinarios relativos al cambio ambiental que sean importantes para la formulación de políticas y para la evaluación de los efectos de este cambio.
ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	MSU5021	Al término del curso, el alumno adquirirá los conocimientos básicos del proceso de interacción de los organismos con su ambiente, será capaz de identificar los efectos de factores de cambio global en los biomas terrestres con énfasis en los que se encuentran en México.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

TECNOLOGÍA SOLAR TÉRMICA	MSU5031	Al término del curso, el alumno identificará los fundamentos de construcción y diseño de sistemas solares térmicos; desarrollará competencias para realizar el diseño y construcción de sistemas de generación solar térmica, obtendrá herramientas para diseñar y construir sistemas de generación solar térmicos de bajo costo, viable en países en vías de desarrollo.
TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	MSU5041	Al término del curso, el alumno identificará los fundamentos de construcción y diseño de sistemas fotovoltaicos; desarrollará competencias para realizar el diseño y construcción de sistemas fotovoltaicos de generación de energía; obtendrá herramientas para diseñar y construir sistemas de fotovoltaicos de generación de energía, viable en países en vías de desarrollo.
TECNOLOGÍAS DE BIOCOMBUSTIBLES	MSU5051	Al término del curso, el alumno identificará los fundamentos de construcción y diseño de sistemas de generación de biocombustibles; desarrollará competencias para realizar su diseño y construcción; obtendrá herramientas para diseñar y construir sistemas de generación de biocombustibles, viable en países en vías de desarrollo.
CONFORT TÉRMICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	MDE5021	Al término del curso, el alumno será capaz de evaluar aspectos del desempeño térmico y la eficiencia energética los edificios y los conoce, además, los estándares, normas y recomendaciones de diseño permiten evaluar las prestaciones térmicas de los edificios y sus componentes, con el propósito de mejorar su eficiencia energética.
TEMAS SELECTOS	MSU5061	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio.
MARCO LEGAL DE LA GENERACIÓN ENERGÉTICA	MSU5071	Al término del curso, el alumno es capaz de alcanzar una capacitación normativa y un interés a actualizarse permanentemente, en relación a las disposiciones legales que inciden en el desarrollo de energía mediante el uso de fuentes alternativas.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	MER5921	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	MER5901	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.
ANÁLISIS Y	MSU5181	Al término del curso, el alumno conocerá, comprenderá y

MEJORAMIENTO DE PROCESOS		aplicará los principios de estadística para resolver problemas prácticos de Análisis de procesos en la Ingeniería Sostenible.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MSU5191	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
PROYECTO INTEGRADOR	MSU5201	Al término del curso, el alumno tendrá la capacidad de aplicar los conocimientos a lo largo de los cursos del programa para plantear una solución a un problema de su entorno de trabajo. Al terminar, el estudiante habrá elaborado y presentado su propuesta formal de tesis de grado, con un marco teórico y un Análisis conceptual del tema que realiza como tesis.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

MAESTRÍA EN ARQUITECTURA

PROCESOS ADAPTATIVOS DE DISEÑO	MDE5011	Al término de la asignatura, el alumno es capaz de entender la relación simbiótica entre el medio ambiente, ciudad y arquitectura y como en esa correspondencia se dan múltiples intercambios energéticos que afectan los niveles de confort y por el ende el bienestar del ocupante.
SUSTENTABILIDAD Y HABITABILIDAD	MDE5031	Al término del curso, el alumno será capaz de reflexionar acerca de condiciones medioambientales y socio-culturales complejas del pasado y del presente, para realizar proyecciones creativas y especulativas de un futuro sustentable a través de propuestas especiales y mecanismos ocupacionales con el potencial de transformar y mejorar la calidad de vida y confort ambiental.
CONFORT ACÚSTICO Y LUMÍNICO	MDE5041	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar las más importantes normas y recomendaciones de diseño nacionales e internacionales, que inciden en la evaluación y certificación de los entornos construidos, en sus aspectos acústicos y lumínicos.
DISEÑOS EN CONTEXTOS EMERGENTES	MDE5051	Al término de la asignatura, el alumno es capaz de comprender el impacto de los factores sociales, políticos, económicos, constructivos, tecnológicos y estéticos en las diferentes escalas y ambientes del entorno construido en los países emergentes y en economías en transición, y ejercer

		Prácticas profesionales en un ambiente multidisciplinario para producir soluciones urbano-arquitectónicas sustentables y equitativas adecuadas a las condiciones locales.
TEMAS SELECTOS	MDE5061	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados a la arquitectura.
EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN	MDE5071	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las distintas metodologías de evaluación del Impacto Ambiental utilizadas en edificios para su certificación como construcciones ambientales o edificios verdes.
DISEÑO BIOCLIMÁTICO EN ARQUITECTURA	MDE5081	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las bases teóricas del diseño bioclimático, así como la consecuente eficiencia energética que se puede lograr en el diseño, construcción, operación y desecho o reutilización de un edificio o ambiente construido.
FACTORES HUMANOS EN ARQUITECTURA	MDE5091	Al término del curso, el alumno será capaz de analizar críticamente y evaluar las condiciones psico-ambientales y socio-culturales de diferentes entornos construidos y otros artefactos medioambientales, con la finalidad de generar estrategias para mejorar la calidad material e inmaterial de la vida cotidiana y de habitabilidad.
PROYECTO INTEGRADOR	MDE5101	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y dirigir un proyecto que integre los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la maestría.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MDE5111	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados a la arquitectura.
CONFORT TÉRMICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	MDE5021	Al término del curso, el alumno será capaz de evaluar aspectos del desempeño térmico y la eficiencia energética los edificios y los conoce, además, los estándares, normas y recomendaciones de diseño permiten evaluar las prestaciones térmicas de los edificios y sus componentes, con el propósito de mejorar su eficiencia energética.
INNOVACIÓN Y DISEÑO	MDE5031	Al término de la asignatura, el alumno es capaz de comprender como el acto creativo o de diseño se beneficia del entendimiento del concepto de innovación para dar satisfacción a nuevas demandas por parte de una sociedad en constante cambio, teniendo en cuenta las repercusiones y presiones que se pueden ejercer sobre el medio ambiente, la parte social y los factores económicos (responsabilidad social).
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

MAESTRÍA EN CÓMPUTO EN LA NUBE

REDES Y CÓMPUTO EN LA NUBE	MCN5011	El estudiante conocerá los conceptos básicos de cómputo en la nube, infraestructura, servicios y aplicaciones relacionadas con redes computacionales y seguridad de información. El estudiante podrá administrar y desarrollar las arquitecturas de los sistemas de telecomunicación para soporte de cómputo en la nube. El estudiante podrá saber utilizar los estándares y ambientes de cómputo en la nube y analizar alcances y limitaciones de distintas alternativas de tecnología de cómputo en la nube para dar soporte a arquitecturas.
DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE	MCN5021	El estudiante será capaz de identificar la parte de implementación de aplicaciones en la arquitectura general de un sistema en la nube. Además, será capaz de diseñar e implementar una aplicación en un sistema en la nube.
SEGURIDAD Y CONFIGURACIÓN DE REDES	MCN5031	El estudiante adquirirá los conocimientos necesarios para configurar, administrar y resolver problemas relacionados con dispositivos de red y seguridad, así como los protocolos y herramientas necesarios para mantener una red segura y completamente funcional. Además, debe tener habilidad para administrar y evaluar redes heterogéneas para aplicaciones del cómputo en la nube.
CRİPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD EN REDES	MCN5041	El estudiante adquirirá habilidades para diseñar algoritmos de seguridad en una red de comunicaciones y para analizar las técnicas de cifrado simétrico y asimétrico, así como los diferentes protocolos de seguridad, tipos de ataques, sistemas de detección y prevención de intrusos y firewalls.
REDES CONVERGENTES	MCN5051	El estudiante adquirirá la habilidad para realizar diseños de

		redes convergentes, incluyendo protocolos de señalización, VoIP y tecnologías de redes WAN, con el objetivo de garantizar la calidad de servicio y la disponibilidad de una red de comunicaciones.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS EN LA NUBE	MCN5061	El estudiante adquirirá las habilidades para evaluar y comparar soluciones de virtualización y para-virtualización, comprender la concepción y configuración de máquinas virtuales para acceder y dar acceso a los recursos de la nube, analizar los sistemas hypervisor para la observación y entrega de consumo de recursos IaaS, diseñar técnicas de overbooking, para el acceso a recursos PaaS.
GESTIÓN DE DATOS EN LA NUBE	MCN5071	El estudiante adquirirá las habilidades para diseñar técnicas de almacenamiento de datos en la nube (construcción de Bases de Datos en la nube), técnicas de duplicación y de gestión de estadísticas e uso de espacio de almacenamiento, diseñar arquitecturas elásticas de DBMS, técnicas de consulta adaptadas a la nube para acceso ubicuo de los datos (MapReduce y las Bases de Datos noSQL, nociones de coherencia relajada), integrar modelos de costo económico asociados a la gestión de datos, elegir una plataforma adecuada para los requerimientos específicos de cada aplicación distribuida.
TEMAS SELECTOS	MCN5081	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados al cómputo en la nube.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MCN5091	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados al cómputo en la nube.
PROYECTO INTEGRADOR	MCN5101	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y dirigir un proyecto que integre los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la maestría.
ASPECTOS LEGALES DE LA NUBE	MCN5111	El estudiante conocerá y aplicará los conceptos legales aplicables a la nube, especialmente en el marco del respeto de los derechos de terceros y a la protección de las leyes nacionales e internacionales que otorgan a la propiedad intelectual y las posibles conductas que puedan constituir delitos y la mecánica de su persecución, teniendo en cuenta las obligaciones de que ello nacen y respetarlo expresamente los términos contractuales que deben respetar para evitar cualquier responsabilidad.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	MER5921	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el estudiante es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN Y MEDIOS DIGITALES

COMUNICACIÓN Y PROCESOS CULTURALES	MCM5011	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, comprender, analizar y, en su caso, aplicar los principales enfoques desde los cuales se han estudiado los procesos de la comunicación, los medios de comunicación y su relación e intervención en los procesos y Prácticas culturales de individuos y sociedades como fundamento para la identificación de áreas de oportunidad, el diseño e implementación de estrategias de comunicación a través de medios digitales.
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN PUBLICACIONES MULTIMEDIA	MCM5021	El estudiante tendrá un panorama de la rápida evolución de la industria editorial en los últimos tiempos y su incursión en los medios digitales. Conocerá los diferentes tipos de recursos digitales (videos, audios, gráficos o animaciones) y sus estándares para poder implementarlos en proyectos editoriales on line (CD-ROM o aplicaciones de escritorio) o de escritorio (blogs, microblogs, e-books o e-zines) y elegir los adecuados a las circunstancias y audiencia del proyecto. Tendrá conciencia de la importancia e impacto de una publicación electrónica multimedia para la industria editorial con el auge de internet y los dispositivos móviles. Pero también será capaz de desarrollar publicaciones multimedia de escritorio como presentaciones o CD-Rom's interactivos.

