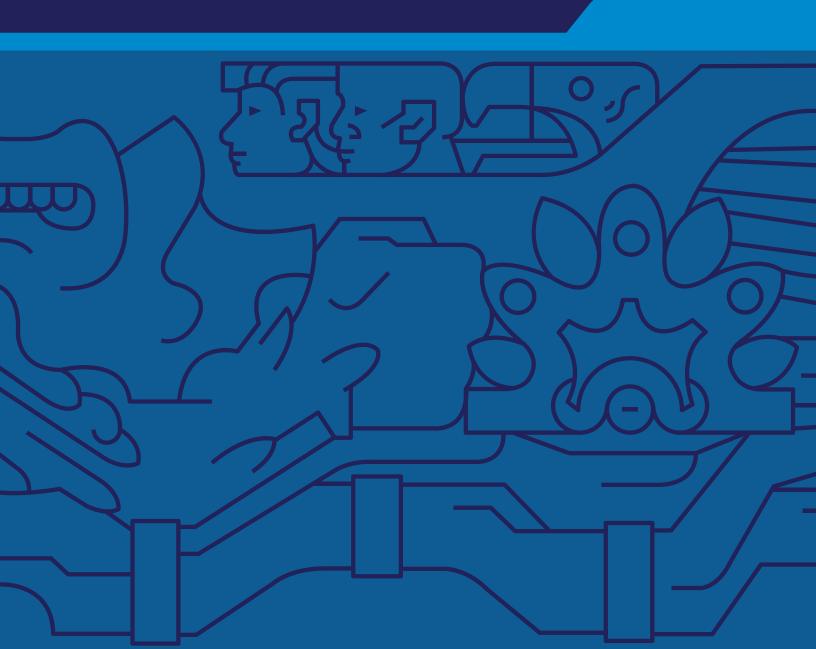
Catálogo de Programas de Profesional





CATÁLOGO DE PROGRAMAS DE PROFESIONAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Fecha de promulgación: Agosto 2013 Modificación: 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

ÍNDICE

Mensaje del Rector del Tecnológico de Monterrey	5
I. EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY	7
Historia y evolución	9
Formación que transforma vidas • Universidad multicampus • Valores • Visión • Diferenciadores • Código de Ética	15 15 15 16 16
Organización del Tecnológico de Monterrey	17
Acreditaciones • Acreditaciones institucionales • Acreditaciones de programas	18 18
Directorio de Campus	24
 Modelo Educativo TEC21 Características del modelo educativo Características que enriquecen nuestro modelo educativo Proceso para el desarrollo de aprendizajes en el alumno Aprendizaje activo Autogestión del aprendizaje Formación integral Técnicas didácticas El profesor como facilitador y guía del aprendizaje Internacionalización Programas académicos de licenciatura Educación general Núcleos básicos 	27 27 28 28 28 28 28 29 30 30 34
 - Cursos de la disciplina - Vinculación con empresas u organizaciones de la región - Cursos optativos - Formación integral 	34 34 34 34

	- /	Modalidades	34
	- (Concentraciones	35
	• Recu	rsos y medios	36
	-7	Tecnologías de información y comunicación	36
	- F	Red de Bibliotecas del Tecnológico de Monterrey	36
	- \	/icerrectoría de Programas en Línea	37
	- \	/ida estudiantil	37
	- (Orientación vocacional	37
	- F	Residencias	37
Ро	líticas a	cadémicas y reglamentos académicos	38
		isiones	38
		lidaciones	38
		ación y permanencia	39
	 Grad 		39
		amento General de Alumnos	40
		s y apoyos educativos	40
	• Devo	luciones de cuotas	40
lnv	estigad	ción	41
II.	PLANI	ES DE ESTUDIO	45
	• Progr	amas académicos de las carreras profesionales	
	que s	se ofrecen en cada campus	47
Pe	rfiles y	planes de estudio de los programas de profesional	51
Esc	cuela d	e Arquitectura y Diseño	53
		Arquitecto	55
		Licenciado en Animación y Arte Digital	57
	• LDI	Licenciado en Diseño Industrial	60
Esc	cuela d	e Ciencias Sociales y Gobierno	63
	• LDF	Licenciado en Derecho y Finanzas	65
	• LDP	Licenciado en Derecho y Ciencia Política	67
	• LEC	Licenciado en Economía	69
	• LED	Licenciado en Derecho	71
	• LEF	Licenciado en Economía y Finanzas	73
	• LRI	Licenciado en Relaciones Internacionales	75
	LTS	Licenciado en Transformación Social	77

Escuela de	Humanidades y Educación	81
• IMI	Ingeniero en Producción Musical Digital	83
 LCMD 	Licenciado en Comunicación y Medios Digitales	85
• LLE	Licenciado en Letras Hispánicas	89
• LP	Licenciado en Psicología	91
Escuela de	Ingeniería y Ciencias	
Bioingenie	ría y Procesos Químicos	93
• IA	Ingeniero Agrónomo	95
• IBN	Ingeniero en Bionegocios	97
• IBT	Ingeniero en Biotecnología	99
• IDS	Ingeniero en Desarrollo Sustentable	102
• IIA	Ingeniero en Industrias Alimentarias	104
• IMD	Ingeniero Biomédico	106
 INCQ 	Ingeniero en Nanotecnología y Ciencias Químicas	108
• IQA	Ingeniero Químico Administrador	110
• IQP	Ingeniero Químico en Procesos Sustentables	112
Ingeniería		115
• IC	Ingeniero Civil	117
• IDA	Ingeniero en Diseño Automotriz	119
• IFI	Ingeniero Físico Industrial	121
• IID	Ingeniero en Innovación y Desarrollo	123
• IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	126
• IMA	Ingeniero Mecánico Administrador	128
• IME	Ingeniero Mecánico Electricista	130
• IMT	Ingeniero en Mecatrónica	132
Tecnología	is de Información y Electrónica	135
• INT	Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información	137
• ISC	Ingeniero en Sistemas Computacionales	139
• ISD	Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica	141
• ITC	Ingeniero en Tecnologías Computacionales	143
• ITE	Ingeniero en Tecnologías Electrónicas	145
• ITI	Ingeniero en Tecnologías de Información	147
• ITS	Ingeniero en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónico	s 150
	Medicina y Ciencias de la Salud	153
• LBC	Licenciado en Biociencias	155
• LNB	Licenciado en Nutrición y Bienestar Integral	158
• LPS	Licenciado en Psicología Clínica y de la Salud	160
• MC	Médico Cirujano	162
• MO	Médico Cirujano Odontólogo	164

Escuela de	Negocios	167
LAE	Licenciado en Administración de Empresas	169
LAF	Licenciado en Administración Financiera	172
• LCDE	Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas	174
 LCPF 	Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas	176
• LEM	Licenciado en Mercadotecnia	178
• LIN	Licenciado en Comercio Internacional	180
• LLN	Licenciado en Logística International	182
• LMC	Licenciado en Mercadotecnia y Comunicación	184
• LPM	Licenciado en Publicidad y Comunicación de Mercados	186
• I PO	Licenciado en Psicología Organizacional	188

Contenido de los cursos por disciplina académica

La descripción general de los cursos que integran los planes de estudio de los programas de profesional ofrecidos por el Tecnológico de Monterrey, se encuentran disponible en la página de la Vicerrectoría Académica (http://sitios.itesm.mx/va/planes_de_estudio/catalogos.htm)

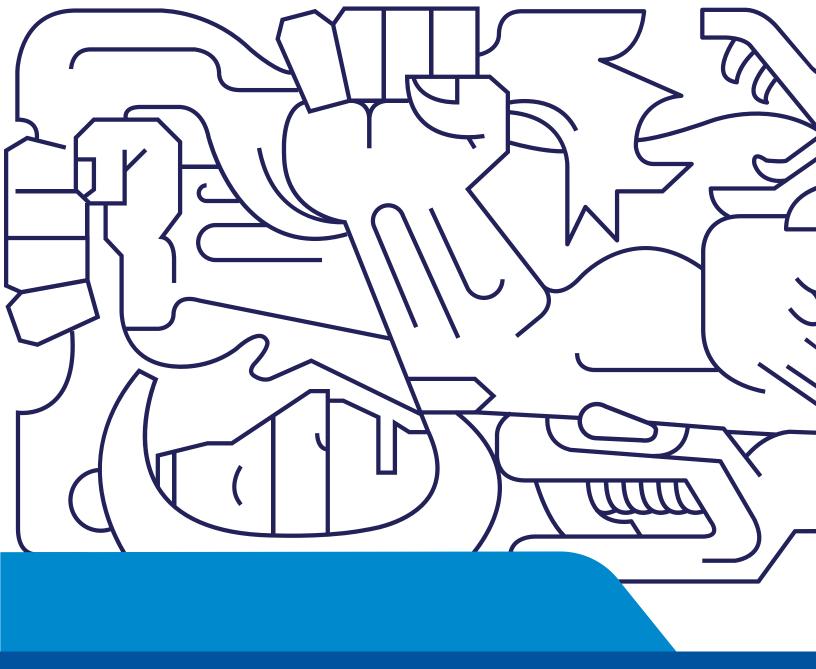
Mensaje del Rector del Tecnológico de Monterrey



Me es grato presentar el Catálogo de Programas de Profesional del Tecnológico de Monterrey que describe la amplia oferta educativa en las Escuelas de Arquitectura y Diseño, Ciencias Sociales y Gobierno, Humanidades y Educación, Ingeniería y Ciencias, Medicina y Ciencias de la Salud y Negocios, así como las concentraciones y modalidades que nuestros alumnos pueden cursar adicionalmente a su carrera. La oferta académica incluye las Carreras Internacionales como opción para alumnos que deseen ampliar su visión internacional.

Encontrarán además una descripción breve de nuestro modelo educativo, la estructura de los planes de estudio, los recursos y medios disponibles para todos nuestros estudiantes, la vida estudiantil, las políticas y reglamentos académicos incluyendo el proceso de admisión y los apoyos educativos y becas.

David Noel Ramírez Padilla Rector del Tecnológico de Monterrey Marzo 2017



I. EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY

I. EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY

Historia y evolución

El Tecnológico de Monterrey fue fundado en 1943 gracias a la visión de don Eugenio Garza Sada y de un grupo de empresarios, quienes constituyeron una asociación civil denominada Enseñanza e Investigación Superior, A. C.

El Tecnológico de Monterrey es una institución de carácter privado, sin fines de lucro, independiente y ajena a partidarismos políticos y religiosos.

La labor del Tecnológico de Monterrey y de todos sus campus es apoyada por asociaciones civiles, integradas por un numeroso grupo de destacados líderes de todo el país comprometidos con la calidad de la educación superior.

Cada año, los consejeros de estas asociaciones civiles se reúnen para establecer las metas que deben orientar las grandes decisiones, dirigidas a que el Tecnológico de Monterrey cumpla con su objetivo de convertirse en motor de desarrollo de las comunidades y del país.

El Tecnológico de Monterrey cuenta con el apoyo de la comunidad nacional, que participa en los sorteos que la propia Institución organiza para ampliar el programa de becas y la inversión en infraestructura.

Para su funcionamiento como institución educativa, el Tecnológico de Monterrey goza del estatuto de Escuela Libre Universitaria.