		Estará al tanto de herramientas y sitios de acceso público que pueden facilitar el publicar y distribuir contenidos multimedia. Contará con los conocimientos suficientes para ayudar a la transición al ámbito digital de medios impresos y a la industria editorial que aún utiliza técnicas tradicionales de publicación.
LENGUAJE DE LOS MEDIOS DIGITALES	MCM5031	Analizar a profundidad la ontología digital, y cuáles son las puntualizaciones que hay que realizar sobre el concepto. Realizar un recorrido por la historia de los medios y los cambios que la digitalización ha provocado en su funcionamiento, contenido y forma. Identificar cuáles son las características y principios esenciales del lenguaje utilizado en los medios digitales contemporáneos. Desarrollar las habilidades necesarias para el entendimiento y aplicación del lenguaje utilizado en los medios digitales contemporáneos. Desarrollar las habilidades necesarias para el entendimiento y aplicación del lenguaje en los medios digitales a proyectos integrales.
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN LA WEB	MCM5041	El estudiante será capaz de crear estrategias que ayuden a las organizaciones y empresas a comunicar sus mensajes, ya sean en el ámbito comercial, gubernamental o social. Conocerá los principales estándares de producción de contenidos para web, sus lenguajes e implementación para el desarrollo de páginas, aplicaciones o simplemente distribuir o compartir elementos web. Será capaz de estructurar y administrar una página de internet y sus contenidos a través del manejo de CMS's y posicionará en buscadores de internet. Tendrá las bases cognitivas para poder desarrollar una campaña de publicidad en la web, que utilice los recursos adecuados para emitir mensajes de una manera eficiente y eficaz. Siendo las redes sociales el campo de mayor crecimiento en la web, el estudiante sabrá utilizar sus virtudes y ventajas para convertirlas en una herramienta de comunicación de alto impacto y efectividad a favor del proyecto que esté desarrollando.
TEMAS SELECTOS	MCM5051	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la comunicación y medios digitales.
GESTIÓN Y DESARROLLO DE MEDIOS DIGITALES	MCM5061	El estudiante será capaz de elegir las herramientas y aplicaciones de online de tracking para recopilar y analizar datos, así como analizarlos e interpretarlos. Contará con los conocimientos para tomar decisiones estratégicas en el uso de canales digitales para promover productos, servicios o mensajes de manera eficaz y eficiente. Desarrollará habilidades enfocadas a la gestión y desarrollo online de una marca.

CONTENIDOS TRANSMEDIÁTICOS	MCM5071	Identificar claramente los conceptos clave a los que se refiere el fenómeno transmidiático. Realizar un Análisis detallado del funcionamiento de la industria del entretenimiento para identificar las áreas de irrupción de lo transmidiático. Analizar cuáles son los principios esenciales de la narración transmidiática, así como el diseño de sus contenidos. Desarrollar las habilidades analíticas y narrativas para desarrollar contenidos transmidiáticos con potencial de incorporarse a la industria cultural y del entretenimiento.
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES	MCM5081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar, y en su caso, justificar la importancia del uso de la tecnología móvil para la comunicación, así como de diseñar, desarrollar e implementar estrategias de comunicación que utilicen dichas tecnologías para la solución de necesidades de una organización pública, privada o de una comunidad.
NARRACIÓN EN LOS MEDIOS DIGITALES	MCM5091	Identificar los principales conceptos sobre narración, así como su desarrollo histórico y teórico para encontrar el lugar de dicha estrategia tiene en los medios contemporáneos. Analizar en qué consiste el paradigma de lo digital y sus implicaciones en la narración de los medios digitales. Identificar las estrategias narrativas presentes en los medios digitales, así como las nuevas posibilidades que el paradigma digital incorpora a las Prácticas mediáticas.
PROYECTO INTEGRADOR	MCM5101	Al término del curso el alumno es capaz de desarrollar y dirigir un proyecto que integre los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la maestría.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MCM5111	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados a la dirección de proyectos de comunicación en medios digitales.
USABILIDAD DE INTERFACES PARA CONTENIDOS EDITORIALES	MPD5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar sus conocimientos teóricos, prácticos y metodológicos para la resolución de problemas de usabilidad relacionados con la interactividad análoga y digital de productos editoriales. De igual manera, desarrolla la capacidad para explotar los recursos interactivos y multimediáticos para el desarrollo de interfaces interactivas eficientes y operativas para piezas editoriales de cualquier tipo.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

COMPOSICIÓN Y EDICIÓN FOTOGRÁFICA	MPD5041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los principios básicos de la fotografía relacionada a la elaboración y diseño de productos editoriales, que respondan a las exigencias del mercado actual. De igual manera, entiende la importancia de la fotografía en la producción editorial, desde la óptica del editor, el fotógrafo o reportero gráfico.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

MAESTRÍA EN DERECHO EMPRESARIAL

TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MEM5251	Al finalizar el curso, el alumno aplicará la normatividad existente en los nuevos juicios en línea en materia administrativa y fiscal y podrá complementar de manera eficiente sus etapas para lograr la integración procedimental de la empresa en la defensa
EL ARBITRAJE EN MATERIA DE COMERCIO	MEM5261	Al finalizar el curso, el alumno podrá concluir de manera asertiva la tramitación efectiva de las diversas etapas del procedimiento arbitral dentro del marco de la cultura de la legalidad y fomentando la cultura de la paz, a través de la utilización de medios alternos a los jurisdiccionales, mismos que permiten resolver las controversias, manteniendo las relaciones personales y comerciales de los involucrados.
LA ARGUMENTACIÓN EN EL DERECHO	MEM5271	Al finalizar el curso, el alumno adquirirá la habilidad de analizar, comparar, construir y presentar soluciones a situaciones y conflictos jurídicos, basados en el razonamiento crítico y axiológico del problema para obtener, por medio de los elementos sólidos con el fin de tutelar los bienes jurídicos que defiende.
NEGOCIACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONFLICTOS	MEM5281	Al finalizar el curso, el alumno conocerá los procesos esenciales y permanentes tendientes al desarrollo de una organización sana con equilibrio integral, fundada en el principio de solución pacífica de las controversias que puedan plantearse a partir de la cultura de la paz, evitando las confrontaciones y apoyando la generación de complementariedad de administración de justicia, además de poder negociar con éxito las situaciones problemáticas con un enfoque alternativo de valoración del conflicto, persuasión y Comunicación Efectiva a partir del autoconocimiento

		negociador de fortalezas y debilidades personales en pos de acciones concretas de mejora.
PROYECTO INTEGRADOR	MEM5291	Al finalizar el curso, el alumno aplicará de manera conjunta e interdisciplinar los conocimientos y habilidades adquiridos durante el desarrollo de las dos etapas para el cumplimiento de los objetivos generales y particulares de la maestría y será capaz de analizar, planificar, dirigir y complementar un proyecto de mejoramiento del ámbito de desempeño de sus funciones profesionales con la más alta especialización en la materia jurídica de manera práctica y efectiva
COMUNICACIÓN EN LA EMPRESA	MEM5301	Al finalizar el curso, comprenderá a cabalidad los procesos, factores y actores que intervienen para alcanzar una efectiva transmisión de información para lograr el máximo de comprensión e interacción positiva entre todos los integrantes de la organización y de esta optimizar los resultados individuales y grupales.
OPCIÓN EN DERECHO DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES		
REGULACIÓN INTERNACIONAL DEL COMERCIO DE MERCANCÍAS Y SERVICIOS	MEM5011	Al finalizar el curso, el alumno podrá realizar y desarrollar de manera completa las operaciones de compra venta de mercancías y servicios con una visión global del contexto y las implicancias de todos los factores y actores que intervienen en el proceso, contando con los elementos necesarios para el desarrollo de la empresa en las operaciones internacionales.
DERECHO ADUANERO Y DEL COMERCIO EXTERIOR	MEM5021	Al finalizar el curso, el alumno podrá realizar las tramitaciones y prevenciones aduaneras según la legislación vigente, analizar y aplicar la ley aduanera y sus correlativas y desarrollar actividades empresariales basadas en la política exterior mexicana en materia comercial.
ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL	MEM5031	Al finalizar el curso, el alumno podrá proponer soluciones innovadoras a los problemas que presentan el desarrollo global, conociendo las causas y consecuencias del desarrollo de la estructura de la economía internacional y su interacción con las economías nacionales, con un compromiso social y disponibilidad con los sectores menos favorecidos.
ORGANIZACIONES INTERNACIONALES Y GOBERNANZA	MEM5041	Al finalizar el curso, el alumno manejará la gestión para el desarrollo humano a través del conocimiento de las instituciones y la normatividad efectiva, entendiendo la gobernabilidad como sustento democrático para todo proceso de toma de decisiones con mecanismos de responsabilidad por parte de la sociedad en la promoción del estado de derecho global.
SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS EN EL ÁMBITO COMERCIAL INTERNACIONAL	MEM5051	Al finalizar el curso, el alumno podrá conducir de manera asertiva la negociación y resolución de los conflictos hacia dentro o hacia fuera de la organización, pudiendo de esta manera recombinar la estructura y los recursos para evitar la judicialización de los asuntos y darles el seguimiento que merecen.

CONTRATOS MERCANTILES INTERNACIONALES	MEM5061	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar los alcances y consecuencias jurídicas y económicas de los diversos tipos de contratos que se celebran en el ámbito internacional entre los diferentes sujetos, sean estas personas físicas o jurídicas.
TRATADOS INTERNACIONALES EN MATERIA DE COMERCIO	MEM5071	Al finalizar el curso, el alumno manejará con destreza el contenido de los instrumentos internacionales en materia mercantil suscritos por México, efectuando una transformación lógica en herramientas de trabajo cotidiano a estas creaciones normativas, sus implicaciones e impactos en el mundo transaccional internacional.
ACUERDOS SOBRE MEDIDAS DE DEFENSA COMERCIAL	MEM5081	Al finalizar el curso, el alumno podrá resolver los entuertos jurídicos que involucren a la empresa de manera individual o como asocia con sus límites internacionales en los casos de aplicación de medidas estatales de defensa de los mercados nacionales, tanto como interesado como en el rol de sancionado y aplicar las estrategias legales que conducen al mejor desarrollo de la organización en la que se desempeña.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.
OPCIÓN EN ESTRATEGIA FISCAL		
TEORÍA TRIBUTARIA	MEM5091	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer y manejar ampliamente los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema constitucional y fiscal vigente.
PERSONAS FÍSICAS E IMPUESTOS	MEM5101	Al término del curso, podrá realizar operaciones e inscripciones en los diversos impuestos que ocupan a las personas físicas, identificando las obligaciones fiscales que le corresponden según el caso y planificar las estrategias correctas para que el empresario individual pueda mantener al día sus declaraciones y el pago de los conceptos involucrados y de esa manera mejorar la eficiencia económica y jurídica del desempeño de las actividades inherentes a las personas físicas.
IMPUESTOS Y CONSUMO	MEM5111	Al término del curso, el alumno podrá realizar todas las operaciones y procesos vinculados con los impuestos que gravan el consumo de bienes y servicios, y analizar y controlar los impactos de estos gravámenes tienen en la actividad de los sujetos obligados y diseñar las estrategias fiscales correctas para su liquidación y pago.
PERSONAS MORALES E IMPUESTOS	MEM5121	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar y comparar los diversos regímenes en los que operan las personas morales legalmente admitidas por la legislación mexicana y las diferencias en la tributación de cada una de ellas para, de esta manera plantear los esquemas de trabajo en materia

		tributaria adaptados a los fines y funciones de cada una de ellas.
GESTIÓN Y ESTRATEGIA FISCAL	MEM5131	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar los distintos impuestos que componen la carga tributaria del contribuyente individual o colectivo para crear una estrategia que le permita reducir, eliminar o diferir la carga tributaria del contribuyente, apegándose siempre a lo permitido por las leyes, contando con el soporte documental que demuestre su licitud, procurando el menor riesgo.
LOS PROCEDIMIENTOS EN EL ÁMBITO TRIBUTARIO	MEM5141	Al finalizar el curso, el alumno podrá planificar, litigar e impugnar todas las resoluciones o procesos administrativos o jurisdiccionales que prevé nuestra legislación en defensa de la justicia, respetando la lealtad procesal, la buena fe y, por sobre todo en el marco de la eficiencia sin perder de vista los elementos axiológicos de la Profesión.
AMPARO FISCAL	MEM5151	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar de manera integral y realizar todas las presentaciones correspondientes al trámite de amparo para recurrir las resoluciones que violen los derechos de los contribuyentes par, de esta manera lograr un completo respeto de la cultura de la legalidad.
TRIBUTACIÓN Y TRATADOS INTERNACIONALES	MEM5161	Al finalizar el curso, el alumno reconocerá los diferentes tratados y convenios celebrados por México tendientes a evitar la múltiple tributación, con un Análisis pormenorizado de los diferentes ingresos gravables derivados de intereses, regalías y dividendos.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.
OPCIÓN EN GESTIÓN LEGAL DE LA EMPRESA		
DERECHO DE LAS SOCIEDADES	MEM5171	Al finalizar el curso, conocerá de manera práctica y profundizada la materia y sus especificaciones relativas a la existencia de tipología, génesis, desarrollo y manejo, reorganización y nuevas figuras en el ámbito jurídico societario.
NUEVAS TENDENCIAS EN LA CONTRATACIÓN EMPRESARIAL	MEM5181	Al finalizar el curso, será capaz de desarrollar, redactar y negociar los nuevos modelos contractuales en el marco legal del comercio electrónico con fundamento en la legislación nacional e internacional y los usos y costumbres y la regulación convencional de los organismos involucrados.
PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL	MEM5191	Al finalizar el curso, el alumno diferenciará de manera concreta los contenidos de la propiedad intelectual e industria, siendo capaz de realizar las gestiones inherentes al registro de ambas y los contratos que de ellas se desprenden.

<p>ESTRATEGIAS Y PLANEACIÓN LEGAL EMPRESARIAL</p>	<p>MEM5201</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno podrá generar propuestas específicas, en base a un razonamiento estratégico y planeado para asesorar empresarialmente en materia de contratación, permanencia y ascenso de personal, evitando conflictos individuales y colectivos que impacten en la estructura productiva y legal de la empresa, así como proponer regímenes especiales de prestaciones tendientes al mejoramiento del ambiente laboral en el marco normativo vigente.</p>
<p>DERECHO PENAL EMPRESARIAL</p>	<p>MEM5211</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar y prevenir las conductas individuales o colectivas que pueden ser consideradas como responsabilidades que afectan el normal desempeño empresarial, las responsabilidades individuales de los socios y directores, y realizar una estrategia legal para minimizar los efectos de una investigación o proceso penal sea en el rol de inculpados o de víctimas.</p>
<p>LA EMPRESA Y EL SECTOR PÚBLICO</p>	<p>MEM5221</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno podrá desarrollar de manera completa y efectiva las relaciones entre el sector público y el privado en sus diferentes ámbitos de aplicación, con especial énfasis en aquellos procedimientos administrativos y jurisdiccionales que competen a la actividad gubernamental en la que éste se comporta como persona del derecho privado y, en su caso defender los intereses de la empresa en las violaciones de esos sistemas ante las autoridades correspondientes.</p>
<p>DERECHO PROCESAL Y LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL</p>	<p>MEM5231</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno podrá tramitar y obtener resoluciones efectivas en el ámbito jurisdiccional de los procedimientos de mayor impacto en la actividad empresarial en materia mercantil, societaria y penal a la luz de las recientes reformas constitucionales y legales, que impactaron en el andamiaje jurídico mexicano, desarrollando de manera concreta las nuevas habilidades de litigación que estos sistemas requieren.</p>
<p>DERECHO FISCAL Y LA EMPRESA</p>	<p>MEM5241</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno analizará de manera completa e interdependiente las diferentes obligaciones fiscales de la empresa, sus exenciones y otras cargas para poder planificar la optimización de recursos de la empresa fomentando la cultura de la legalidad fiscal.</p>
<p>RESPONSABILIDAD PROFESIONAL</p>	<p>REP5021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer y manejar ampliamente los valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.</p>

MAESTRÍA EN DERECHO FISCAL

TEORÍA DE LA TRIBUTACIÓN	MDS5011	Al finalizar el curso, el alumno es capaz de reconocer y manejar ampliamente los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema constitucional vigente.
IMPUESTOS DE LAS PERSONAS FÍSICAS	MDS5021	Al finalizar el curso, podrá realizar las operaciones e inscripciones en los diversos impuestos que ocupan a las personas físicas, identificando las obligaciones fiscales que les corresponden según el caso y planificar las estrategias correctas para que el empresario individual pueda mantener al día sus declaraciones y el pago de los conceptos involucrados y de esa manera mejorar la eficiencia económica y jurídica del desempeño de las actividades inherentes a las personas físicas.
IMPUESTO AL CONSUMO	MDS5031	Al término del curso, el alumno podrá realizar todas las operaciones y procesos vinculados con los impuestos que gravan el consumo de bienes y servicios, y analizar y controlar los impactos de estos gravámenes tienen en la actividad de los sujetos obligados y diseñar las estrategias fiscales correctas para su liquidación y pago.
IMPUESTOS A LAS PERSONAS MORALES	MDS5041	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar y comparar los diversos regímenes en los que operan las personas morales legalmente admitidas por la legislación mexicana y las diferencias en la tributación de cada una de ellas para, de esta manera plantear los esquemas de trabajo en materia tributaria adaptados a los fines y funciones de cada una de ellas.
PLANEACIÓN Y CONSULTORÍA FISCAL	MDS5051	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar los distintos impuestos que componen la carga tributaria del contribuyente individual o colectivo para crear una estrategia que le permita reducir, eliminar o diferir la carga tributaria del contribuyente, apegándose siempre a lo permitido por las leyes, contando con el soporte documental que demuestre su licitud, procurando el menor riesgo.
INVESTIGACIÓN Y COMPROBACIÓN TRIBUTARIA	MDS5061	Al finalizar el curso, el alumno podrá planificar, litigar e impugnar todas las resoluciones o procesos administrativos o jurisdiccionales que prevé nuestra legislación en defensa de la justicia, respetando la lealtad procesal, la buena fe y, por sobre todo en el marco de la eficiencia sin perder de vista los elementos axiológicos de la Profesión.
AMPARO EN MATERIA FISCAL	MDS5071	Al finalizar el curso, el alumno podrá analizar de manera integral y realizar todas las presentaciones correspondientes al trámite de amparo para recurrir las resoluciones que violen los derechos de los contribuyentes par, de esta manera lograr un completo respeto de la cultura de la legalidad.

TRATADOS INTERNACIONALES EN MATERIA TRIBUTARIA	MDS5081	Al finalizar el curso, el alumno reconocerá los diferentes tratados y convenios celebrados por México tendientes a evitar la múltiple tributación, con un Análisis pormenorizado de los diferentes ingresos gravables derivados de intereses, regalías y dividendos.
PROYECTO INTEGRADOR	MDS5101	Al finalizar el curso, el alumno aplicará de manera conjunta e interdisciplinar los conocimientos y habilidades adquiridos durante el desarrollo de las dos etapas para el cumplimiento de los objetivos generales y particulares de la maestría y será capaz de analizar, planificar, dirigir y cumplimentar un proyecto de mejoramiento del ámbito de desempeño de sus funciones profesionales con las más alta especialización en la materia jurídica de manera práctica y efectiva.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MER5951	Al finalizar el curso, el alumno aplicará la normatividad existente en los nuevos juicios en línea en materia administrativa y fiscal y podrá complementar de manera eficiente sus etapas para lograr la integración procedimental de la empresa en la defensa de sus derechos e intereses.
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	MER5901	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.
ARGUMENTACIÓN JURÍDICA	MDS5091	Al finalizar el curso, el alumno adquirirá la habilidad de analizar, comparar, construir y presentar soluciones a situaciones y conflictos jurídicos, basados en el razonamiento crítico y axiológico del problema para obtener, por medio de los elementos sólidos con el fin de tutelar los bienes jurídicos que defiende.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.
RESPONSABILIDAD SOCIAL Y CORPORATIVA	MER5961	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conoce y aplica los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; Desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.

MAESTRÍA EN DERECHO PRIVADO

INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DEL CONFLICTO	MPR5011	Al finalizar el curso, el alumno podrá identificar los aspectos distintivos que coadyuvan a la génesis de un conflicto e incorporarlos a un proceso en el que el mismo se asuma para la aplicación de los recursos suficientes que lo transformen en una solución satisfactoria para las partes interesadas.
FORMAS DE COMPOSICIÓN DEL LITIGIO	MPR5021	Al finalizar el curso, el alumno podrá identificar los elementos del litigio y discriminar, a través del estudio de los documentos legales, cuales son las diferentes formas de su composición, así como los ámbitos de aplicación para el logro de una armónica coexistencia con el sistema jurisdiccional y la cultura de la paz.
NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS	MPR5031	Al finalizar el curso, el alumno podrá enmarcar el campo naciente de la resolución on line de disputas dentro del marco general de los métodos alternos de solución de controversias y sus criterios estructurales, fundado en la normativa imperante y el Análisis casuístico.
TALLER DE ARBITRAJE	MPR5041	Al finalizar el curso, el alumno manejará las técnicas de prueba y presentaciones de casos en los diferentes sistemas arbitrales de manera concreta y efectiva para la defensa de los intereses que representa.
LA MEDIACIÓN Y SUS ÁMBITOS DE APLICACIÓN	MPR5051	Al finalizar el curso, el alumno manejará de manera integral la estructura jurídica mexicana relativa a la mediación como las partes de los mecanismos alternativos para la solución de controversias en el ámbito jurídico privado, con sus límites de orden público y los procesos de ésta en las diferentes fases generales y específicas por materia de aplicación.
TÉCNICAS PARA EL MANEJO DE CONFLICTOS COLECTIVOS	MPR5061	Al finalizar el curso, el alumno podrá intervenir de manera efectiva en la negociación y ejecución de diversos tipos de conflictos colectivos laborales o sociales y plantear, acordar y ejecutar los instrumentos que los plasman.
LA CONCILIACIÓN	MPR5071	Al finalizar el curso, el alumno podrá aplicar las técnicas de mediación para cada situación en particular y con ello efectivizar la firma de convenios entre las partes para la concreta solución del caso.
TALLER DE MEDIACIÓN Y CONCILIACIÓN	MPR5081	Al finalizar el curso, el alumno podrá aplicar las técnicas de mediación y conciliación para cada situación particular de manera efectiva y con ello efectivizar la firma de convenios entre las partes para la concreta solución del caso.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.

TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MPR5171	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
ARBITRAJE COMERCIAL	MPR5181	Al Término del curso, el alumno podrá conducir de manera asertiva la tramitación efectiva de las diversas etapas del procesamiento arbitral dentro del marco de la cultura de la legalidad y fomentando la cultura de la paz a través de la utilización de medios alternos a los jurisdiccionales mismos que permitan resolver las controversias manteniendo las relaciones personales y comerciales de los involucrados.
ARGUMENTACIÓN JURÍDICA	MDS5091	Al finalizar el curso, el alumno adquirirá la habilidad de analizar, comparar, construir y presentar soluciones a situaciones y conflictos jurídicos, basados en el razonamiento crítico y axiológico del problema para obtener, por medio de los elementos sólidos con el fin de tutelar los bienes jurídicos que defiende.
NEGOCIACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONFLICTOS	MPR5191	Al finalizar el curso, el alumno conocerá los procesos esenciales y permanentes tendientes al desarrollo de una organización sana con equilibrio integral, fundada en el principio de solución pacífica de las controversias que puedan plantearse a partir de la cultura de la paz, evitando las confrontaciones y apoyando la generación de complementariedad de administración de justicia, además de poder negociar con éxito las situaciones problemáticas con un enfoque alternativo de valoración del conflicto, persuasión y Comunicación Efectiva a partir del autoconocimiento negociador de fortalezas y debilidades personales en pos de acciones concretas de mejora.
PROYECTO INTEGRADOR	MPR5201	Al término del curso, el alumno tendrá la capacidad de aplicar los conocimientos a lo largo de los cursos del programa para plantear una solución a un problema de su entorno de trabajo. Al terminar, el estudiante habrá elaborado y presentado su propuesta formal de tesis de grado, con un marco teórico y un Análisis conceptual del tema que realiza como tesis.
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN	MPR5211	Al finalizar el curso, comprenderá a cabalidad los procesos, factores y actores que intervienen para alcanzar una efectiva transmisión de información para lograr el máximo de comprensión e interacción positiva entre todos los integrantes de la organización en que participe y de esta manera optimizar los resultados individuales y grupales.