A 70 años de la fundación del Tecnológico de Monterrey, estos son algunos de los principales acontecimientos históricos que distinguen a nuestra Institución.



Inicio

- El número de alumnos en el Tecnológico de Monterrey aumenta de 350 a 452, mientras que el total de profesores, todos ellos de planta, pasa de 14 a 33. Este mismo año comienzan las actividades extracurriculares: se crea la primera sociedad de alumnos, se integran los primeros equipos de básquetbol y fútbol soccer y se publica "Onda", la primera revista de la Institución.
 - 1945 Los alumnos adoptan "El Borrego" como mascota.
- Se inaugura el Campus Monterrey, que en ese año ya cuenta con mil alumnos. Se entregan los primeros títulos profesionales a ocho alumnos de la carrera de Ingeniero Químico. Se realiza el primer Sorteo Tec.
- 1950 El Tecnológico de Monterrey es acreditado por la Southern Association of Colleges and Schools, de Estados Unidos (SACS).
- Se inaugura el edificio de la Biblioteca en cuyo frente está el mural que se ha convertido en un símbolo del Tecnológico de Monterrey. El mural representa el triunfo de la cultura y el trabajo con motivos tomados de la mitología precortesiana. El edificio de Biblioteca será con los años la Rectoría del Tecnológico de Monterrey.

Crecimiento

- 1960 El Tecnológico de Monterrey cuenta con 4 mil 458 alumnos procedentes de 19 países de América y de todos los estados de la República Mexicana.
- A principios de este año, se otorga el primer grado académico de maestría, en la especialidad de Ciencias Químicas. A veinte años de su fundación, el Tecnológico de Monterrey comienza a incursionar en dos aspectos formativos que en el futuro le serán de gran importancia: el uso y el conocimiento de las computadoras electrónicas y la educación por televisión.
- 1967 Se funda el primer campus fuera de la ciudad de Monterrey: el Campus Guaymas.
- En este año se inicia el primer programa de graduados en el nivel de doctorado: el Doctorado en Química, con especialidad en Química Orgánica.
- Dos nuevos campus se abren en otras ciudades del país: el Campus Ciudad de México y el Campus Ciudad Obregón.
- **1974** Se funda el Campus Saltillo.
- Se inician las operaciones en los campus Eugenio Garza Sada, en Monterrey; y en los campus Laguna, Querétaro y San Luis Potosí.
- 1976 Se inauguran los campus Chihuahua, Estado de México e Irapuato.
- El Tecnológico de Monterrey tenía ya más de 25 mil alumnos, en 14 unidades en toda la República Mexicana. Se inaugura la Escuela de Medicina Ignacio A. Santos, a un lado del edificio del Hospital San José. El Campus León inicia sus operaciones.

1980	Se introducen las computadoras personales como herramienta en la educación superior
	en México. Comienzan a operar los campus Colima, Chiapas, Guadalajara, Hidalgo y
	Morelos (hoy llamado Cuernavaca).

- 1981 Se inauguran los campus Central de Veracruz y Tampico.
- 1982 Comienza la operación del Campus Toluca.
- 1983 Este año comienzan a operar los campus Ciudad Juárez, Mazatlán, Sinaloa y Sonora Norte.
- **1985** Se inaugura el Campus Zacatecas.

Consolidación

Se define la misión de "formar profesionistas con niveles de excelencia en el área de su especialidad", así como el estatuto general y la constitución formal del Tecnológico de Monterrey, como una universidad multicampus con una nueva estructura organizacional.

El Tecnológico de Monterrey queda conectado a la red internacional de comunicación entre universidades denominada BITNET. Se inaugura la red de telecomunicaciones por satélite.

- 1989 Se inaugura el Centro de Tecnología Avanzada para la Producción (CETEC) en el Campus Monterrey. Se utiliza la transmisión satelital para impartir la Maestría en Educación con distintas especialidades.
- Se crea el Centro de Estudios Estratégicos (CEE). Empiezan a impartirse por transmisión satelital las materias de las maestrías en Administración y en Computación para profesores del Tecnológico de Monterrey, además de los tres cursos sello, relacionados con valores socio-culturales y del ejercicio profesional.

Transformación

- El Tecnológico de Monterrey define su misión hacia el 2005: Formar personas comprometidas con el desarrollo de su comunidad, y que sean competitivas internacionalmente en su área de conocimiento; y hacer investigación y extensión relevantes para el desarrollo del país.
- Se crea la Universidad Virtual. El Tecnológico de Monterrey ofrece sus programas académicos y de educación continua en México y Latinoamérica. Comienza el rediseño del proceso enseñanza- aprendizaje.
- Se inaugura el Campus Aguascalientes. Se establece como norma que el servicio social de los alumnos de las carreras profesionales sea para el beneficio comunitario.
- El Tecnológico de Monterrey, en conjunto con diversas organizaciones y fundaciones nacionales e internacionales, crea los Centros Comunitarios de Aprendizaje. Comienzan, además, las actividades de dos nuevos campus: el Campus Cumbres, en Monterrey; y el Campus Santa Fe, en la Ciudad de México.

2002 Se inaugura el Campus Morelia.

Se inaugura el Campus Puebla. Este año se creó la Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública (EGAP) con sedes en los campus Ciudad de México, Estado de México y Monterrey. El Tecnológico de Monterrey fue distinguido este año con el Premio Andrew Heiskell 2003-2004, que otorga el Instituto de Educación Internacional de las Naciones Unidas, en la Categoría de Programa Destacado para Profesores.

El Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) de la Secretaría de Educación Pública, reconoció al Tecnológico de Monterrey como la institución de educación superior con más programas académicos acreditados o reconocidos ante organismos nacionales e internacionales. Para esta año, el Tecnológico de Monterrey cuenta con una Red integrada por 27 Incubadoras de Empresas. Se iniciaron las actividades de Prepanet para ofrecer preparatoria en línea con algunas actividades presenciales, a personas con necesidad de realizar estos estudios y que por diversas razones no habían cursado su preparatoria. Se inauguraron dos nuevas preparatorias: una en Matamoros, Tamaulipas y la otra, en Metepec, Estado de México. Comenzó a operar en Monterrey la Red de Filantropía de Egresados y Amigos.

Se define una nueva Visión del Tecnológico de Monterrey a la que se llegará en 2015 y así como la Misión y las estrategias con las que se logrará cristalizar la nueva Visión. El Tecnológico de Monterrey recibió el galardón que otorga la Secretaría de Economía a instituciones que destacan por su apoyo a la consolidación del Sistema Nacional de Incubación de Empresas. A través de un acuerdo entre el Instituto de Empresa de España y el Tecnológico de Monterrey se crea y desarrolla el Instituto de Empresas Familiares. Se inició la operación de la preparatoria Valle Alto en Monterrey.



- Comenzó a operar la Red de Aceleradoras de Empresas. Fue creado el Instituto para De-2007 sarrollo Social Sostenible para apoyar a la sociedad en aspectos de educación, creación y desarrollo de empresas; programas de educación en salud, nutrición y vivienda; y asesoría profesional.
- Por iniciativa de egresados del Tecnológico de Monterrey se creó la Red ENLACE E+E que 2008 busca impulsar incubadoras y aceleradoras de empresas del Tecnológico de Monterrey. Fue inaugurado el Centro de Biotecnología FEMSA, en el Campus Monterrey, en donde se desarrollan principalmente tres áreas: Ingeniería de Bioprocesos, Biotecnología de Alimentos y Biotecnología Farmacéutica.
- Con el apoyo de FEMSA se lanzó el Observatorio Estratégico Tecnológico a través del 2009 cual se promueve la innovación empresarial y el espíritu de investigación. Fueron desarrollados los Centros Comunitarios de Aprendizaje para llevar educación de calidad a comunidades marginadas y geográficamente dispersas.
- 2010 Después de un poco más de 25 años de fungir como Rector del Tecnológico de Monterrey, en junio de ese año, el doctor Rafael Rangel Sostmann solicitó al Consejo su retiro como Rector.

Los programas de EGADE de los campus Ciudad de México, Monterrey y Santa Fe se constituyen en una escuela nacional única denominadas EGADE Business School.

- 2011 A partir del 3 de octubre, el Ingeniero Químico Salvador Alva Gómez es el nuevo Rector del Tecnológico de Monterrey. El 1 de enero asume la Rectoría del Tecnológico de Monterrey, David Noel Ramírez Padilla.
- 2012 En el mes de enero se inauguró el Centro Médico Zambrano Hellion; el nuevo Centro Hospitalario busca transformar la práctica de la medicina privada en México.

El Consejo del Tecnológico de Monterrey anunció la designación del ingeniero José Antonio Fernández Carbajal como nuevo presidente del Consejo, quien sustituyó al ingeniero Lorenzo H. Zambrano Treviño a partir del 14 de febrero. José Antonio Fernández Carbajal se constituye como el cuarto presidente de Consejo, sucediendo a Eugenio Garza Sada (1943-1973), Eugenio Garza Lagüera (1973-1997) y a Lorenzo H. Zambrano Treviño (1997-2012).

La Rectoría de la Zona Metropolitana de Monterrey establece el Premio al Maestro Emérito Distinguido a entregarse el día 15 de mayo de cada año, el primer profesor en recibir esta distinción fue el Arq. José Luis Pineda.

Fue creado el Instituto Latinoamericano de Ciudadanía con el propósito de replicar las mejores prácticas ciudadanas de México y Latinoamérica y orientar la capacidad emprendedora y humanística del Tecnológico de Monterrey.

El Tecnológico de Monterrey inicia una transformación para crear un cambio de cultura y enfoque basado en procesos.

Se definen los valores que rigen el quehacer de la Institución:

- Innovación
- Visión global
- Trabajo en equipo
- Sentido humano
 Integridad

- Los colaboradores del Tecnológico de Monterrey nos comprometemos a cumplir los lineamientos contenidos en el Código de Ética y a convertirlos en parte de nuestra vida y quehacer cotidianos.
- Fue dado a conocer el nuevo Modelo Educativo Tec21 que permitirá desarrollar en las nuevas generaciones las competencias para los líderes del siglo XXI. El Modelo se basa en experiencias innovadoras y retadoras, espacios para el aprendizaje activo, y profesores inspiradores e innovadores.

Se anuncian los siguientes cambios en la Institución: Salvador Alva es ahora Presidente del Tecnológico de Monterrey; pasa de cinco a tres rectorías: Zona Norte, Zona Centro-Sur y Zona Occidente; se crean tres Vicerrectorías: Preparatorias, Profesional, e Investigación, Posgrado y Educación Continua.

Se crea el Centro de Investigación para el Desarrollo de Proteínas.

Se forma el Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Sada.

- El Gobierno Federal en México reconoce al Tecnológico de Monterrey con el Premio Nacional de Emprendimiento.
- Se anuncia la nueva estructura organizacional para el Tecnológico de Monterrey, en la que incorpora la Vicepresidencia de Campus, con el objetivo de fortalecer los procesos de vivencia académica y estudiantil.

Se anuncia la ampliación del alcance de las Escuelas Nacionales, para integrarse también a los programas de profesional.

Formación que transforma vidas

Universidad multicampus

El Tecnológico de Monterrey es actualmente una universidad multicampus con recintos académicos en las diferentes regiones del país

El prestigio que el Tecnológico de Monterrey gozó desde sus inicios, no sólo por su calidad académica sino también por la cultura emprendedora, de trabajo, de eficiencia y de responsabilidad que fomenta en sus estudiantes, motivó a sus egresados, provenientes de diferentes regiones de México, a promover la presencia del Tecnológico de Monterrey en sus ciudades de origen.

Lo anterior ha permitido percibir las diferentes necesidades regionales y formar profesionistas capaces de resolverlas, sin desarraigarlos de su lugar de origen; además, dado que el Tecnológico de Monterrey es una universidad multicampus con presencia nacional, ha aceptado su responsabilidad de dar una respuesta válida a importantes retos del país.

Algunos de los egresados del Tecnológico de Monterrey son directivos de exitosas empresas de México y de Latinoamérica; por otra parte, es cada vez mayor la presencia de los egresados en puestos destacados del gobierno y de la administración pública.



Valores

El Tecnológico de Monterrey se rige por cinco valores:



Innovación

Generamos ideas y las hacemos realidad, rompemos paradigmas, asumimos riesgos y aprendemos de nuestros errores.



Visión global

Vivimos una cultura global y fomentamos la diversidad.



Trabajo en equipo

Fomentamos el trabajo colaborativo y buscamos el éxito colectivo por encima del individual.



Sentido humano

Respetamos la dignidad de las personas y somos solidarios.



Integridad

Nos comportamos de manera ética, somos honestos, austeros y congruentes.

Visión

El Tecnológico de Monterrey: Forma líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente.

Diferenciadores

Las características principales que distinguen al Tecnológico de Monterrey son:

- Modelo educativo de vanguardia, enfocado al desarrollo del espíritu emprendedor.
- · Formación con sentido humano.
- Prestigio que se construye a partir de las acciones de sus egresados.
- Vinculación con egresados, empresas e instituciones.

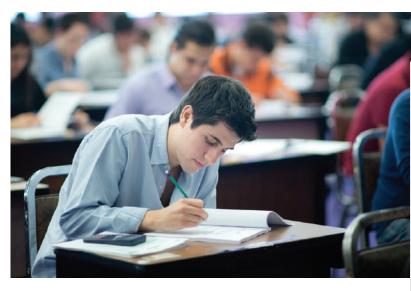
Con estos tres grandes elementos (valores, visión y diferenciadores), en el Tecnológico de Monterrey se reconoce la necesidad de emprender acciones que nos lleven al cambio, a una transición dirigida hacia un mejor estilo de vida que nace de la formación académica de jóvenes con un profundo amor por su país.

Código de Ética

El Código de Ética del Tecnológico de Monterrey está sustentado en el propósito de la Institución: Formación que transforma vidas. Su fundamento está en los valores institucionales y, de manera particular, en el sentido humano y la integridad.

No es ni pretende ser exhaustivo con respecto a los dilemas de carácter ético que se presentan en el ámbito de nuestras actividades; por este motivo, será enriquecido cuando los requerimientos de la práctica diaria así lo aconsejen.

Los integrantes de la organización nos comprometemos a orientar nuestras acciones hacia el bien común y la transformación de nuestra sociedad.



Por ello, todos nosotros, consejeros, directivos, maestros, médicos y empleados del Tecnológico de Monterrey:

- 1. Reconocemos la dignidad de las personas y las tratamos con respeto y justicia.
- 2. Tratamos a todos con equidad y evitamos cualquier tipo de discriminación.
- 3. Actuamos de manera íntegra, honesta, responsable, objetiva, congruente e imparcial.
- 4. Reconocemos y respetamos la propiedad intelectual y el mérito de los demás.
- 5. Evitamos conflictos de interés de cualquier tipo y, en caso de presentarse, los informamos ante las instancias correspondientes.
- Asumimos como compromiso la transparencia en la información, y respetamos la confidencialidad de los asuntos que la Institución así determina.
- 7. Utilizamos los recursos de manera responsable, austera y eficiente.
- 8. Protegemos el medio ambiente.
- 9. Buscamos el beneficio de la Institución por encima del beneficio personal.
- 10. Cumplimos con las leyes, reglamentos y políticas que rigen nuestra actividad a nivel institucional, nacional e internacional.

Como colaboradores del Tecnológico de Monterrey nos comprometemos a cumplir los lineamientos contenidos en el Código de Ética y a convertirlos en parte de nuestra vida y quehacer cotidianos.

Organización del Tecnológico de Monterrey

RECTOR DEL TECNOLOGICO DE MONTERREY David Noel Ramírez Padilla dramirez@itesm.mx VICERRECTOR DE **VICERRECTOR ACADÉMICO EDUCACIÓN CONTINUA** David Alejandro Garza Salazar Marco Antonio Serrato García dgarza@itesm.mx mserrato@itesm.mx **VICERRECTOR DE INNOVACIÓN** VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y **EDUCATIVA Y PROGRAMAS** TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA **EN LÍNEA** Arturo Molina Gutiérrez Joaquín Alejandro Guerra Achem armolina@itesm.mx joaquin.guerra@itesm.mx **DECANO DE ESCUELA** DECANO DE ESCUELA DECANO DE ESCUELA **DECANO ESCUELA DECANO DE ESCUELA DECANO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES MEDICINA Y CIENCIAS DE NEGOCIOS INGENIERÍA Y CIENCIAS PREPARATORIA GOBIERNO** Y EDUCACIÓN **DE LA SALUD** Juan Pablo Manuel Indalecio **Paulino Miguel** Alejandro Alfonso Inés Sáenz Negrete Jorge Eduardo Murra Lascurain Zertuche Guerra Napoleón Bernot Silis Poiré Romero ines.saenz@itesm.mx Valdez García juanpablo.murra@itesm.mx mzertuche@itesm.mx paulino.bernot@itesm.mx alejandro.poire@itesm.mx jorge.valdez@itesm.mx



Acreditaciones

Las acreditaciones nacionales e internacionales tanto de programas académicos como institucionales, otorgan un reconocimiento a la calidad de los servicios académicos ofrecidos y son uno de los medios utilizado por el Tecnológico de Monterrey para asegurar y fortalecer su calidad académica, permitiéndole consolidar su liderazgo en la educación superior del país.

Acreditaciones institucionales

a) Internacional

El Tecnológico de Monterrey está acreditado por la Comisión de Universidades de la Asociación de Escuelas y Universidades del Sur de Estados Unidos (SACSCOC, http://www.sacscoc.org), para otorgar títulos profesionales y grados académicos de maestría y doctorado.

Para preguntas sobre la acreditación del Tecnológico de Monterrey, comuníquese con:

Southern Association of Colleges and Schools

Comission of Colleges 1866 Southern Lane Decatur, GA. 30033-4097 Teléfono: (+1) 404-679-4500

b) Nacional

El Tecnológico de Monterrey está acreditado por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES, http://www.fimpes.org.mx).

Para preguntas sobre la acreditación del Tecnológico de Monterrey, comuníquese con:

Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior Río Guadalquivir No. 50 - 4° piso, Col. Cuauhtémoc Delegación. Cuauhtémoc. C.P. 06500 México, D.F. Teléfono: (+52) (55) 5514-5514

Acreditaciones de programas

a) Nacional

A enero de 2017, el 80% (162 de 203) de los programas académicos de licenciatura que se ofrecen completos en cada uno de los campus del Tecnológico de Monterrey y con al menos 3 generaciones de egresados, están acreditados en México por alguna de las agencias reconocidas por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), organismo que autoriza el funcionamiento de las agencias acreditadoras de programas académicos de licenciatura.

Las siguientes agencias reconocidas por COPAES, acreditan programas del Tecnológico de Monterrey:

- Asociación para la Acreditación y Certificación de Ciencias Sociales (ACCECISO).
- Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica (COMEAA).
- Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).
- Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA).
- Consejo de Acreditación para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP).
- Acreditadora Nacional de Programas de Arquitectura y Disciplinas del Espacio Habitable (ANPADEH).
- Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica (COMAEM).
- Consejo Mexicano para la Acreditación de Programas de Diseño (COMAPROD).
- Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC).

- Consejo Nacional para la Acreditación de la Consejo de Acreditación de la Comunicación Ciencia Económica (CONACE).
 - (CONAC).
- · Consejo Nacional para la Acreditación de la Educación Superior en Derecho (CONFEDE).
- Consejo Nacional para la Calidad de Programas Educativos en Nutriología (CONCAPREN).
- Consejo para la Acreditación de la Enseñanza del Derecho (CONAED).

Las siguientes tablas muestran los programas de profesional por campus, acreditados por agencias nacionales de COPAES a enero de 2017.

Programas de profesional acreditados por por agencias de COPAES, por campus

Campus	Programa	Descripción	Agencia
Aguascalientes	IMT IIS	Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero Industrial y de Sistemas	CACEI CACEI
Chihuahua	LAF LIN IMT IIS LED LCDE	Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Negocios Internacionales Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero Industrial y de Sistemas Licenciado en Derecho Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas	CACECA CACEI CACEI CONFEDE CACECA
Ciudad de México	IMT LAF LCPF LCDE LMC LIN LAE LEM ARQ IME IIS LED LDI IMD ITC LAD IBT ITS LEF	Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Licenciado en Mercadotecnia y Comunicación Licenciado en Negocios Internacionales Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Mercadotecnia Arquitecto Ingeniero Mecánico Electricista Ingeniero Industrial y de Sistemas Licenciado en Derecho Licenciado en Diseño Industrial Ingeniero Biomédico Ingeniero en Tecnologías Computacionales Licenciado en Animación y Arte Digital Ingeniero en Biotecnología Ingeniero en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos Licenciado en Economía y Finanzas	CACEI CACECA CACEI CACEI CONAED COMAPROD CACEI CACEI CONACEI CACEI
Ciudad Juárez	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	CACEI
Cuernavaca	IIS IMT ITC	Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero en Tecnologías Computacionales	CACEI CACEI CONAIC

Campus	Programa	Descripción	Agencia
Estado de México	ARQ IMT IIS LDI LED ISC IME LRI LEM LPO LAF CPF LAE LIN	Arquitecto Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero Industrial y de Sistemas Licenciado en Diseño Industrial Licenciado en Derecho Ingeniero en Sistemas Computacionales Ingeniero Mecánico Electricista Licenciado en Relaciones Internacionales Licenciado en Mercadotecnia Licenciado en Psicología Organizacional Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Negocios Internacionales	ANPADEH CACEI CACEI COMAPROD CONAED CONAIC CACEI ACCECISO CACECA CNEIP CACECA CACECA CACECA CACECA CACECA
Guadalajara	ARQ IIS IMT LDI ITE LCDE IC IMD IBT	Arquitecto Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Diseño Industrial Ingeniero en Tecnologías Electrónicas Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Ingeniero Civil Ingeniero Biomédico Ingeniero en Biotecnología	ANPADEH CACEI CACEI COMAPROD CACEI CACECA CACEI CACEI CACEI
Hidalgo	LAE LCPF IIS ITIC	Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero en Tecnologías de Información y Comunicaciones	CACECA CACECA CACEI CONAIC
Laguna	LIN IMT LAF LCDE LDI	Licenciado en Negocios Internacionales Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Licenciado en Diseño Industrial	CACECA CACEI CACECA CACECA COMAPROD
León	LAF IIS IMT LIN	Licenciado en Administración Financiera Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA CACEI CACEI CACECA
Monterrey	ARQ LEC LPO LPL LRI LMI IMT IQA IQP IIA	Arquitecto Licenciado en Economía Licenciado en Psicología Organizacional Licenciado en Ciencia Política Licenciado en Relaciones Internacionales Licenciado en Periodismo y Medios de Información Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero Químico Administrador Ingeniero Químico en Procesos Sustentables Ingeniero en Industrias Alimentarias Ingeniero Mecánico Electricista	ANPADEH CONACE CNEIP ACCECISO ACCECISO CONAC CACEI CACEI CACEI CACEI CACEI