MAESTRÍA EN DISEÑO DE INFORMACIÓN

DISEÑO EDITORIAL COMO PERIODISMO VISUAL	MPD5011	Al termino del curso, el estudiante es capaz de entender las oportunidades de mercado existentes en torno a la creación de productos editoriales, saber en qué consiste el diseño de una ingeniería editorial hasta la interacción necesaria con los
--	----------------	--

		consumidores y la importancia de describir el diseño editorial como periodismo visual y no sólo como un proceso de diagramación.
ESTRATEGIA Y SELECCIÓN TIPOGRÁFICA	MPD5051	Al término del curso, el alumno es capaz de tomar decisiones que logren la máxima eficacia en el uso de la tipografía para proyectos editoriales impresos y electrónicos.
PLANEACIÓN E INGENIERÍA EDITORIAL	MPD5061	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar la construcción detallada de piezas editoriales, desde el diseño de la ingeniería editorial, su aplicación, maquetación y los motivos que obligan a rediseñar productos editoriales, reconociendo la importancia de la redacción del briefing creativo.
TEMAS SELECTOS	MPD5071	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados el diseño de información.
DISEÑO DE INFOGRAFÍAS CREATIVAS	MPD5081	Al término del curso, el alumno es capaz de llevar a cabo una investigación sistémica sobre un determinado hecho, evento, fenómeno o proceso para poder generar una infografía, desarrollando sus habilidades creativas de síntesis y representación visual (análoga o digital) de conceptos tanto concretos como abstractos.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MPD5091	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar con certeza los temas que se seleccionen con el fin de mantenerse actualizado en los tópicos relacionados a la dirección de diseño de información.
SOCIAL MEDIA MARKETING	MPD5101	Al término del curso, el alumno es capaz de entender el concepto de Social Media Marketing. Aplica las nuevas estrategias de comunicación, promoción e interacción a través del uso de las redes sociales y otros medios interactivos de internet. Entiende el Social Media Marketing como una herramienta para el posicionamiento corporativo o de bienes y servicios.
PROYECTO INTEGRADOR	MPD5111	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y dirigir un proyecto que integre los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la maestría.
ESTRATEGIA DE VENTA DE PROYECTOS DE DISEÑO	MPD5121	Al término del curso, el alumno es capaz de dirigir y administrar proyectos de diseño de información útiles para la sociedad y las organizaciones, demostrando capacidad de negociación para la comercialización de proyectos creativos multidisciplinarios.
USABILIDAD DE INTERFACES PARA CONTENIDOS EDITORIALES	MPD5021	Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar sus conocimientos teóricos, prácticos y metodológicos para la resolución de problemas de usabilidad relacionados con la interactividad análoga y digital de productos editoriales. De igual manera, desarrolla la capacidad para explotar los recursos interactivos y multimediáticos para el desarrollo de interfaces interactivas eficientes y operativas para piezas editoriales de

		cualquier tipo.
INNOVACIÓN Y DISEÑO	MPD5031	Al término de la asignatura, el alumno es capaz de comprender como el acto creativo o de diseño se beneficia del entendimiento del concepto de innovación para dar satisfacción a nuevas demandas por parte de una sociedad en constante cambio, teniendo en cuenta las repercusiones y presiones que se pueden ejercer sobre el medio ambiente, la parte social y los factores económicos (responsabilidad social).
COMPOSICIÓN Y EDICIÓN FOTOGRÁFICA	MPD5041	Al término del curso, el alumno es capaz de dominar los principios básicos de la fotografía relacionada a la elaboración y diseño de productos editoriales, que respondan a las exigencias del mercado actual. De igual manera, entiende la importancia de la fotografía en la producción editorial, desde la óptica del editor, el fotógrafo o reportero gráfico.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.

MAESTRÍA EN DOCENCIA

DIAGNÓSTICO PSICO-PEDAGÓGICO	MOC5131	Al término del curso, el alumno es capaz de hacer diagnósticos de las necesidades de los alumnos de educación básica para intervenir o canalizarlos, de tal forma que se favorezca su desarrollo integral.
-------------------------------------	----------------	--

EDUCACIÓN INCLUSIVA Y DIVERSIDAD EN EL AULA	MOC5141	Al término del curso, el alumno es capaz de proponer modelos para lograr procesos educativos inclusivos y de respeto a la diversidad que contribuya a la convivencia cooperativa y a elevar la calidad del aprendizaje; Respetar y valorar la diversidad de culturas, costumbres e ideas dentro del contexto del aula.
MANEJO DE CONFLICTOS EN EL ÁMBITO ESCOLAR	MOC5151	Al término del curso, el alumno es capaz de tomar decisiones respecto a conflictos que se presenten en el ámbito escolar, así como guiar a los alumnos, padres de familia y profesores, generando las condiciones que permitan que manejen conflictos de manera autogestiva.
PROYECTO INTEGRADOR	MOC5161	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar un proyecto completo en el área de la docencia en una institución educativa en funciones que contenga los siguientes elementos: evaluación diagnóstica, propuesta de solución, marco teórico, aplicación en campo de la solución, recopilación de datos y su Análisis y conclusiones.
FENOMENOLOGÍA APLICADA EN EL AULA	MOC5171	Al término del curso, el alumno es capaz de emplear una metodología de la perspectiva fenomenológica para analizar y reflexionar su propia práctica docente. Mostrar confianza en el valor de los conocimientos propios que surgen en la práctica docente y disposición a compartirlos.
INTEGRACIÓN DE LOS MEDIOS DIGITALES A LA DOCENCIA	MOC5181	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar los medios digitales más apropiados para integrar a su práctica docente, considerando una perspectiva de aprendizaje centrada en el alumno en el que el alumno utilice la tecnología para expandir sus capacidades cognitivas y para crear productos digitales originales.
OPCIÓN EN EDUCACIÓN PREESCOLAR		
TEORÍAS DEL APRENDIZAJE	MOC5011	Al término del curso, el alumno es capaz de transformar su práctica docente a partir de un Análisis más profundo de las teorías subyacentes en su propio actuar, y de utilizar teorías alternas para explicar situaciones de aprendizaje de sus alumnos.
DESARROLLO COGNITIVO DEL NIÑO	MOC5091	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar la influencia de los factores biológicos y ambientales en los procesos de desarrollo cognitivo de los niños hasta la edad preescolar, pudiendo intervenir en la creación de condiciones propias para su adecuado desarrollo.
DISEÑO INSTRUCCIONAL	MOC5031	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y aplicar un modelo de diseño instruccional para resolver un problema relacionado con el enseñar-aprender. Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar los resultados alcanzados durante y después de aplicar un modelo de diseño instruccional dado.
DESARROLLO SOCIO-AFECTIVO DEL NIÑO	MOC5101	Al término del curso, el alumno es capaz de determinar la influencia de los factores biológicos y ambientales en los procesos de desarrollo social de los niños hasta la edad preescolar, pudiendo intervenir en la creación de condiciones propicias para su adecuado desarrollo.

ENFOQUE DE COMPETENCIAS EN LA EDUCACIÓN	MOC5051	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, enseñar y evaluar competencias a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos en el curso.
AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA PREESCOLAR	MOC5111	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar, aplicar y evaluar ambientes de aprendizaje apropiados a las características psico-biológicas de los infantes, participando en el nivel educativo preescolar.
ADQUISICIÓN DEL LENGUAJE	MOC5121	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar estrategias que fomenten una adecuada adquisición del lenguaje tanto materno como de una segunda lengua en alumnos de edad preescolar.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	MOC5081	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un conjunto de estrategias e instrumentos de evaluación para evaluar los aprendizajes de sus alumnos.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
OPCIÓN EN EDUCACIÓN PRIMARIA		
TEORÍAS DEL APRENDIZAJE	MOC5011	Al término del curso, el alumno es capaz de transformar su práctica docente a partir de un Análisis más profundo de las teorías subyacentes en su propio actuar, y de utilizar teorías alternas para explicar situaciones de aprendizaje de sus alumnos.
ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DE LA LECTO ESCRITURA	MOC5021	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer el proceso cognitivo que implica el aprendizaje de la lengua escrita y el impacto que esto tiene en las metodologías de aprendizaje. Identificar la evolución de las metodologías para la enseñanza de la lengua escrita en niveles de educación básica. Reconocer las implicaciones que tienen el uso de una metodología u otra en la enseñanza de la lengua escrita y el desarrollo del pensamiento crítico y creativo del aprendiz.
DISEÑO INSTRUCCIONAL	MOC5031	Al término del curso, el alumno es capaz de seleccionar y aplicar un modelo de diseño instruccional para resolver un problema relacionado con el enseñar-aprender. Al término del curso, el alumno es capaz de evaluar los resultados alcanzados durante y después de aplicar un modelo de diseño instruccional dado.
ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS	MOC5041	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un módulo o tema de su curso empleando las estrategias revisadas en el curso; grabará un video que demuestre su trabajo en el salón de clases.
ENFOQUE DE COMPETENCIAS EN LA EDUCACIÓN	MOC5051	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, enseñar y evaluar competencias a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos en el curso.
ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS	MOC5061	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un módulo de instrucción empleando diversas estrategias que mejoren el aprendizaje de las ciencias.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE VIVENCIAL	MOC5071	Al término del curso, el alumno es capaz, dado un problema de aprendizaje auténtico, de aplicar un conjunto de estrategias docentes fundamentadas en el constructivismo social para diseñar, aplicar y evaluar una experiencia de aprendizaje completa.
EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	MOC5081	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar un conjunto de estrategias e instrumentos de evaluación para evaluar los aprendizajes de sus alumnos.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcado en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

MAESTRÍA EN ESTRATEGIAS EMPRESARIALES

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	MER5921	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5941	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MER5121	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de la manufactura.
PROYECTO INTEGRADOR	MER5131	Al término del curso, el estudiante desarrollará documentación Académica de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de administración de empresas. Esta documentación Académica podrá ser por: Casos de estudio a situaciones

		concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problemas empresarial real y su solución, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.
RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	MER5961	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial. Se conocerán y aplicarán los principios éticos, económicos y sociales de la responsabilidad social empresarial. Se desarrollarán y aplicarán estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.
OPCIÓN EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	MER5901	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.
ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS	MER5911	Al término del curso, el alumno contará con fundamento sólido de la teoría de la probabilidad y de la teoría estadística y, al mismo tiempo, señalar la trascendencia e importancia de ambas en la solución de problemas reales; asimismo, será capaz de explicar la teoría y resolver problemas reales referentes a series de tiempo univariadas y de realizar sus Análisis mediante el uso de paquetes estadísticos de cómputo.
PENSAMIENTO EMPRENDEDOR Y PLANES DE NEGOCIOS	MER5011	Al finalizar el curso, el alumno será capaz de conocer la naturaleza del proceso empresarial, la iniciativa emprendedora para que, a través de ésta, se puedan identificar oportunidades de negocio. Analizar la viabilidad de oportunidades de negocio mediante la elaboración de un plan de negocios. Identificar los recursos y las estrategias necesarias que permitan la explotación de oportunidades de negocio.
INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD EN EMPRESAS	MER5021	Al finalizar el curso, el alumno será capaz de identificar las diferentes técnicas individuales y grupales que desarrollan la creatividad e innovación. Analizar la transformación del panorama competitivo y las oportunidades para la creación de valor e innovación. Hacer un balance de la transformación organizacional que permita institucionalizar la innovación.
ADMINISTRACIÓN DE LA INNOVACIÓN EN AMBIENTES SOSTENIBLES	MER5031	Al finalizar el curso, el alumno será capaz de analizar el panorama competitivo actual en el que se desempeñan las empresas, resaltando la importancia de la innovación como variable estratégica en este Análisis. Formular estrategias en las que se privilegie la innovación y al mismo tiempo permitan a la empresa alcanzar los objetivos estratégicos que previamente se

		hayan establecido. Proponer las adecuaciones necesarias a la organización actual, tanto interna como externamente, de forma tal que en el planteamiento estratégico pueda llevarse a cabo.
DECISIONES DE FINANCIAMIENTO E INVERSIÓN DE NUEVOS NEGOCIOS	MER5041	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Aplicar los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Realizar el cálculo de la tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Evaluar los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.
TEMAS SELECTOS	MER5051	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de la manufactura.
ECONOMÍA EMPRESARIAL	MER5061	Al término del curso, el alumno es capaz de usar herramientas económicas fundamentales para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno, dese el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
OPCIÓN EN GESTIÓN FINANCIERA		
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	MER5901	Al término del curso, el alumno es capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa, además de poder utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.
ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS	MER5911	Al término del curso, el alumno contará con fundamento sólido de la teoría de la probabilidad y de la teoría estadística y, al mismo tiempo, señalar la trascendencia e importancia de ambas en la solución de problemas reales; asimismo, será capaz de explicar la teoría y resolver problemas reales referentes a series de tiempo univariadas y de realizar sus Análisis mediante el uso de paquetes estadísticos de cómputo.
ESTRATEGIAS FINANCIERAS	MER5071	Al término del curso, el alumno será capaz de comprender y aplicará las herramientas principales de los 3 objetivos de finanzas corporativas: operación, financiamiento e inversión. Concretamente se destacará el manejo del capital de trabajo, el

		cálculo del costo de capital. la definición de estructura óptima de capital y criterios de inversión en decisiones de fusiones y adquisiciones. Adicionalmente, se analizarán y evaluarán los criterios de Administración Financiera relativos a periodos de crisis, al cumplimiento de códigos de mejores Prácticas empresariales (nacionales e internacionales) y a la importancia de la conformación del Gobierno Corporativo relativos a procesos de información financiera.
MERCADOS FINANCIEROS	MER5081	Al término del curso, el alumno se familiarizará con las opciones de financiamiento que ofrecen los mercados financieros nacionales e internacionales, así como con los riesgos que surgen de operar en ellos, y con los mecanismos de cobertura de riesgos existentes.
FINANZAS CORPORATIVAS INTERNACIONALES	MER5091	Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar las herramientas de finanzas internacionales que permitan maximizar el valor de una empresa que comercia en más de un país. Concretamente destacará la Administración Financiera en las decisiones gerenciales respecto a transacciones con diferente tipo de cambio, realizar inversión Extranjera directa, adquisiciones internacionales, cálculo de presupuesto de capital multinacional y decisiones de financiamiento del comercio internacional.
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	MER5101	Al término del curso, el estudiante será capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Aplicará los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Se realizará el cálculo de la tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Se evaluarán los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.
TEMAS SELECTOS	MER5051	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de la manufactura.
ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS	MER5111	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar las normas, procedimientos y técnicas utilizadas en la industria para la identificación, mediación y gestión de riesgos financieros en los distintos portafolios y unidades de negocio. De la misma forma, será capaz de evaluar las ventajas y limitaciones de las diferentes metodologías por lo que podrá contribuir en la administración integral de riesgos de una empresa.

RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	El alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
------------------------------------	----------------	---

MAESTRÍA EN FINANZAS CORPORATIVAS

DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO	MNE5131	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
DIRECCIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS	MNE5141	Al término del curso, el alumno es capaz de planear, programar y controlar proyectos, con un uso eficiente de los recursos y tiempo, así como controlando los costos y cumpliendo con los requisitos de calidad especificados. Para esto, los alumnos serán capaces de comprender y utilizar técnicas y herramientas necesarias para la Administración de Proyectos.
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	MNE5151	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar herramientas económicas fundamentales, para explicar los fenómenos de decisión de las empresas, así como la influencia de su entorno; desde el nivel del comportamiento de sus consumidores, competidores, los mercados relacionados y el ambiente agregado de la economía.
DIRECCIÓN Y ESTRATEGIA CORPORATIVA	MNE5161	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
PROYECTO INTEGRADOR	MFD5111	Al término del curso, el estudiante es capaz de presentar un documento académico de aplicación empresarial concreta, particularmente del área de finanzas corporativas. Este documento académico podrá ser por: Casos de estudio a situaciones concretas del trabajo del estudiante o a la empresa pertenecientes al convenio entre la universidad y las empresas, donde se destaquen alternativas de solución con las herramientas pertinentes a desarrollar (como fruto del programa cursado). Proyectos concretos de aplicación empresarial, destacándose las etapas de consecución de ello. Problema empresarial real y su solución, aplicando herramientas expresas adquiridas en el programa.

RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LOS NEGOCIOS	MNE5181	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; conocer y aplicar los principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; y desarrollar y aplicar estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa socialmente responsable.
OPCIÓN EN GESTIÓN FINANCIERA EMPRESARIAL		
ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MDF5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufactureras.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
FINANZAS CORPORATIVAS	MFD5021	Al término del curso, el alumno será capaz de comprender y aplicará las herramientas principales de los 3 objetivos de finanzas corporativas: operación, financiamiento e inversión. Concretamente se destacará el manejo del capital de trabajo, el cálculo del costo de capital. la definición de estructura óptima de capital y criterios de inversión en decisiones de fusiones y adquisiciones. Adicionalmente, se analizarán y evaluarán los criterios de Administración Financiera relativos a periodos de crisis, al cumplimiento de códigos de mejores Prácticas empresariales (nacionales e internacionales) y a la importancia de la conformación del Gobierno Corporativo relativos a procesos de información financiera.
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS	MFD5031	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Y podrá aplicar los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Realiza el cálculo de la

		tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Evaluará los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.
SISTEMAS DE PLANEACIÓN Y CONTROL FINANCIERO ADMINISTRATIVO	MFD5041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las características de Sistemas de Control administrativo financiero, que permitan detectar desviaciones y tomar decisiones para corregir el rumbo con el propósito del logro de las metas de la organización. Para ello, tomará en cuenta su entorno, estrategia, cultura y estructura organizacional, así como el financiamiento y uso de sus recursos. Se utilizarán diferentes herramientas (cualitativas y cuantitativas) que permitan la evaluación del logro de los objetivos, así como la aplicación de medidas correctivas y/o preventivas en caso de diferencias o desviaciones.
FINANZAS INTERNACIONALES	MFD5051	Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar las herramientas de finanzas internacionales que permitan maximizar el valor de una empresa que comercia en más de un país. Aplicar la Administración Financiera en las decisiones gerenciales respecto a transacciones con diferente tipo de cambio, realizar inversión Extranjera directa, adquisiciones internacionales, cálculo de presupuesto de capital multinacional y decisiones de financiamiento del comercio internacional.
TEMAS SELECTOS	MFD5061	En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de finanzas corporativas.
MARCO LEGAL Y FISCAL EMPRESARIAL	MFD5071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos esenciales y de validez, de los contratos celebrados en el ámbito empresarial (establecidos por la doctrina jurídica contemporánea y por el marco jurídico aplicable a los mismos en el ámbito nacional e internacional). Y tendrá los elementos críticos para analizar los diversos medios alternativos de solución de controversias, privilegiando el estudio del arbitraje comercial internacional. Se analizará la importancia de la inversión Extranjera, la propiedad industrial e intelectual, y el régimen fiscal empresarial, como elementos que permitan dar certeza jurídica a las transacciones celebradas por los diversos agentes económicos que convergen en las transacciones nacionales e internacionales.
OPCIÓN EN GESTIÓN DE INSTITUCIONES FINANCIERAS		
ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA	MDF5011	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de

		planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufactureras.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	MNE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de resolver problemas de situaciones empresariales concretas, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de excel (como solver y regresión).
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA EN SEGUROS Y FIANZAS	MFD5081	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los principales elementos técnicos involucrados en los sectores de seguros y fianzas, así como de aplicar las herramientas estadísticas necesarias, para el tratamiento técnico de los mismos. Concretamente podrá calcular los procedimientos técnicos generales necesarios para el cálculo de riesgos y reservas de este tipo de instrumentos.
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS	MFD5031	Al término del curso, el estudiante es capaz de identificar las fases necesarias para la planeación y evaluación financiera de un proyecto de inversión. Y podrá aplicar los criterios de cálculo de la inversión inicial neta y flujos esperados de proyectos de inversión, pudieron realizar una planeación financiera de un proyecto de inversión con datos reales. Realiza el cálculo de la tasa para descontar los flujos (tanto por criterios de inversión como de costos de financiamiento). Evaluará los flujos conforme a los principales indicadores financieros de evaluación de proyectos de inversión.
GESTIÓN EN MICROFINANZAS	MFD5091	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar las herramientas de monitoreo sobre la gestión de una institución microfinanciera, interpretar sus resultados y emitir recomendaciones para mejorar su eficacia.
ADMINISTRACIÓN BANCARIA	MFD5101	Al término del curso, el alumno es capaz de entender la administración y estructura de las instituciones bancarias y grupos financieros, así como las operaciones de intermediación bancaria, de gestión de riesgo y otros servicios no financieros. Además, conocerá el marco regulatorio en el que operan y sus diferencias y similitudes con sistemas financieros de otros países.
TEMAS SELECTOS	MFD5061	En la asignatura fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados

		con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de finanzas corporativas.
MARCO LEGAL Y FISCAL EMPRESARIAL	MFD5071	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar los elementos esenciales y de validez, de los contratos celebrados en el ámbito empresarial (establecidos por la doctrina jurídica contemporánea y por el marco jurídico aplicable a los mismos en el ámbito nacional e internacional). Y tendrá los elementos críticos para analizar los diversos medios alternativos de solución de controversias, privilegiando el estudio del arbitraje comercial internacional. Se analizará la importancia de la inversión Extranjera, la propiedad industrial e intelectual, y el régimen fiscal empresarial, como elementos que permitan dar certeza jurídica a las transacciones celebradas por los diversos agentes económicos que convergen en las transacciones nacionales e internacionales.

MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

LEGISLACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	MGE5011	Al término del curso, el alumno es capaz de alcanzar una capacitación normativa y un interés a actualizarse permanentemente, en relación a las disposiciones legales que inciden en el desarrollo de la industria de la construcción.
CONTROL DE PRESUPUESTOS Y DE EJECUCIÓN DE OBRA	MGE5021	Al término del curso, el alumno aprenderá el uso de los métodos más usados en el control de costos y de tiempos de obra.
EFICIENCIA DEL USO DE RECURSOS EN LA CONSTRUCCIÓN	MGE5031	Al término del curso, el alumno posee los fundamentos de la ingeniería de métodos tiempos y movimientos para mejorar la productividad en los proyectos de construcción.
PLANEACIÓN DE OBRA	MGE5041	Al término del curso, el alumno aprenderá el uso de los métodos más usados en la planeación de obra.
CALIDAD EN LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN	MGE5051	Al término del curso, el alumno es capaz de conocer la filosofía y metodología de modelos de control de calidad total aplicados a obras civiles, aprender las características de los modelos de calidad y técnicas para su implementación o implementación, aprender técnicas metodológicas de las herramientas estadísticas, acompañadas de normas y especificaciones para la planeación, control y dirección de alta calidad en el servicio al cliente, conocer conceptos específicos de investigación y desarrollo para los Sistemas de Control de calidad del futuro.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN	MGE5061	Al término del curso, el alumno es capaz de plantear la evaluación de proyectos de infraestructura, integrando los conocimientos de los cursos de Análisis de costos y de estrategias de mercado, así como los de ingeniería civil.
TEMAS SELECTOS	MGE5071	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
PROYECTO INTEGRADOR	MGE5081	Al término del curso, el alumno tendrá la capacidad de aplicar los conocimientos a lo largo de los cursos del programa para plantear una solución a un problema de su entorno de trabajo. Al terminar, el estudiante habrá elaborado y presentado su propuesta formal de tesis de grado, con un marco teórico y un Análisis conceptual del tema que realiza como tesis.
CONFORT TÉRMICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	MDE5021	Al término del curso, el alumno será capaz de evaluar aspectos del desempeño térmico y la eficiencia energética los edificios y los conoce, además, los estándares, normas y recomendaciones de diseño permiten evaluar las prestaciones térmicas de los edificios y sus componentes, con el propósito de mejorar su eficiencia energética.
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	MER5921	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar e implementar los procesos de selección, reclutamiento y contratación para incluir a trabajadores en una organización, su desarrollo y capacitación, las formas de separación y motivación de los seres humanos dentro del trabajo.
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	MER5931	Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.
ADMINISTRACIÓN DE MARKETING	MER5942	Al término del curso, el alumno es capaz de elaborar estrategias de mercadotecnia, basadas en el conocimiento del mercado, que incluya el desarrollo y decisiones sobre producto y servicios, marcas y valor, así como de los mecanismos de promoción, precio, distribución y comunicaciones para lograr satisfacer tanto las necesidades de sus mercados metas actuales como de potenciales nuevos mercados.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MER5951	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	MER5961	Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial. Se conocerán y aplicarán los principios éticos, económicos y sociales de la responsabilidad social empresarial. Se desarrollarán y aplicarán estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente

		responsable.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el estudiante es capaz de reconocer y manejar ampliamente valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir de los cimientos, mecánica, estructura y normativa inherente del sistema vigente.