Campus	Programa	Descripción	Agencia
Monterrey	IC IIS IMA LED IFI MC LAE LAF LIN LCPF LEM IMD IBT ITC LNB ISD INT LCMD	Ingeniero Civil Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero Mecánico Administrador Licenciado en Derecho Ingeniero Físico Industrial Médico Cirujano Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Negocios Internacionales Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Licenciado en Mercadotecnia Ingeniero Biomédico Ingeniero en Biotecnología Ingeniero en Tecnologías Computacionales Licenciado en Nutrición y Bienestar Integral Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información Licenciado en Comunicación y Medios Digitales	CACEI CACEI CACEI CONFEDE CACEI COMAEM CACECA CACECA CACECA CACECA CACECA CACECA CACEI CONAIC CONCAPREN CACEI CONAIC CONAIC CONAIC CONAIC CONAIC
Puebla	ITC IIS IMA IMT LAF LIN LAE LED ARQ LCDE LAD LRI LDI	Ingeniero en Tecnologías Computacionales Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero Mecánico Administrador Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Negocios Internacionales Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Derecho Arquitecto Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Licenciado en Animación y Arte Digital Licenciado en Relaciones Internacionales Licenciado en Diseño Industrial	CACEI CACEI CACEI CACEI CACECA CACECA CACECA CONAED ANPADEH CACECA COMAPROD ACCECISO COMAPROD
Querétaro	IMA IIS LAE LIN LCPF LDI IA ISC IMT IIA ARQ LRI IBT IC LCDE LAF LAD LCMD LMC	Ingeniero Mecánico Administrador Ingeniero Industrial y de Sistemas Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Negocios Internacionales Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Licenciado en Diseño Industrial Ingeniero Agrónomo Ingeniero en Sistemas Computacionales Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero en Industrias Alimentarias Arquitecto Licenciado en Relaciones Internacionales Ingeniero en Biotecnología Ingeniero Civil Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Animación y Arte Digital Licenciado en Comunicación y Medios Digitales Licenciado en Mercadotecnia y Comunicación	CACEI CACEI CACECA CACECA CACECA COMAPROD COMEAA CACEI CACECA COMAPROD CONAC CACECA

Campus	Programa	Descripción	Agencia
Saltillo	LIN	Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	CACEI
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	CACEI
San Luis Potosí	LIN	Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	CACEI
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	CACEI
Santa Fe	IIS IMT LAE LAF LIN ITC LCDE	Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero en Mecatrónica Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Administración Financiera Licenciado en Negocios Internacionales Ingeniero en Tecnologías Computacionales Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas	CACEI CACECA CACECA CACECA CACECA CACEI CACECA
Sinaloa	LIN	Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	CACEI
	LAF	Licenciado en Administración Financiera	CACECA
Sonora	LIN	Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA
	ARQ	Arquitecto	ANPADEH
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	CACEI
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	CACEI
	LCDE	Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas	CACECA
Tampico	LIN	Licenciado en Negocios Internacionales	CACECA
	ITIC	Ingeniero en Tecnologías de Información y Comunicaciones	CACEI
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	CACEI
Toluca	IMT ARQ IMA IIS LAE LCPF LEM LIN ISC LED	Ingeniero en Mecatrónica Arquitecto Ingeniero Mecánico Administrador Ingeniero Industrial y de Sistemas Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Licenciado en Mercadotecnia Licenciado en Negocios Internacionales Ingeniero en Sistemas Computacionales Licenciado en Derecho	CACEI ANPADEH CACEI CACEI CACECA CACECA CACECA CACECA CACECA CACECA CACEI CONAED

b) Internacional

Adicionalmente el Tecnológico de Monterrey cuenta con programas acreditados por las siguientes organizaciones internacionales:

- Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET).
 111 Market Place, Suite 1050, Baltimore MD 21202-4012.
 United States of America Telephone: (+01)410-3477700 www.abet.org
- Institute of Food Technologists (IFT) Committee on Higher Education.
 525 W. Van Buren, Suite 1000 Chicago, IL. 60607 Teléfono: (+1) 312 782 8424. www.ift.org
- Consejo Latinoamericano de Acreditación de la Educación en Periodismo (CLAEP).
 1801 S.W. 3rd Avenue Miami, FL. 33129 Teléfonos: (+1) 305 634 2465. (+1) 305 635 2272. www.claep.org

 The Accrediting Council on Education in Journalism and Mass Communications (ACEJMC) 1435 Jayhawk Blvd. Lawrence, KS 66045

Teléfono: (+1) 785 864 3973

 National Association of Schools of Art and Design (NASAD)
 11250 Roger Bacon Drive, Suite 21 Reston, VA 20190-5248
 Teléfono: 703-437-0700
 http://nasad.arts-accredit.org/

La siguiente lista muestra los programas de nivel licenciatura del Tecnológico de Monterrey acreditados por organismos internacionales, a enero de 2017:

Programas de profesional acreditados por agencias internacionales, por campus

Campus	Programa	Descripción	Agencia
Chihuahua	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	ABET
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET
Ciudad de México	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	ABET
	IME	Ingeniero Mecánico Electricista	ABET
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET
	ITC	Ingeniero en Tecnologías Computacionales	ABET
Estado de México	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET
	ISC	Ingeniero en Sistemas Computacionales	ABET
	IME	Ingeniero Mecánico Electricista	ABET
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	ABET
Guadalajara	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	ABET
Monterrey	LMI IIA IC IFI IIS IMA IME IMT IQA ITC IQP IBT ISD INT LCD	Licenciado en Periodismo y Medios de Información Ingeniero en Industrias Alimentarias Ingeniero Civil Ingeniero Físico Industrial Ingeniero Industrial y de Sistemas Ingeniero Mecánico Administrador Ingeniero Mecánico Electricista Ingeniero en Mecatrónica Ingeniero Químico Administrador Ingeniero en Tecnologías Computacionales Ingeniero Químico en Procesos Sustentables Ingeniero en Biotecnología Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información Licenciado en Comunicación y Medios Digitales	CLAEP & ACEJMC ABET / IFT ABET ABET ABET ABET ABET ABET ABET ABE
Querétaro	IMA	Ingeniero Mecánico Administrador	ABET
	IMT	Ingeniero en Mecatrónica	ABET
	LDI	Licenciado en Diseño Industrial	NASAD
	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET
San Luis Potosí	IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas	ABET

La información actualizada sobre las acreditaciones institucionales y de los programas académicos del Tecnológico de Monterrey está disponible en la página electrónica institucional: http://tec.mx, a través de la ruta Nosotros > Más sobre la institución > Acreditaciones.

Directorio de Campus

El Tecnológico de Monterrey cuenta con 26 campus en el país, los cuales se enlistan a continuación, junto con sus datos de contacto.

Campus Aguascalientes

Director de Campus:

Lic. Agustín Mateo Arredondo Corrales

agustin.mateo@itesm.mx

Av. Eugenio Garza Sada # 1500

Aguascalientes, Aguascalientes, C.P. 20328

Teléfono: +52 (449) 910-0900 http://www.ags.itesm.mx

Campus Central de Veracruz

Director de Campus:

Lic. Mauricio García Ballinas

mauricio.garcia@itesm.mx

Av. Eugenio Garza Sada # 1

Col. Las Quintas

Córdoba, Veracruz, C.P. 94500

Teléfono: +52 (271) 717-0500

http://www.ver.itesm.mx

Campus Chiapas

Director de Campus:

C.P. Manuel de Jesús Villalobos García

mvillalobos@itesm.mx

Carretera Tapanatepec Km. 149 + 746

Col. Juan Crispín

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C.P. 29020

Teléfono: +52 (961) 617-6000 http://www.chs.itesm.mx

Campus Chihuahua

Director de Campus:

Dr. Rodolfo Julio Castello Zetina

rodolfo.castello@itesm.mx

Av. Heróico Colegio Militar # 4700

Col. Nombre de Dios

Chihuahua, Chihuahua., C.P. 31300

Teléfono: +52 (614) 439 5000

http://www.chi.itesm.mx

Campus Ciudad de México

Vicepresidente de la Región Ciudad de México y Director de Campus:

Dr. Pedro Luis Grasa Soler

grasa@itesm.mx

Calle del Puente # 222, esq. Periférico Sur

Col. Ejidos de Huipulco, Delegación Tlalpan

México, D.F., C.P. 14380

Teléfono: +52 (55) 5483-2020

http://www.ccm.itesm.mx

Campus Ciudad Juárez

Director de Campus:

Arg. Carlos Bejos Acevo

cbejos@itesm.mx

Blvd. Tomás Fernández Campos # 8945

Parque Industrial Antonio J. Bermúdez

Ciudad Juárez, Chihuahua, C.P. 32470

Teléfono: +52 (656) 629-9100

http://www.cdj.itesm.mx

Campus Ciudad Obregón

Director de Campus:

Master Claudia Margarita Félix Sandoval

c.felix@itesm.mx

California # 2100 Nte.

Col. Obregón Norte

Ciudad Obregón, Sonora, C.P. 85010

Teléfono: +52 (644) 410-5700

http://www.cob.itesm.mx

Campus Cuernavaca

Director de Campus:

Dr. José Carlos Miranda Valenzuela

jmiranda@itesm.mx

Autopista del Sol Km 104

Col. Real del Puente

Xochitepec, Morelos, C.P. 62790

Teléfono: +52 (777) 362 0800

http://www.cva.itesm.mx

Campus Estado de México

Vicepresidente de la Región Ciudad de México y Director de Campus:

Dr. Pedro Luis Grasa Soler

grasa@itesm.mx

Carretera Lago de Guadalupe Km. 3.5

Atizapán de Zaragoza, Estado de México, C.P. 52926

Teléfono: +52 (55) 5864-5555 http://www.cem.itesm.mx

Campus Guadalajara

Vicepresidente de la Región Occidente y

Director de Campus:

Dr. Mario Adrián Flores Castro

adrian.flores@itesm.mx

Ave. Gral. Ramón Corona # 2514

Col. Nuevo México, Zapopan, Jalisco, C.P. 45201

Teléfono: +52 (33) 3669-3000 http://www.gda.itesm.mx

Campus Hidalgo

Director de Campus:

C.P. Claudia Gallegos Cesaretti

cgallego@itesm.mx

Blvd. Felipe Ángeles # 2003, Col. Venta Prieta

Pachuca, Hidalgo, C.P. 42080 Teléfono: +52 (771) 717-02-14 http://www.hgo.itesm.mx

Campus Irapuato

Director de Campus:

Ing. Javier Benavides Ornelas

javier.benavides@itesm.mx

Paseo Mirador del Valle # 445, Col. Villas de Irapuato

Irapuato, Guanajuato, C.P. 36670

Teléfono: +52 (462) 606-8000

http://www.ira.itesm.mx

Campus Laguna

Director de Campus:

Ing. Martín López Méndez

lopezmendez@itesm.mx

Paseo del Tecnológico # 751

Col. Ampliación la Rosita

Torreón, Coahuila, C.P. 27250

Teléfono: +52 (871) 729-6363

http://www.lag.itesm.mx

Campus León

Director de Campus:

Dr. Isaac Lucatero Castañeda

isaac.lucatero@itesm.mx

Av. Eugenio Garza Sada S/N

Col. Cerro Gordo

León, Guanajuato, C.P. 37190

Teléfono: +52 (477) 710-9000

http://www.leo.itesm.mx

Campus Monterrey

Director de Campus:

Ing. Víctor Eduardo Gutiérrez Aladro

victor.gutierrez@itesm.mx

Av. Eugenio Garza Sada #2501 Sur

Col. Tecnológico

Monterrey, Nuevo León, C.P. 64849

Teléfono: +52 (81) 8358-2000

http://www.mty.itesm.mx

Campus Morelia

Director de Campus:

Dr. Edgar Montalvo Escamilla

edgar.montalvo@itesm.mx

Camino a Jesús del Monte S/N

Col. Jesús del Monte

Morelia, Michoacán, C.P. 58350

Teléfono: +52 (443) 322-6800

http://www.cmr.itesm.mx

Campus Puebla

Director de Campus:

Ing. Rashid Abella Yunes

rabella@itesm.mx

Vía Atlixcayotl # 2301

Col. San Andrés, Cholula, Puebla, C.P. 72800

Teléfono: +52 (222) 303-2000

http://www.pue.itesm.mx/

Campus Querétaro

Director de Campus:

Ing. Romeo Salvador Coutiño Audiffred

scoutino@itesm.mx

Av. Epigmenio González # 500

Fraccionamiento San Pablo

Querétaro, Querétaro, C.P. 76130

Teléfono: +52 (442) 238-3100

http://www.gro.itesm.mx

Campus Saltillo

Director de Campus:
Lic. Angelberto Guardado Astorga aguardad@itesm.mx
Prol. Juan de la Barrera # 1241 Ote.
Col. Cumbres
Saltillo, Coahuila, C.P. 25270
Teléfono: +52 (844) 411-8000
http://www.sal.itesm.mx

Campus San Luis Potosí

Director de Campus:
Dr. Héctor Morelos Borja
hmorelos@itesm.mx
Av. Eugenio Garza Sada # 300
Fracc. Lomas del Tecnológico
San Luis Potosí, San Luis Potosí, C.P. 78211
Teléfono: +52 (444) 834-1000
http://www.slp.itesm.mx

Campus Santa Fe

Director de Campus:
Dr. Pedro Luis Grasa Soler
grasa@itesm.mx
Ave. Carlos Lazo # 100
Col. Lomas de Santa Fe,
Delegación Álvaro Obregón
México, D.F., C.P.01389
Teléfono: +52 (55) 9177-8000
http://www.csf.itesm.mx



Campus Sinaloa

Director de Campus: Ing. Isidro Cavazos de León icavazos@itesm.mx Blvd. Pedro Infante # 3773 Pte. Culiacán, Sinaloa, C.P. 80100 Teléfono: +52 (667) 759-1600 http://www.sin.itesm.mx

Campus Sonora Norte

Director de Campus:
Dr. Francisco Javier Quezada Andrade
jquezada@itesm.mx
Blvd. Enrique Mazón López # 965
Hermosillo, Sonora, C.P. 83000
Teléfono: +52 (662) 259-1000
http://www.her.itesm.mx

Campus Tampico

Director de Campus: Ing. Marco Edgar Vargas Herrada marco.vargas@itesm.mx Blvd. Petrocel Km. 1.3 Puerto Industrial Altamira, Tamaulipas, C.P. 89600 Teléfono: +52 (833) 229-1600 http://www.tam.itesm.mx

Campus Toluca

Director de Campus:
Ing. Juan Carlos Arreola Rivas
juan.carlos.arreola@itesm.mx
Eduardo Monroy Cárdenas # 2000
San Antonio Buenavista
Toluca, Estado de México, C.P. 50110
Teléfono: +52 (722) 279-9990
http://www.tol.itesm.mx

Campus Zacatecas

Director de Campus: Ing. Miguel Ángel Burgoin Carrera miguel.burgoin@itesm.mx Ave. Pedro Coronel # 16 Col. Dependencias Federales Guadalupe, Zacatecas, C.P. 98600 Teléfono: +52 (492) 925-6820 http://www.zac.itesm.mx

Modelo Educativo TEC21

El modelo educativo del Tecnológico de Monterrey es el conjunto de elementos estructurados a través de los cuales la Institución cumple con las metas de formación de sus estudiantes. En él se integran los propósitos de la Visión institucional y los valores que promueve, las prácticas pedagógicas que lo hacen operativo, así como los mecanismos y recursos en que se apoya.

Características del modelo educativo

- Contenidos académicos que abarcan una formación científica, tecnológica, humanística, ética y ciudadana.
- Uso de técnicas didácticas que dan un enfoque práctico a la formación de nuestros alumnos, ya que a través de ellas analizan y plantean respuestas a problemas complejos del mundo real y del ámbito laboral. Algunas de estas técnicas didácticas son: Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Orientado a Proyectos, Método de Casos, Aprendizaje-Servicio y Aprendizaje Basado en Investigación.
- Desarrollo de la capacidad en nuestros alumnos para investigar y aprender por cuenta propia, gracias a la participación activa en su proceso educativo, lo que les permitirá mantenerse actualizados a lo largo de su vida profesional.
- Uso de las más avanzadas tecnologías de información como herramientas de apoyo al aprendizaje.
- Enfoque de educación integral que incluye actividades cocurriculares de liderazgo estudiantil, difusión cultural y educación física que complementan la formación integral.

A través de la Iniciativa Modelo Educativo TEC21, nuestro modelo educativo se adapta a los nuevos



tiempos, con el propósito de potenciar las habilidades de las generaciones actuales para formar líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente que les permita enfrentar los desafíos de un mundo que aún no se inventa.

Características que enriquecen nuestro modelo educativo

Profesores innovadores, actualizados en su disciplina, con experiencia en el ejercicio de su profesión (vinculación) y que incorporan la tecnología en el proceso de enseñanza / aprendizaje.

Experiencias retadoras e interactivas de aprendizaje en los nuevos espacios educativos.





Flexibilidad en el cómo, cuándo y dónde se realiza el proceso de enseñanza /aprendizaje.

A continuación se describen las características de los diversos programas con los cuales el Tecnológico de Monterrey forma a sus alumnos así como los procesos educativos que marcan su desarrollo personal y profesional; los recursos que apoyan y facilitan estos procesos, y los esquemas para el aseguramiento de la calidad en la operación académica general de la Institución.

Proceso para el desarrollo de aprendizajes en el alumno

La principal característica del proceso educativo en el Tecnológico de Monterrey es que los alumnos asumen un papel activo en su propia formación. Al involucrarse de manera activa en este proceso, los estudiantes desarrollan la capacidad de aprender por cuenta propia, condición indispensable para innovar y mantenerse actualizados a lo largo de su vida profesional. Además, en su paso por la Institución, desarrollan una serie de competencias personales que les permiten completar una formación integral. A continuación se enlistan los principales elementos que distinguen al proceso educativo del Tecnológico de Monterrey:

Aprendizaje activo

El ambiente del Tecnológico de Monterrey está diseñado para ofrecer al estudiante múltiples oportunidades de participar de manera activa en su proceso de formación profesional y personal. Mediante el uso institucionalizado de diversas técnicas didácticas, como Aprendizaje Basado en Problemas, Aprendizaje Orientado a Proyectos, Aprendizaje Colaborativo, Aprendizaje-Servicio, Método de Casos, Aprendizaje Basado en Investigación, entre otras, los estudiantes se involucran de manera intencional y programada en la construcción de su conocimiento y desarrollan las competencias previstas en el perfil del egresado. En este contexto, el estudiante puede descubrir, procesar y aplicar conocimientos de manera relevante y significativa dentro y fuera del aula.

Autogestión del aprendizaje

Un objetivo importante del modelo de aprendizaje del Tecnológico de Monterrey es que el estudiante desarrolle habilidades que le permitan seguir aprendiendo a lo largo de la vida. Por ello, en sus cursos, el alumno enfrenta reiteradamente situaciones educativas retadoras y de alta exigencia académica, que se convierten en elementos de motivación que le llevan a desarrollar paulatinamente una capacidad para administrar su aprendizaje, estableciendo metas y reflexionando acerca de los logros alcanzados.

En este proceso, el alumno cuenta siempre con la orientación y el apoyo de sus profesores, además de una gran cantidad de recursos físicos, tecnológicos y humanos que la Institución le ofrece.

Formación integral

La formación integral parte de la idea de desarrollar en el estudiante las diversas dimensiones del ser persona. Con este propósito, el modelo educativo prevé el desarrollo de competencias para la reflexión, análisis y evaluación de la propia realidad social, económica, política y ecológica, tanto desde la perspectiva personal como profesional; el respeto a las personas y a su entorno; y actuar con solidaridad y responsabilidad para mejorar la calidad de vida del país y del mundo. La formación integral en el Tecnológico de Monterrey está basada en su oferta académica, en estrategias de educación transversal y en una variedad de actividades cocurriculares.

Técnicas didácticas

De la misma forma en que se atiende cuidadosamente el diseño curricular de sus programas y la selección de contenidos, la actividad académica del Tecnológico de Monterrey se caracteriza por utilizar técnicas didácticas que añaden a la formación académica de los alumnos un enfoque práctico y profesional, a la vez que desarrollan competencias personales. Si bien las técnicas de apoyo para la enseñanza han sido siempre utilizadas en

el Tecnológico de Monterrey, la Institución formalizó un programa de capacitación de profesores en esta área para fortalecer la implantación de su modelo educativo y promover fuertemente su aplicación en cada uno de los cursos que ofrece.

Existe una gran cantidad de técnicas didácticas, como también existen diferentes formas de clasificarlas. De igual manera, a nivel institucional, los profesores eligen aquellas que consideran más apropiadas para sus propósitos de enseñanza. Las de uso más generalizado, son las siguientes:

- Aprendizaje Colaborativo
- · Aprendizaje Basado en Problemas
- · Aprendizaje Orientado a Proyectos
- Método de Casos
- · Aprendizaje-Servicio
- Aprendizaje Basado en Investigación

El profesor como facilitador y guía del aprendizaje

El perfil de los profesores destaca por su formación dentro del campo profesional, además de una intensa preparación para la docencia fomentada por la propia Institución, de tal manera que el profesor pueda diseñar y guiar procesos de enseñanza cuidadosamente estructurados donde el estudiante logre el máximo beneficio de su participación.

Internacionalización

La formación académica se amplía con experiencias de internacionalización a través de las cuales los alumnos enriquecen su vida académica con un pensamiento más global.

El componente de internacionalización busca que los estudiantes enriquezcan su vida académica con experiencias más globales, a través del intercambio académico, cultural y lingüístico y, que den un paso importante hacia la madurez personal.

La experiencia de internacionalización se ofrece a los alumnos a través de:

- La participación en experiencias académicas en universidades e instituciones académicas extranjeras de prestigio en periodos de dos semestres, un semestre, cursos intensivos, algún viaje académico específico.
- La convivencia o el trato con alumnos de otros países que cursan estudios en algún campus del Tecnológico de Monterrey.
- La recepción de conferencias impartidas por profesores cualificados de universidades extranjeras invitados a pasar una estancia en el Tecnológico de Monterrey o que participan en cursos con actividades didácticas en línea.



 La participación en proyectos realizados en asociación con grupos de alumnos de instituciones extranjeras a través de las facilidades que ofrecen los programas en línea.

Programas académicos de licenciatura

El Tecnológico de Monterrey ofrece una amplia variedad de programas de licenciatura y especialidades en diversas áreas del conocimiento.

Ante las demandas de una sociedad cada vez más compleja y globalizada, y un entorno cambiante y competitivo, el Tecnológico de Monterrey considera que es tarea de la universidad educar más allá de las competencias laborales. Esto implica preparar integralmente al egresado para ayudarle a enfrentar los diversos retos profesionales, personales y ciudadanos que encontrará a lo largo de su vida. La importancia que da el Tecnológico de Monterrey a una educación integral está claramente plasmada en su Visión institucional.

Los planes de estudio de los programas de licenciatura incluyen los siguientes componentes:

a. Educación general

Además de las competencias laborales propias de su profesión, cada uno de los programas incluye entre sus objetivos el desarrollo de las siguientes competencias generales en los estudiantes:

Competencias comunicativas:

- Demuestra habilidades de comunicación haciendo uso adecuado del lenguaje como instrumento de aprendizaje, reflexión y comunicación, tanto en el entorno académico, como en su ámbito profesional.
- Domina el idioma inglés en las habilidades de lecto-escritura y comprensión oral, a un nivel que le permite desenvolverse en ambientes académicos internacionales.

- Competencias éticas:

- Reflexiona, analiza y evalúa dilemas éticos relacionados con su persona, su práctica profesional y su entorno.
- Respeta a las personas y su entorno.

Competencias humanísticas:

 Aprecia y analiza diversas manifestaciones artísticas y culturales que contribuyen a su comprensión del mundo y de su realidad social y personal.

Competencias ciudadanas:

- Conoce y es sensible a la realidad social, económica y política.
- Actúa con solidaridad y responsabilidad ciudadana para mejorar la calidad de vida de su comunidad, especialmente de las comunidades marginadas.

- Competencias de matemáticas:

 Demuestra habilidades de razonamiento matemático adecuado aplicándolo a la solución de problemas.

- Competencias de emprendimiento:

 Realiza las acciones necesarias para convertir en realidad ideas innovadoras con los recursos disponibles, buscando generar el mayor valor posible, haciendo una adecuada evaluación de la factibilidad y los riesgos implicados.

Para el desarrollo de estas competencias, desde el 2011, los planes de estudio del Tecnológico de Monterrey incluyen diez cursos distribuidos de la siguiente manera:

Área de Humanidades y Bellas Artes (al menos tres cursos)			
Dos cursos de	ética requeridos para todos los programas		
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece	
H1018	Ética, persona y sociedad	Todos los programas	
HS2006	Ética aplicada	Todos los programas, excepto LCE, LNB,MC	
MC3093/	Bioética / Bioética clínica	Exclusivo para LCE, LNB, MC	
MC3096			
Un curso de hi	umanidades y bellas artes requerido para todos los p	programas	
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece	
AR1007	Historia de la arquitectura y de la ciudad I	Todos los programas, obligatorio para ARQ	
CO1005	Medios, cultura y sociedad	Todos los programas	
DL1009	Creatividad e innovación	Todos los programas	
H1031	Arte y cultura contemporánea	Todos los programas, obligatorio para LAD	
H1032	ldentidad y cultura mexicana	Todos los programas, obligatorio para LDI	
H1036	Escritura creativa	Todos los programas	
H1037	Cine, literatura y cultura	Todos los programas	
H1039	Sistemas de creencias y globalización	Todos los programas	
H1041	Música y sociedad	Todos los programas	
H1044	Apreciación musical I	Todos los programas	
H1053	Arte e interculturalidad	Todos los programas	
H2003	Arte contemporáneo y sociedad	Todos los programas	
H2006	Literatura contemporánea y sociedad	Todos los programas	
H2019	Literatura mundial contemporánea	Todos los programas	
Área de Cienc	cias Sociales y del Comportamiento (al menos 2 cu	rsos)	
Un curso de ci	udadanía obligatorio para todos los programas		
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece	
H2004	Ciudadanía: práctica política y social	Todos los programas, obligatorio para	
		LHCS, LPL, LRI.	
H2027	Responsabilidad social y ciudadanía	Todos los programas	
P2007	Sociedad, desarrollo y ciudadanía en México	Todos los programas	
P2012	Ciudadanía y democracia	Todos los programas	
P3011	Sociedad civil y participación ciudadana	Todos los programas,	
		obligatorio para LHCS, LPL, LRI	
Un curso de emprendimiento obligatorio para todos los programas			
EM1006	Desarrollo de empresas de impacto social	Todos los programas	
EM3004	Formación para el desarrollo del liderazgo		
	emprendedor	Todos los programas	
ES3000	Planeación de microempresas para		
	el desarrollo social	Todos los programas	

Área de Ciencias Naturales y Matemáticas (al menos un curso)		
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece
MA1008	Estadística para la investigación en	Todos los programas, obligatorio para ciencias sociales (LCMD, LCS, LDP, LLE, LMI, LPM, LPL, LP, LPS, LRI)
MA1009	Matemáticas para el diseño	Todos los programas, obligatorio para ARQ, LDI, LCMD11
MA1015 / MA1016	Matemáticas I	Todos los programas, obligatorio para ARQ, LDI, LCMD, programas de Ciencias Básicas de la Medicina y de Ciencias Sociales
MD1015	Bioestadística	Todos los programas, obligatorio para programas de Ciencias Básicas de la Medicina (LNB, MC, MO)

Para cumplir los 10 cursos de Educación General, es obligatorio para todos los estudiantes acreditar cuatro cursos adicionales de la siguiente lista:

Otros cursos en el área de humanidades y bellas artes				
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece		
AR1010	Historia de la arquitectura y de la ciudad II	Todos los programas, obligatorio para ARQ		
AR1013	Dibujo	Todos los programas, obligatorio para ARQ, LDI, LAD		
AT1001	Dibujo artístico	Todos los programas, obligatorio para LDI, LAD		
H1026	Filosofía y pensamiento contemporáneo	Todos los programas, obligatorio para todos los programas en el área de Ciencias Sociales (excepto: LP, LPO)		

Otros cursos en el área ciencias sociales y del comportamiento			
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece	
CC1014	Psicología	Todos los programas	
CO1007	Comunicación, signos y significación	Todos los programas	
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	Todos los programas	
D1023	Derecho romano	Todos los programas	
EC1008	Economía de la empresa	Todos los programas	
EC1009	Entorno macroeconómico	Todos los programas	
EC1010	Economía para la creación de negocios	Todos los programas	
H2033	Antropología social	Todos los programas	

Otros cursos e	n el área de ciencias naturales y matemáticas	
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece
CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	Todos los programas
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	Todos los programas
F1002	Física I	Todos los programas
F1003	Física II	Todos los programas
F1005	Electricidad y magnetismo	Todos los programas
MA1006	Probabilidad y estadística	Todos los programas
MA1017/	Matemáticas II	Todos los programas
MA1018		
MD1029	Bases químicas del metabolismo y la fisiología	Todos los programas
MD1030	Metabolismo y bioquímica funcional	Todos los programas
MD1031	Biología celular	Todos los programas
Q1001	Química	Todos los programas

Área de so	porte a la Visión (3 cursos requeridos para todos	los programas)
Código	Nombre	Programas a los que se ofrece
H1016	Lengua extranjera	Todos los programas
H1040	Análisis y expresión verbal	Todos los programas
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	Todos los programas

Nota: Los estudiantes pueden elegir otros cursos (no incluidos en esta tabla) dependiendo de las opciones disponibles de acuerdo a su carrera y campus, siempre y cuando sean autorizados por la Vicerrectoría Académica.



b. Núcleos básicos

Los núcleos básicos incluyen materias que se comparten entre varios programas de licenciatura y se ofrecen las diversas áreas del conocimiento.

c. Cursos de la disciplina

Son los cursos que forman a los estudiantes en el área principal de conocimiento de cada programa de licenciatura.

d. Vinculación con empresas u organizaciones de la región

Se logra a través de los Cursos de Apoyo al Desarrollo (CAD), basados en la Metodología de Aprendizaje en la Práctica, en la cual los estudiantes realizan un proyecto de utilidad para una empresa o institución, mientras son asesorados por un profesor con experiencia en la conducción de proyectos o procesos de consultoría, quien funge como facilitador del proceso de enseñanzaaprendizaje. Así, se logra un aprendizaje significativo en los alumnos y un beneficio directo en la empresa u organización. En estas materias, se orienta el proceso educativo hacia el desarrollo de habilidades y cualidades que permitan enriquecer su actuación profesional con acciones dotadas de responsabilidad para consigo mismo y para con el resto de la sociedad.

Una característica muy importante de los cursos CAD es que el tiempo dedicado al proyecto representa, al menos, el 70% del total de la carga académica del curso.

e. Cursos optativos

Brindan a los estudiantes la oportunidad para ampliar su visión profesional a través de cursos diversos o de una Modalidad. Las Modalidades son opciones educativas conformadas por un conjunto de materias y experiencias de aprendizaje que enriquecen la formación del alumno al proporcionarles conocimientos y habilidades en una disciplina complementaria a su carrera, o bien, orientada a fortalecer habilidades, actitudes



y valores establecidas en el perfil del egresado. Los cursos optativos también permiten al estudiante incursionar en programas de investigación, internacionalización o de vinculación empresarial.

f. Formación integral

El Tecnológico de Monterrey fomenta la formación integral de sus alumnos dándoles la oportunidad de participar en diferentes actividades estudiantiles, que promueven el desarrollo de los valores, las actitudes y las habilidades expresadas en la Visión institucional.

g. Servicio Social Comunitario

El Tecnológico de Monterrey ha instituido el Servicio Social Comunitario, el cual es una parte del Servicio Social requerido por ley como requisito de graduación, con el objetivo de contribuir a que los alumnos tomen conciencia de la realidad social del país, mediante su participación en programas que generen desarrollo social, económico y educativo en comunidades e instituciones necesitadas.

h. Modalidades

El Tecnológico de Monterrey permite desarrollar al máximo el potencial de los alumnos de acuerdo a sus intereses, ofreciéndoles durante su carrera profesional la opción de elegir alguna Modalidad que les formará en una disciplina complementaria y obtendrán un certificado adicional a su título profesional.

Características de las Modalidades

- Son opcionales para el alumno.
- Inician a partir de cuarto semestre y no implican requisitos adicionales (con algunas excepciones).
- Dan un enfoque especial al alumno, al brindarle la oportunidad de asistir a talleres, realizar veranos y períodos en el extranjero, cursar sus tópicos y algunas materias de una disciplina de su interés.