MAESTRÍA EN GOBERNANZA Y GLOBALIZACIÓN

GOBERNANZA Y TEORÍA POLÍTICA	MGG5011	Al término del curso, el alumno es capaz de utilizar críticamente los distintos conceptos de gobernanza para analizar políticas públicas y estructuras de poder en los ámbitos regional, nacional y mundial
TEMAS SELECTOS	MGG5021	En la asignatura es fundamentalmente se analizarán a fondo los temas seleccionados (definidos cada año) con la finalidad de mantener actualizado al estudiante, en los tópicos relacionados con los diversos aspectos que conforman, el ámbito de estudio de la administración de empresas.
RELACIONES INTERNACIONALES: GLOBALIZACIÓN Y REGIONALISMO	MGG5031	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido con las expectativas requeridas, serán capaces de analizar procesos y dinámicas relacionadas con la Economía Política Global. Al finalizar el curso, los estudiantes que hayan cumplido con las actividades requeridas, serán capaces de trabajar y colaborar exitosamente en grupo.
ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL	MGG5041	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido con las actividades requeridas, serán capaces de analizar procesos y dinámicas relacionadas con la Economía Política Global. Al finalizar el curso, los estudiantes que hayan cumplido con las actividades requeridas, serán capaces de trabajar y colaborar exitosamente en grupo.
GOBERNANZA Y MIGRACIÓN	MGG5051	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido con las actividades requeridas, serán capaces de analizar procesos y dinámicas relacionadas con la Economía Política Global. Al finalizar el curso, los estudiantes que hayan cumplido con las actividades requeridas, serán capaces de trabajar y colaborar exitosamente en grupo.
SEGURIDAD NACIONAL EN UN CONTEXTO GLOBAL	MGG5061	Al término del curso, el alumno será capaz de comprender la influencia mutua de la seguridad nacional y la globalización, en un contexto de interacción y dinamismo internacional contemporáneo. De igual modo, el estudiante podrá realizar Análisis de coyuntura empírica y profundidad teórico-conceptual sobre los aspectos más importantes de la seguridad nacional y regional, en un esquema de interacción globalizante.

GOBERNANZA, CONSTITUCIONALIDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE	MGG5071	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar problemas en materia de gobernanza y constitucionalismo para plantear soluciones en desarrollo sustentable.
CABILDEO (LOBBYING)	MGG5081	Al término del curso, el estudiante es capaz de comprender la dinámica de la producción de políticas públicas y, de esa manera, plantear cursos alternativos a actores estratégicos en el marco del sistema político mexicano y con atención a las condiciones del sistema internacional.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MGG5091	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
PROYECTO INTEGRADOR	MGG5101	Al término del curso, el alumno tendrá la capacidad de aplicar los conocimientos a lo largo de los cursos del programa para plantear una solución a un problema de su entorno de trabajo. Al terminar, el estudiante habrá elaborado y presentado su propuesta formal de tesis de grado, con un marco teórico y un Análisis conceptual del tema que realiza como tesis.
GOBERNANZA Y ORGANIZACIONES INTERNACIONALES	MGG5111	Al término del curso, el alumno es capaz de analizar y evaluar el papel que desempeñan, así como el impacto que tienen diversas organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales en la gobernanza global. Al término del curso, el alumno será capaz de proponer nuevas formas en que las organizaciones internacionales puedan contribuir a que exista una gobernanza global más eficiente y eficaz.
ESTUDIOS INTERNACIONALES (INTERNATIONAL STUDIES)	MIM5101	Al finalizar el módulo, los estudiantes conocerán y entenderán la estructura formal sobre la que descansa el sistema internacional; Los estudiantes advertirán los retos y oportunidades que ofrece el entorno internacional de las empresas con operaciones tanto locales como globales y los estudiantes tendrán la capacidad de realizar oportunas decisiones de inversión, que tomen en consideración la gran gama de elementos internacionales, institucionales y no institucionales, que inciden en el éxito o fracaso de una empresa.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

<p>RELACIONES CORPORATIVAS Y DIPLOMACIA EMPRESARIAL (CORPORATE RELATIONS AND BUSINESS DIPLOMACY)</p>	<p>MIM5151</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de plantear y resolver problemas en el ámbito laboral de las relaciones corporativas y diplomacia empresarial, de comprender, analizar y traer al entorno empresarial soluciones viables y factibles a los problemas enfrentados por las corporaciones en este ámbito, de llegar a acuerdos con los variados actores estatales (tales como gobiernos) y no estatales (tales como ONG's grupos de presión) y de darle seguimiento e implementación a tales soluciones en el ambiente corporativo de la empresa.</p>
<p>NEGOCIOS INTERNACIONALES (INTERNATIONAL BUSINESS)</p>	<p>MIM5141</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las variables no controlables del entorno que rigen las estrategias de entrada a mercados extranjeros. Evaluar mercados extranjeros para la factibilidad y atractivo de una oportunidad de negocios (exportación o inversión Extranjera). Adquirir la metodología y práctica para desarrollar un Análisis profesional de un mercado seleccionado en el extranjero para un producto/compañía e industria en particular.</p>

MAESTRÍA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES (MASTER IN INTERNATIONAL MANAGEMENT)

<p>ECONOMÍA GERENCIAL (MANAGERIAL ECONOMICS)</p>	<p>MIM5131</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de aplicar las herramientas del Análisis económico a la problemática que enfrentan las empresas en sus decisiones; combinar los conocimientos sobre oferta y demanda con el comportamiento de mercado, sus insumos y de sus productos; reconocer la interrelación de producción y costos en la toma de decisiones de la empresa; conocer los diferentes estructuras de mercado y sus características para establecer las diferentes alternativas de estrategias que determinarán el desempeño de su empresa e identificar bajo un enfoque económico los diferentes factores internos y externos que afectan el desempeño de la empresa.</p>
<p>NEGOCIOS INTERNACIONALES (INTERNATIONAL BUSINESS)</p>	<p>MIM5141</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de identificar las variables no controlables del entorno que rigen las estrategias de entrada a mercados extranjeros. Evaluar mercados extranjeros para la factibilidad y atractivo de una oportunidad de negocios (exportación o inversión Extranjera). Adquirir la metodología y práctica para desarrollar un Análisis profesional de un mercado seleccionado en el extranjero para un producto/compañía e industria en particular.</p>

<p>RELACIONES CORPORATIVAS Y DIPLOMACIA EMPRESARIAL (CORPORATE RELATIONS AND BUSINESS DIPLOMACY)</p>	<p>MIM5151</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de plantear y resolver problemas en el ámbito laboral de las relaciones corporativas y diplomacia empresarial, de comprender, analizar y traer al entorno empresarial soluciones viables y factibles a los problemas enfrentados por las corporaciones en este ámbito, de llegar a acuerdos con los variados actores estatales (tales como gobiernos) y no estatales (tales como ONG's grupos de presión) y de darle seguimiento e implementación a tales soluciones en el ambiente corporativo de la empresa.</p>
<p>TEMAS SELECTOS AVANZADOS (ADVANCED TOPICS)</p>	<p>MIM5161</p>	<p>Al finalizar el curso, el alumno será capaz de identificar los conceptos y guías teóricas relevantes para la administración del talento en empresas multinacionales. Definir y proponer soluciones a problemas de administración del talento en empresas multinacionales.</p>
<p>PROYECTO INTEGRADOR (INTEGRATED PROJECT)</p>	<p>MIM5171</p>	<p>Al término del curso, el alumno será capaz de identificar problemas u oportunidades que se generan en el entorno empresarial. Identificar bases teóricas pertinentes en el diagnóstico de problemas y oportunidades, generando como resultado del Análisis de síntomas, causas y consecuencias del problema identificado. Generar una propuesta de solución al problema u oportunidad identificado.</p>
<p>RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA (CORPORATE SOCIAL RESPONSABILITY)</p>	<p>MIM5181</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de reflexionar sobre la relevancia teórica y práctica del concepto de responsabilidad social en el contexto empresarial; se conocerán y aplicarán las principios éticos, económicos y jurídicos de la responsabilidad social empresarial; Se desarrollarán y aplicarán estrategias e instrumentos que posicionen a una empresa como socialmente responsable.</p>
<p>OPCIÓN EN MARKETING INTERNACIONAL (INTERNATIONAL MARKETING)</p>		
<p>FINANZAS GERENCIALES (MANAGERIAL FINANCE)</p>	<p>MIM5011</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa. Además, podrá utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.</p>
<p>ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS (BUSINESS STATISTICS)</p>	<p>MIM5021</p>	<p>Al término del curso, el alumno podrá analizar y solucionar situaciones empresariales concretas de problema, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de Excel (como "solver" y "regresión").</p>