Los alumnos pueden optar por alguna de las siguientes Modalidades:

- Bicultural
- Consultoría
- Emprendedora
- Familias Emprendedoras
- Investigación e Innovación
- Experiencia Profesional
- Liderazgo para el Desarrollo Social

i. Concentraciones

Las Concentraciones profesionales brindan conocimientos y habilidades en una disciplina complementaria a su carrera profesional, o bien, en áreas propias de la carrera para profundizar en su estudio. A diferencia de una Modalidad, no requiere talleres previos o estancias.

Características de las Concentraciones

La carga académica total es de 48 unidades, distribuidas de la siguiente manera:

- Cuatro o cinco materias con carga académica de 8 unidades cada una.
- Uno o dos proyectos integradores con carga académica de 8 unidades cada uno y a realizarse en una organización asignada, de acuerdo al área de la concentración.
- Las materias que la integran acreditan materias variables (identificadas en los planes de estudio como "Tópicos").
- Podrá ser cursada a partir de quinto semestre.

Los alumnos pueden optar por algunas de las siguientes Concentraciones:

Administración y Finanzas

- Administración de Servicios.
- Administración de Cadenas de Suministro Globales
- Administración del Conocimiento
- Análisis Financiero y Administración de Inversiones
- Comercialización y Ventas
- Comercio Detallista
- Contabilidad Internacional
- Creación de Empresas
- Derecho Privado
- Derecho Público
- Dirección de Recursos Humanos
- Emprendimiento Internacional
- Empresas Familiares y Generación Patrimonial
- Estrategias de Mercadotecnia
- Finanzas
- Finanzas Bursátiles
- Finanzas para los Negocios
- Gestión Bancaria
- Gestión de Pequeñas Empresas
- Gestión Farmacéutica
- Innovación
- Innovación social
- Logística
- Mercadotecnia Interactiva
- Mercadotecnia
- Negocios Internacionales
- Promoción y Publicidad
- Turismo

Ciencias de la Salud

Microtecnología Biomédica

Humanidades y Ciencias Sociales

- Arte Latinoamericano
- Asuntos Globales
- Comunicación y Relaciones Públicas
- Cooperación Internacional para el Desarrollo
- Creación Literaria
- Desarrollo de Proyectos Editoriales
- Estudios Políticos
- Gobierno y Transformación Pública
- Literatura Contemporánea y Discurso

- Música
- Periodismo
- Producción Cinematográfica
- Producción de Medios Audiovisuales

Ingeniería y Arquitectura

- Administración de la Construcción
- Agronegocios
- Animación y Efectos Visuales
- Arquitectura de Interiores
- Bionegocios
- Cadena de Valor de Petróleo y Gas
- Calidad y Producción
- Diseño Conceptual del Automóvil
- Diseño Mecánico Automotriz
- Diseño, Producción y Comercialización de Joyas
- Diseño y Manufactura
- Diseño y Manufactura Aeronáutica
- Gestión y Administración Ambiental
- Ingeniería Aeronáutica
- Ingeniería Agroindustrial
- Ingeniería Agrónica
- Ingeniería Automotriz
- Ingeniería de Sistemas de Salud
- Innovación de Productos de Base Tecnológico
- Logística Internacional Portuaria
- Mecatrónica Automotriz
- Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Mejora de Procesos en la Industria Automotriz
- Obras de Ingeniería
- Procesos Biofarmacéuticos
- Robótica
- Sistemas de Producción Agroalimentaria
- Supervisión y Control Avanzado
- Tecnologías de Plásticos y Resinas

Tecnologías de Información y Electrónica

- Inteligencia de Negocios
- Robótica Aplicada
- Sistemas Inteligentes

Recursos y medios

Tecnologías de información y comunicación

En una época de grandes avances en el desarrollo y uso de tecnologías de información y comunicación, el Tecnológico de Monterrey promueve el uso de las mismas con el doble propósito de poner al alumno en contacto con estas herramientas, como una ventaja competitiva en su formación profesional y aprovechar, a la vez, todos los recursos de apoyo disponibles para enriquecer el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Red de Bibliotecas del Tecnológico de Monterrey

Para apoyar las actividades de aprendizaje, investigación y desarrollo social en que participan sus estudiantes y profesores, el Tecnológico de Monterrey cuenta con una sólida oferta de recursos de información impresos y digitales por medio de sus 32 bibliotecas distribuidas en cada uno de sus campus y una Biblioteca Digital.

Mediante el programa de desarrollo de colecciones, el acervo de la Red de Bibliotecas del Tecnológico de Monterrey continuó enriqueciéndose durante el 2016 este año, las Bibliotecas adquirieron 313,883 volúmenes (41,765 físicos y 272,118 digitales), contabilizando un acervo bibliográfico impreso y digital a 4.3 millones de volúmenes bibliográficos (2,894,385 millones de volúmenes bibliográficos físicos y 1,411,911 volúmenes digitales) disponibles para la comunidad académica, que incluye libros, eBooks, enciclopedias, discos, videos y revistas que cubren todas las áreas del conocimiento en las que el Tecnológico de Monterrey ofrece programas académicos. Además, durante este año, las Bibliotecas atendieron un total de 495,770 solicitudes de préstamo de libros físicos, mientras que a través de la Biblioteca Digital (biblioteca. itesm.mx) se realizaron en promedio 2.2 millones de consultas de recursos electrónicos de información por mes.

Vicerrectoría de Innovación Educativa y Programas en Línea

Las Escuelas ofrecen a través de la Vicerrectoría de Innovación Educativa y Programas en Línea programas de posgrado, educación continua y desarrollo social en México y algunos países de América Latina, utilizando modelos educativos innovadores, redes de aprendizaje y tecnologías de información avanzadas, para contribuir a la integración y desarrollo de las comunidades de habla hispana.

Los cursos disponibles responden a diferentes necesidades de mercado. El desarrollo de estos cursos está a cargo de profesores expertos en sus disciplinas, asistidos por un equipo de especialistas en diseño instruccional y en tecnología. De forma adicional, los profesores cuentan con el apoyo de un equipo de tutores para la administración del proceso de aprendizaje de los alumnos.

La variedad de servicios ofrecidos por la Vicerrectoría de Innovación Educativa y Programas en Línea va desde cursos de licenciatura hasta programas de alfabetización en línea para miembros de las comunidades más marginadas del país, pasando por una amplia gama de programas de maestría y de educación continua, así como de capacitación de profesores, tanto del Tecnológico de Monterrey como de los sistemas educativos de México y, al menos, otros 10 países de América Latina.

Vida estudiantil

Con el fin de promover el desarrollo y la formación integral de sus alumnos, el Tecnológico de Monterrey pone a disposición de estos diversos programas, cursos, talleres, actividades y grupos estudiantiles que les brindan espacios para que desarrollen competencias como el liderazgo, la confianza en sí mismo, la ética y la ciudadanía. Estas competencias apoyan a los alumnos en el logro de sus metas personales y profesionales. Entre las actividades formales que integran la vida estudiantil de los campus se encuentran las actividades deportivas, culturales, de liderazgo

estudiantil, así como las de prevención y de

orientación psicopedagógica que se ofrecen a través del programa de promoción de ambientes saludables.

Para obtener más información acerca de la vida estudiantil en el Tecnológico de Monterrey, visite la dirección electrónica: http://dae.mty.itesm.mx

Orientación vocacional

El Tecnológico de Monterrey ofrece, a quien lo solicite, el servicio de orientación vocacional dirigido por especialistas expertos en los campus. El objetivo de este servicio es proporcionar a los alumnos de preparatoria y de licenciatura herramientas para la toma de decisiones respecto a su plan de vida y carrera; ya sea para elegir la carrera que van a estudiar, para decidir si desean cambiar de carrera o en el caso de que tengan dudas de permanecer estudiando. En este espacio se realizan pruebas que permiten identificar las habilidades, intereses y características de la personalidad que coincidan con los perfiles profesionales de las diferentes carreras y que son elementos importantes en dicha toma de decisiones.

Residencias

Con el propósito de brindar una atención integral, los campus en Guadalajara, Monterrey, Puebla y Querétaro, ofrecen residencias estudiantiles en las que se promueve la integración y participación en actividades co-curriculares como son excursiones, torneos y viajes, así como la posibilidad de convivir con personas de otras partes del mundo.



Políticas académicas y reglamentos académicos



Admisiones

El proceso de admisión del Tecnológico de Monterrey está enfocado en seleccionar jóvenes que tengan gran potencial para convertirse en líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente, que demuestren tener la capacidad y entusiasmo para enriquecer la vida académica y estudiantil de la comunidad del Tecnológico. Somos una institución selectiva, por lo tanto, cada año tenemos más estudiantes que solicitan admisión de los que podemos admitir e inscribir.

El Comité de Admisiones es el responsable de revisar el perfil e historial académico, siendo ellos los que asignan la decisión de admisión, a través de un proceso integral de criterios de selección, los cuales son:

- · Solicitud de admisión.
- Resultado en la Prueba de Aptitud Académica.
- Trayectoria académica previa.
- Currículo (Logros académicos, de liderazgo, deportivos, culturales, personales, etcétera).

- Ensayo (el cual refleja los intereses personales y manifiesta el entusiasmo por pertenecer a nuestra comunidad).
- Cartas de recomendación.
- Resultado del TOEFL o examen alterno que demuestre nivel de dominio del idioma inglés.
- · Entrevista.

Para más detalles sobre el proceso de admisión a las carreras profesionales del Tecnológico de Monterrey, se recomienda visitar el portal del Tecnológico de Monterrey, el cual se puede acceder desde https://tec.mx/

Revalidaciones

Los acuerdos de revalidación y equivalencia de alumnos que se inscriben en el Tecnológico de Monterrey con estudios parciales de algún ciclo, cursados en otra institución educativa, son expedidos por la Secretaría de Educación Pública, con base en una propuesta que, en cada caso particular, hace el propio Tecnológico de Monterrey.

El Tecnológico de Monterrey reconoce los resultados de los exámenes oficiales por área de conocimiento del Bachillerato Internacional (BI) y los resultados de los exámenes del Advanced Placement Program (AP), para la acreditación de cursos de nivel licenciatura.

La solicitud de acreditación de materias se debe realizar durante el proceso de admisión a la carrera profesional seleccionada, a través de la Dirección de Acreditaciones y Revalidaciones del campus correspondiente.

La fecha límite para solicitar la acreditación corresponde a la fecha establecida para solicitar cambio de materias durante su primer semestre de estancia en nuestra Institución.

Evaluación y permanencia

El Tecnológico de Monterrey considera que de 48 a 60 unidades por semestre es una carga académica adecuada, cifra alrededor de la cual se estructuran los planes de estudio y las normas de inscripción.

La evaluación del desempeño de los alumnos en cada uno de sus cursos se realiza por medio de evaluaciones parciales y de una evaluación final. La evaluación final es obligatoria.

Las calificaciones se expresan en números enteros, en escala de uno a cien. La calificación mínima aprobatoria es setenta.

Para la permanencia en el Tecnológico de Monterrey se debe considerar que serán dados de baja por mala escolaridad quienes siendo alumnos con estatus de Apoyo Académico:

- 1. No se inscriban al programa de Apoyo Académico.
- 2. Estando inscritos en el programa de Apoyo Académico reprueben dos o más materias.
- 3. Después de haber cursado el programa de Apoyo Académico reprueben:

- a. Dos o más materias en cada uno de los últimos tres periodos académicos consecutivos.
- Tres o más materias en cada uno de los últimos dos periodos académicos consecutivos.