<p>RESPONSABILIDAD PROFESIONAL (PROFESSIONAL RESPONSIBILITY)</p>	<p>REP5011</p>	<p>Al término del curso, el alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.</p>
<p>ESTRATEGIAS DE FINANZAS INTERNACIONALES (STRATEGIES IN INTERNATIONAL FINANCE)</p>	<p>MIM5031</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar las herramientas de finanzas internacionales que permitan maximizar el valor de una empresa que comercia en más de un país. Concretamente destacará la Administración Financiera en las decisiones gerenciales respecto a transacciones con diferente tipo de cambio, realizar inversión Extranjera directa, adquisiciones internacionales, cálculo de presupuesto de capital multinacional y decisiones de financiamiento del comercio internacional.</p>
<p>ESTRATEGIA DE VENTAS (SALES STRATEGIES)</p>	<p>MIM5041</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de desarrollar relaciones estratégicas a través de la comprensión del proceso de comercialización. Localizar información y analizar productos para su adecuada comercialización. Desarrollar una adecuada estrategia de venta. Preparar y realizar una presentación de venta. Identificar y describir los elementos necesarios para adquirir y administrar efectivamente a la fuerza de ventas. Identificar y describir los métodos usados para organizar, motivar y compensar a una efectiva fuerza de ventas. Integrar la tecnología a la venta. Establecer relaciones entre la función de ventas de una empresa y la función logística.</p>
<p>TEMAS SELECTOS (CONTEMPORARY TOPICS)</p>	<p>MIM5051</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de diseñar un proyecto de exportación. Identificar las principales etapas y las áreas potenciales de incidentes críticos de un proceso de logística internacional.</p>
<p>COMUNICACIONES INTEGRADAS DE MARKETING (INTEGRATED MARKETING COMMUNICATIONS)</p>	<p>MIM5061</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de comprender la importancia de comunicar al cliente los productos o servicios que se ofertan, a través de diferentes herramientas de la comunicación integrada de mercadotecnia. Aplicar los conocimientos y las herramientas que le permitan analizar y realizar campañas de comunicación integrada.</p>
<p>MARKETING INTERNACIONAL (INTERNATIONAL MARKETING)</p>	<p>MIM5071</p>	<p>Al término del curso, el estudiante será capaz de conocer el entorno global de los negocios y evaluar mercados extranjeros para determinar la factibilidad y atractivo de una oportunidad de negocios (exportación o inversión Extranjera). Conocer las variables no controlables del entorno que rigen las estrategias de entrada. Emplear las variables controlables para poder formular una mezcla de mercadotecnia para estrategias multi-domésticas y/o globales. Adquirir los conocimientos y experiencia en el desarrollo de</p>

		planes/proyectos prácticos relacionados con la mercadotecnia internacional.
NUEVAS TENDENCIAS EN E-MARKETING (NEW TENDENCIES IN E-MARKETING)	MIM5081	Al término del curso, el estudiante será capaz de reconocer como el internet y las nuevas tecnologías de información están cambiando el panorama del marketing y entenderá el comportamiento de los usuarios de internet, así como la importancia del diseño de la experiencia del usuario y de la usabilidad del sitio web para la evaluación del potencial del internet para soportar marketing uno-a-uno y el rango de táctica y sistemas disponibles para soportar diálogo con los clientes en internet. Finalmente, el alumno comprenderá cómo implementar campañas de marketing digital, al igual que la importancia de integrar comunicaciones en línea y fuera de línea.
OPCIÓN EN ESTRATEGIA GLOBAL		
FINANZAS GERENCIALES (MANAGERIAL FINANCE)	MIM5011	Al término del curso, el estudiante será capaz de realizar Análisis e interpretación de estados financieros de una empresa. Además, podrá utilizar herramientas de Administración Financiera para la toma de decisiones empresariales, tanto de operación, financiamiento e inversión.
ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS (BUSINESS STATISTICS)	MIM5021	Al término del curso, el alumno podrá analizar y solucionar situaciones empresariales concretas de problema, apoyándose en las herramientas cuantitativas de probabilidad, estadística, programación lineal y econometría. Se destacará el énfasis de aplicación de los métodos cuantitativos para administración, resolviendo problemas concretos mediante el uso de herramientas de Excel (como "solver" y "regresión").
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL (PROFESSIONAL RESPONSIBILITY)	REP5011	Al término del curso, el alumno fortalecerá su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
ESTRATEGIAS DE FINANZAS INTERNACIONALES (STRATEGIES IN INTERNATIONAL FINANCE)	MIM5031	Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar las herramientas de finanzas internacionales que permitan maximizar el valor de una empresa que comercia en más de un país. Concretamente destacará la Administración Financiera en las decisiones gerenciales respecto a transacciones con diferente tipo de cambio, realizar inversión Extranjera directa, adquisiciones internacionales, cálculo de presupuesto de capital multinacional y decisiones de financiamiento del comercio internacional.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE MULTINACIONALES (ORGANIZATIONAL ARCHITECTURE IN MULTINATIONALS)	MIM5091	Al término del curso, el estudiante será capaz de enriquecer su comprensión de la problemática de la arquitectura organizacional de las corporaciones multinacionales; de conocer los conceptos, los principios teóricos y las guías de diseño relevantes de la arquitectura organizacional de la empresa; así como analizar problemas de Profesión y proponer soluciones fundamentadas.
TEMAS SELECTOS (CONTEMPORARY TOPICS)	MIM5051	Al término del curso, el estudiante será capaz de diseñar un proyecto de exportación. Identificar las principales etapas y las áreas potenciales de incidentes críticos de un proceso de logística internacional.
ESTUDIOS INTERNACIONALES (INTERNATIONAL STUDIES)	MIM5101	Al finalizar el módulo, el estudiante será capaz de conocer y entender la estructura formal sobre la que descansa el sistema internacional; Advertir los retos y oportunidades que ofrece el entorno internacional de las empresas con operaciones tanto locales como globales y realizar oportunas decisiones de inversión, que tomen en consideración la gran gama de elementos internacionales, institucionales y no institucionales, que inciden en el éxito o fracaso de una empresa.
ESTRATEGIAS DE OPERACIONES INTERNACIONALES (STRATEGY IN INTERNATIONAL OPERATIONS)	MIM5111	Al término del curso, el estudiante será capaz de evaluar las principales herramientas de la Administración Estratégica global. Identificar la diferencia entre estrategia de negocio y estrategia corporativa. Identificar la diferencia entre industrias globales y multinacionales. Conocer las características de las estrategias de las multinacionales exitosas.
GOBERNANZA CORPORATIVA (CORPORATE GOVERNANCE)	MIM5121	Al término del curso, el estudiante será capaz de comprender los procesos, estructuras y composición de los gobiernos corporativos, así como las responsabilidades de los consejeros para actuar en la representación de los accionistas e inversionistas, tanto en las funciones de control y compensación del equipo directivo, como en la formulación de los objetivos y lineamientos estratégicos.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN A LA VIOLENCIA FAMILIAR	MPC5011	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer los diferentes tipos de violencia, prevención y atención. Reconocerá la violencia doméstica como problema de salud prevalente, con impacto en el sistema familiar y comunidad. Será capaz de diagnosticar situaciones de maltrato y violencia en sus diferentes formas de presentación. El alumno tendrá las herramientas teóricas para plantear la prevención, diagnóstico y seguimiento de pacientes.
--	----------------	---

TRASTORNOS EMOCIONALES Y CONDUCTUALES	MPC5021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación y características clínicas de los trastornos emocionales y conductuales más comunes. Asimismo, podrá proponer las formas más apropiadas del tratamiento de dichos trastornos. A lo largo del curso, se inculcará al estudiante el respeto por las normas básicas que deben regir la conducta de los profesionales que estudian y tratan a los pacientes con trastornos mentales. Dichas normas están determinadas por los principios éticos más elevados y el respeto irrestricto a los derechos humanos de los pacientes.
PSICOTERAPIA PSICOANALÍTICA	MPC5041	Explicar los conocimientos relacionados con la psicoterapia breve de orientación psicoanalítica. Experimentar los fundamentos teóricos de la intervención clínica breve y sobre la variación de la técnica psicoanalítica tradicional para poder llevar a cabo un tratamiento breve y focalizado.
TRASTORNOS NEUROPSICOLÓGICOS Y PSICÓTICOS	MPC5051	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conocimientos básicos acerca de la etiología, clasificación y características clínicas de los trastornos neuropsicológicos y psicóticos más comunes. Asimismo, podrá proponer las formas más apropiadas del tratamiento de dichos trastornos. A lo largo del curso, se inculcará al estudiante el respeto por las normas básicas que deben regir la conducta de los profesionales que estudian y tratan a los pacientes con trastornos mentales. Dichas normas están determinadas por los principios éticos más elevados y el respeto irrestricto a los derechos humanos de los pacientes.
PSICOTERAPIA EXISTENCIAL HUMANISTA	MPC5071	Iniciar al alumno a la lectura de los principales autores del movimiento humanista-existencial. Confrontar con otras corrientes de la psicología (conductual-humanista) Usar y aplicar os temas del movimiento humanismo-existencial en la práctica psicoterapéutica.
TEMAS SELECTOS	MPC5081	Profundizar en temas específicos actuales y relevantes de psicología clínica. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles. Al finalizar el curso, el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del área clínica.
PSICOTERAPIA COGNITIVO CONDUCTUAL	MPC5031	Que el estudiante sea capaz de describir y conocer las diferentes técnicas de intervención Cognitivo-Conductual, utilizadas para modificar conductas. Así como poder entender que en la práctica de la Psicoterapia no sólo se aborda un aspecto de la persona, sino varios elementos que son: la cognición, la conducta y la consecuencia.
INTERVENCIÓN EN CRISIS	MPC5061	Al término del curso, el alumno es capaz de modelos de intervención en crisis, de educación para la salud y de relación de ayuda ante una situación de crisis, emergencias y

		desastres.
MEDICIÓN PSICOLÓGICA	MPC5911	Al término del curso, el alumno es capaz de construir y valorar las pruebas de medición psicológica para su correcta aplicación e interpretación.
ASESORAMIENTO DE GRUPOS	MPC5921	Al término del curso, el alumno tendrá los conocimientos que le permitirán comprender el funcionamiento de los pequeños grupos, asimismo, adquirirá experiencias de grupo a través de dinámicas de grupo desarrolladas en clase.
ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS	MPC5941	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las diversas metodologías para elaborar un proyecto de investigación en el área de psicología clínica.
PROYECTO INTEGRADOR	MPC5951	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y desarrollar proyectos de intervención en las áreas de prevención y tratamiento de salud mental.
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	MPC5931	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las diversas posturas sobre cognición social, identificar la relación entre fenómeno social o situación social y sintetizar la interpretación que pudieran ofrecer las personas por medio de la precepción, atribución, inferencia social y de las actitudes con la finalidad de aplicar este conocimiento al mundo dinámico de la psicología.
TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ENTREVISTA	MPC5931	Analizar, describir y comparar diferentes tipos de entrevista utilizados en psicología, de acuerdo a sus características y propósitos. Hacer entrevistas reales en el campo clínico. El curso presenta al estudiante el conocimiento de las principales técnicas instrumentales de la psicología. La entrevista psicológica puede desarrollarse desde distintos enfoques, y por ello es necesario sentar las bases teóricas que le den al estudiante argumentos suficientes para seleccionar el tipo idóneo de entrevista. La información impartida se relaciona con otros cursos relevantes del programa y promueve el desarrollo de habilidades indispensables para la práctica de la psicología. La estructura del curso involucra el trabajo común del maestro y los estudiantes para adiestrar a éstos en la teoría y práctica de la técnica de la entrevista psicológica en sus distintas modalidades.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA DEL DEPORTE

FUNDAMENTOS DE LA PSICOLOGÍA DEL DEPORTE	MTE5011	Al término del curso, el estudiante será capaz de comprender los conceptos básicos de la psicología del deporte y la actividad física e identificar y encuadrar el rol y la función del psicólogo en el ámbito deportivo, así como los factores emocionales y psicológicos que influyen sobre la salud y el rendimiento de la persona en situación deportiva.
TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA	MTE5021	Al término del curso, el estudiante será capaz de manejar las técnicas de intervención psicológicas de mayor uso y de desarrollar las competencias necesarias para mejorar la eficacia del trabajo psicológico y sus efectos, sobre el aumento del rendimiento deportivo.
PSICOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO	MTE5041	Al término del curso, el alumno será capaz de aplicar la metodología psicológica para optimizar el proceso del entrenamiento deportivo.
PSICOLOGÍA DE LOS ENTRENADORES DEPORTIVOS	MTE5051	Al término del curso, el estudiante desarrollará competencias fundamentales, sobre los temas estudiados de psicología del entrenador deportivo.
TEMAS SELECTOS	MTE5071	Al finalizar el curso, el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología del deporte. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO	MTE5081	Establecer los elementos fundamentales para comprender las bases fisiológicas del ejercicio físico. El curso presenta al estudiante el conocimiento de los principales mecanismos de ajuste de las funciones corporales durante la realización del ejercicio en condiciones normales y en el esfuerzo extremo. Se presentan los conceptos necesarios para entender la gama de cambios que ocurren en el organismo en función del tipo del ejercicio realizado y su curso temporal. Dichos conceptos son imprescindibles porque la actividad física puede desarrollarse en condiciones muy variables y con propósitos diversos. Por ello, es necesario sentar las bases teóricas y Prácticas que del al estudiante argumentos apropiados para seleccionar el tipo idóneo de actividad física necesaria para el mantenimiento de la salud y el logro de propósitos relacionados a la competencia deportiva. Un objetivo primordial es establecer los nexos entre las bases teóricas de la fisiología del ejercicio y su aplicación en el ámbito de la práctica deportiva. La estructura del curso involucra el trabajo común del maestro y los estudiantes para adiestrar a éstos en la teoría y práctica de las técnicas del entrenamiento físico en sus distintas modalidades.

METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO	MTE5031	Conocer algunos aspectos fundamentales relacionados con la dosificación del ejercicio físico y su aplicación al proceso de entrenamiento.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5011	Al término del curso, el estudiante será capaz de reconocer y manejar ampliamente los valores, principios y responsabilidades sociales que coadyuvan al correcto desempeño de sus actividades profesionales a partir los cimientos, mecánica, estructura y normatividad inherente al sistema vigente.
ENTRENAMIENTO MENTAL	MTE5061	Conocer y diferenciar las características de un entrenamiento mental y su área de intervención en la Psicología del Deporte.
MEDICIÓN PSICOLÓGICA	MPS5011	Al término del curso, el alumno es capaz de construir y valorar las pruebas de medición psicológica para su correcta aplicación e interpretación.
ASESORAMIENTO DE GRUPOS	MPS5021	Al término del curso, el alumno tendrá los conocimientos que le permitirán comprender el funcionamiento de los pequeños grupos, asimismo, adquirirá experiencias de grupo a través de dinámicas de grupo desarrolladas en clase.
ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS	MPS5041	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las diversas metodologías para elaborar un proyecto de investigación en el área de psicología clínica.
PROYECTO INTEGRADOR	MPS5051	Al término del curso, el alumno es capaz de diseñar y desarrollar proyectos de intervención en las áreas de la psicología de la actividad física y el deporte.
COGNICIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	MPS5931	Al término del curso, el alumno es capaz de describir las diversas posturas sobre cognición social, identificar la relación entre fenómeno social o situación social y sintetizar la interpretación que pudieran ofrecer las personas por medio de la precepción, atribución, inferencia social y de las actitudes con la finalidad de aplicar este conocimiento al mundo dinámico de la psicología.
TEORÍA Y TÉCNICA DE LA ENTREVISTA	MPS5061	Analizar, describir y comparar diferentes tipos de entrevista utilizados en psicología, de acuerdo a sus características y propósitos. Hacer entrevistas reales en el campo clínico. El curso presenta al estudiante el conocimiento de las principales técnicas instrumentales de la psicología. La entrevista psicológica puede desarrollarse desde distintos enfoques, y por ello es necesario sentar las bases teóricas que le den al estudiante argumentos suficientes para seleccionar el tipo idóneo de entrevista. La información impartida se relaciona con otros cursos relevantes del programa y promueve el desarrollo de habilidades indispensables para la práctica de la psicología. La estructura del curso involucra el trabajo común del maestro y los estudiantes para adiestrar a éstos en la teoría y práctica de la técnica de la entrevista psicológica en sus distintas modalidades. Se revisarán particularmente las aplicaciones al campo clínico, organizacional y deportivo.

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

PROMOCIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES	MOR5011	Al término de curso, el alumno será capaz de manejar los conceptos clave del enfoque basado en las competencias laborales, las características comportamientos, conocimientos, habilidades y actitudes que definen a los empleados, lo que le permitirá mejorar significativamente sus habilidades para la intervención en el ámbito organizacional.
PRODUCTIVIDAD Y CREATIVIDAD	MOR5021	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido adecuadamente con las actividades realizadas durante el curso, serán capaces de analizar los principales principios y aplicaciones de la interacción humana en la productividad para identificarla en las organizaciones. Además, el estudiante conocerá, analizará, evaluará y aplicará procedimientos que permiten el desarrollo de la creatividad dentro de las organizaciones. Usará estos procedimientos como herramienta para la mejora e innovación de procesos productivos.
PROCESOS DE CAMBIOS EN LAS ORGANIZACIONES	MOR5041	Al término del curso, el alumno será capaz de manejar las herramientas de desarrollo organizacional, así como las intervenciones planeadas y la aplicación de las ciencias del comportamiento en los procesos organizacionales, particularmente relacionados con el cambio.
DIAGNÓSTICO ORGANIZACIONAL	MOR5051	Al término del curso, el alumno es capaz de reconocer las principales herramientas diagnósticas y procesos de mejora continua que aseguren la calidad organizacional.
ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO EN LAS ORGANIZACIONES	MOR5071	Al término del curso, el alumno será capaz de intervenir en los grupos humanos como apoyo al cambio social en las organizaciones. Conocimiento y aplicación de los conceptos procesos y estrategias de la psicología administrativa a la dinámica de las instituciones y grupos organizados.
TEMAS SELECTOS	MOR5081	Al finalizar el curso, el alumno desarrollará competencias fundamentales, sobre temas relevantes del conocimiento psicológico, en las áreas de psicología organizacional. Profundizando sus conocimientos en los temas específicos del conocimiento psicológico. Los tópicos variarán de acuerdo a las necesidades de los alumnos y de los recursos humanos disponibles.
CONDICIONES LABORALES Y FACTORES PSICOLÓGICOS	MOR5031	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido adecuadamente con las actividades realizadas durante el curso, serán capaces identificar, analizar y proponer estrategias de mejora a las condiciones de bienes psicológicos y desarrollo humano en las organizaciones.
PSICOLOGÍA DEL LIDERAZGO Y TOMA DE DECISIONES	MOR5061	Al término del curso, el alumno identificará la importancia de liderazgo dentro de la empresa, como parte de sus principales atribuciones e implementar programas sobre el tema. Aplicar la toma de decisiones considerando las implicaciones en la

		organización.
RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	REP5021	Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.
EVALUACIÓN PSICOLÓGICA	MOR5091	Al término del curso, el alumno es capaz de construir y valorar las pruebas de medición psicológica para su correcta aplicación e interpretación.
CONDUCCIÓN DE GRUPOS	MOR5101	Reconocer y analizar los tipos, técnicas y herramientas básicas en el manejo de grupos para utilizarlas de manera dinámica en la conducción de grupos.
RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS	MOR5121	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar las diversas metodologías para elaborar un proyecto de investigación en el área de psicología organizacional.
PROYECTO INTEGRADOR	MOR5131	Mejorar los conocimientos adquiridos en materias previas, poniéndolos en práctica supervisada dentro del ambiente empresarial.
PERCEPCIÓN SOCIAL Y ACTITUDES	MOR5111	Al término del curso, los estudiantes que hayan cumplido adecuadamente con las actividades realizadas en el curso, serán capaces de analizar la naturaleza de la percepción, atribución, inferencia social y de las actitudes para interpretarlas en el ámbito de la psicología organizacional.
ENTREVISTA PSICOLÓGICA EN LAS ORGANIZACIONES	MOR5141	Analizar, describir y comparar diferentes tipos de entrevista utilizados en psicología, de acuerdo a sus características y propósitos. Hacer entrevistas reales en el campo clínico. El curso presenta al estudiante el conocimiento de las principales técnicas instrumentales de la psicología. La entrevista psicológica puede desarrollarse desde distintos enfoques, y por ello es necesario sentar las bases teóricas que le den al estudiante argumentos suficientes para seleccionar el tipo idóneo de entrevista. La información impartida se relaciona con otros cursos relevantes del programa y promueve el desarrollo de habilidades indispensables para la práctica de la psicología. La estructura del curso involucra el trabajo común del maestro y los estudiantes para adiestrar a éstos en la teoría y práctica de la técnica de la entrevista psicológica en sus distintas modalidades de la entrevista en las organizaciones.

MAESTRÍA EN SISTEMAS ESBELTOS (LEAN SYSTEMS)

PENSAMIENTO LEAN	MLS5011	Al término del curso, el alumno es capaz de describir los principios lean, describir oportunidades para aplicar lean en diferentes organizaciones, aplicar los principios básicos y algunas herramientas lean, así como algunas herramientas de calidad y contribuir en la implementación de un proyecto de mejora.
MANUFACTURA ESBELTA	MLS5021	Al término del curso, el alumno es capaz de aplicar los conceptos básicos de la manufactura esbelta, identificar las áreas de aplicación y utilizar las diferentes formas de medir su desempeño.
TÉCNICAS DE REDUCCIÓN DEL DESPERDICIO	MLS5031	Al término del curso, el alumno es capaz de identificar y analizar los diferentes tipos de desperdicios en los sistemas de producción, a través de las diversas herramientas, aplicar las más adecuadas a fin de eliminar los desperdicios o reducirlos. Estas técnicas le permiten tener procesos más eficientes y efectivos con el uso de recursos.
TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA LA CALIDAD	MLS5041	Al término del curso, el alumno es capaz de organizar, describir datos univariados, así como de diseñar procesos de selección de muestras para obtener información significativa de dichos datos.
TEMAS SELECTOS	MLS5051	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	MLS5061	Estudiar y aplicar las técnicas estadísticas de control de calidad como herramienta para obtener calidad uniforme en sistemas productivos. Conocer y analizar los conceptos teóricos de los diferentes sistemas y gráficas de control como herramienta.
TEMAS SELECTOS AVANZADOS	MLS5071	Al término del curso, el alumno es capaz de manejar los conocimientos adquiridos en sus estudios para desarrollar las aplicaciones relacionadas con ellos.
SISTEMAS ESBELTOS EN LOS SERVICIOS	MLS5081	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los elementos básicos de un sistema esbelto enfocado a los servicios; utilizar herramientas necesarias para la evaluación, planeación y control de estos sistemas.
DISEÑO DE SISTEMAS DE MANUFACTURA	MLS5091	Al término del curso, el alumno es capaz de entender los principios analíticos del diseño, Análisis de control de sistemas de manufactura; integrar los conceptos de variabilidad y Análisis estocástico aprendido en otros cursos al ambiente de manufactura.
PROYECTO INTEGRADOR	MLS5101	Al término del curso, el alumno es capaz de desarrollar y dirigir un proyecto que integre los conocimientos adquiridos en las asignaturas de la maestría.
CADENA DE SUMINISTROS	MLS5111	Al término del curso, el alumno es capaz de comprender los principales elementos de la cadena de suministro, así como los aspectos relevantes en el diseño y operación de las redes de suministro.

<p>ANÁLISIS Y DIRECCIÓN FINANCIERA</p>	<p>MFD5011</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de comprender y aplicar los principales conceptos contables financieros, en la toma de decisiones empresariales. Concretamente se enfatiza en el Análisis e interpretación financiera, así como el uso y aplicación de los principales conceptos, estrategias administrativas y control de costos; útiles para los procesos de planeación, control y toma de decisiones de empresas de servicio, comercial y de manufactureras.</p>
<p>DIRECCIÓN ESTRATÉGICA CORPORATIVA</p>	<p>MNE5161</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de formular acciones estratégicas para guiar las decisiones empresariales hacia el logro de sus objetivos; conocer y aplicar herramientas para el Análisis del ambiente externo de una empresa y de su posición competitiva; desarrollar e implementar estructuras organizacionales y sistemas de evaluación de las acciones estratégicas.</p>
<p>RESPONSABILIDAD PROFESIONAL</p>	<p>REP5021</p>	<p>Al término del curso, el alumno es capaz de fortalecer su visión humanística y vocación profesional, enmarcando en la conciencia de los valores que nutren su formación en dignidad, libertad y respeto por la actividad que abraza, así como la sociedad en que se encuentra inmerso, en el pleno conocimiento de las responsabilidades que implica el ejercicio de su Profesión.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN GLOBAL DE PROYECTOS</p>	<p>MNE5051</p>	<p>Al término del curso, el estudiante es capaz de administrar de manera competente proyectos con un alcance internacional o global, entendiendo los diversos factores contextuales que afectan el comportamiento el equipo multinacional del proyecto y generando los procesos necesarios para lograr una gestión efectiva y eficiente del proyecto.</p>