Con relación a estos dos incisos, se tomarán en cuenta todas las materias cursadas por el alumno incluyendo las remediales, aunque hubiere ocurrido un cambio de carrera. Sin embargo, los resultados de los cursos intensivos no se tomarán en cuenta.

4. Reprueben un total de cuatro o más de los siguientes dieciocho cursos en que se inscriban a partir de su ingreso al programa de Apoyo Académico.

Graduación

Para obtener un título profesional en el Tecnológico de Monterrey, un alumno debe cumplir con los siguientes requisitos:

- 1. Haber terminado completamente sus estudios de bachillerato con anterioridad a la aprobación de la primera materia del plan de estudios de profesional.
- Haber cursado y aprobado todas las materias del plan de estudios de la carrera profesional de la cual se gradúa, conforme a lo establecido a las normas académicas del Tecnológico de Monterrey.
- 3. Haber cumplido con el servicio social, de acuerdo con los preceptos legales en vigor y el reglamento institucional correspondiente.
- 4. Haber presentado el Examen General para el Egreso de la Licenciatura del Centro Nacional de Evaluación para la Educación, A.C. en aquellas carreras en para las que exista dicho examen. Para el caso de las carreras en las que no existe este examen, el alumno deberá presentar un examen integrador diseñado para este fin.
- 5. Haber obtenido, al menos, el puntaje establecido como mínimo por el Tecnológico de Monterrey en el examen seleccionado

por el propio Tecnológico de Monterrey para evaluar el dominio del idioma inglés.

Reglamento General de Alumnos

El Tecnológico de Monterrey desde su fundación, definió los reglamentos que rigen a sus alumnos, tanto en lo que se espera de ellos en lo académico como en su comportamiento dentro y fuera de las aulas.

La Institución, comprometida con su calidad académica, difunde entre los alumnos y la comunidad los reglamentos que la rigen dentro del marco de los principios y valores establecidos a partir de la Visión institucional.

El Reglamento General de Alumnos puede consultarse en la página oficial del Tecnológico de Monterrey: (http://Tec.mx/)

Becas y apoyos educativos

De manera general, los programas apoyo educativo ofrecidos por el Tecnológico de Monterrey aplican para alumnos mexicanos y se clasifican en tres tipos:

- Programa tradicional o socioeconómica

Están dirigidas a los alumnos que tengan un destacado desempeño académico y una condición económica insuficiente para cubrir totalmente las cuotas de colegiatura.

El apoyo tipo beca-crédito, significa que cuando el alumno becado se gradúe tendrá la responsabilidad de retribuir al Instituto el crédito educativo que gozó durante sus estudios, con el fin de apoyar económicamente a otro alumno.

El apoyo tipo beca no requiere una retribución posterior.

- Programa al Talento

Algunos campus del Tecnológico de Monterrey otorgan un número limitado de becas para realizar estudios de preparatoria y licenciatura a aquellos alumnos que se distingan por su alto desempeño académico o talento en actividades de deportes, culturales y liderazgo.

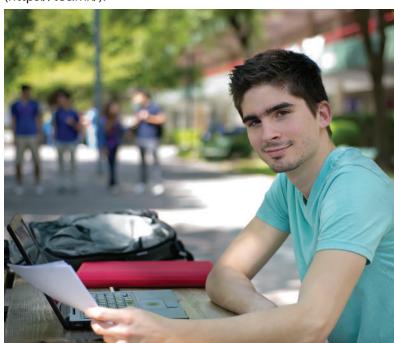
- Programa de Crédito Educativo

Como parte de la ayuda financiera que el Tecnológico de Monterrey otorga a sus alumnos para favorecer la continuidad en sus estudios, la Institución ha establecido un programa de crédito educativo, el cual es una opción para los alumnos de preparatoria, licenciatura y posgrado.

El Crédito Educativo Tec está disponible para alumnos de cualquier promedio académico, otorga distintos montos de ayuda financiera de acuerdo a la situación económica del estudiante y ofrece plazos de pago flexibles.

Devoluciones de cuotas

A los alumnos que se den de baja de los cursos en que se inscriban, se les devolverá un porcentaje de las cuotas totales correspondientes de acuerdo con el costo del programa y políticas establecidas, las cuales se encuentran publicadas en la página oficial del Tecnológico de Monterrey (https://tec.mx/).



Investigación

Para el Tecnológico de Monterrey, la investigación es una actividad estratégica; es el motor que genera soluciones innovadoras para el desarrollo económico, social y el desarrollo del medio ambiente de nuestro país. El Tecnológico de Monterrey, comprometido con la investigación científica y aplicada orientada a agregar valor a la sociedad, enfoca sus recursos humanos, materiales y financieros en las áreas prioritarias, para impulsar la competitividad de las empresas, el progreso de las regiones, el crecimiento de negocios de base tecnológica y el de su propio modelo educativo.

Uno de los objetivos de la investigación es la identificación de sectores industriales estratégicos en las regiones del país, en las que se encuentran los campus que conforman a la Institución.

El Tecnológico de Monterrey ha decidido centrar su actividad científica en ocho áreas estratégicas de investigación para alentar la innovación, la generación de conocimiento y la transferencia de conocimiento, tratando de resolver problemas en México y el mundo. Estas ocho áreas estratégicas son:

Área de enfoque estratégico:

- I. Biotecnología
- II. Mecatrónica
- III. Tecnologías de información, electrónica y comunicaciones
- IV. Tecnologías sustentables
- V. Política Pública
- VI. Negocios
- VII. Medicina

Área transversal:

VIII. Educación, Humanidades y Ciencias Sociales

La estrategia de enfoque de la investigación en estas áreas, busca:

Acelerar la formación de profesores investiga-

- dores líderes en temas de vanguardia.
- Acceder al conocimiento de frontera a través de la vinculación estratégica con universidades líderes
- Formar capital humano en áreas estratégicas a través de programas académicos de excelencia.
- Apoyar a las empresas nacionales para que alcancen el liderazgo en investigación, desarrollo tecnológico e innovación.
- Desarrollar soluciones tecnológicas que transformen sectores estratégicos.

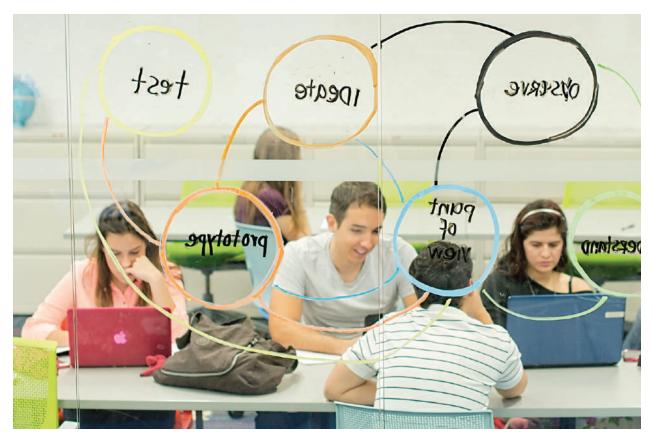
Para el cumplimiento de los objetivos científicos, se han creado 38 grupos estratégicos que sustentan las actividades académicas y de investigación de las Escuelas y de los programas académicos orientados hacia la Investigación.

Estos grupos están dedicados a generar conocimiento en la frontera de su disciplina, tomando en cuenta las megatendencias tecnológicas y sociales del entorno. Están conformados por un líder a nivel mundial en la disciplina, un líder a nivel nacional y profesores investigadores de las diferentes escuelas. También participan alumnos de doctorado, investigadores posdoctorales, alumnos de maestría y alumnos de profesional.

En los 38 grupos de enfoque participan 59 líderes internacionales y nacionales, 386 profesores, 481 alumnos de programas de doctorado y 69 investigadores posdoctorales.

Además de estos grupos de enfoque se tienen 4 iniciativas estratégicas: Nanotecnología, Energía, Educación y Emprendimiento. En estas iniciativas, donde participan instituciones educativas líderes a nivel mundial, se lleva a cabo investigación de forma transversal en las diferentes escuelas y grupos de enfoque estratégico.

La investigación que transforma vidas es una de las 7 Iniciativas Estratégicas del Plan 2020 del Tecnológico de Monterrey, y es el motor para generar soluciones innovadoras para el desarrollo



económico-social y sostenible de México. Muestra de ello son los proyectos que están transformando a México, desarrollados por investigadores de la Institución en las áreas de educación, ingeniería, desarrollo social, medicina, nanotecnología y seguridad, que buscan transformar el conocimiento científico en soluciones innovadoras que beneficien a la sociedad, mejorando y transformando la vida diaria de la gente. Los equipos multidisciplinarios, donde colaboran investigadores de todos los niveles, trabajan en alianza con instituciones nacionales y extranjeras.

De los más de 1,100 profesores que atienden a los estudiantes de maestrías y doctorados en el Tecnológico de Monterrey, 468 son profesores investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Este sistema tiene como finalidad reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnológico en México y, otorga a los profesores el nombramiento de "Investigador Nacional" que simboliza la calidad y prestigio de sus contribuciones científicas.

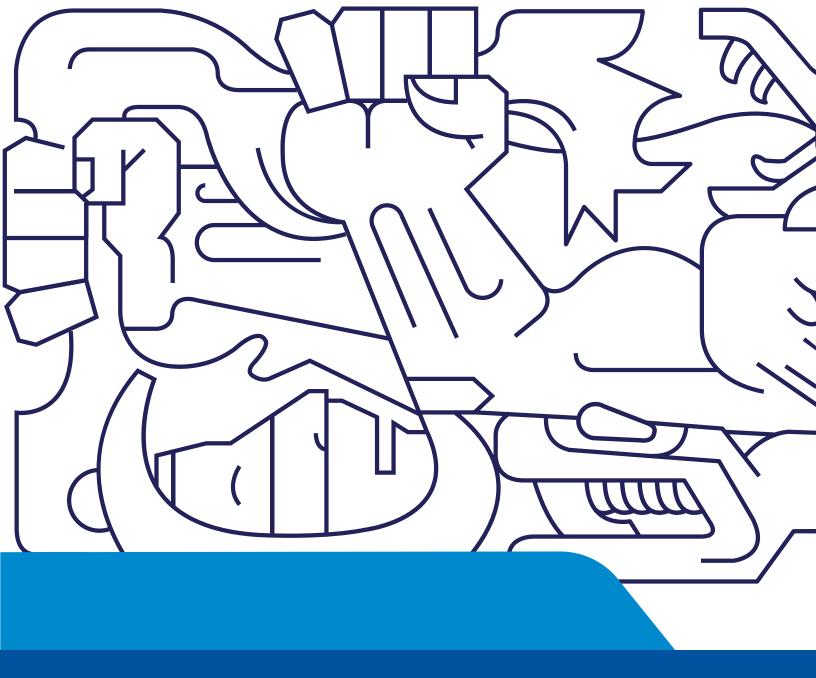
Dentro de la Institución contamos con 12 programas de doctorado, 22 programas de maestría, 6 especialidades y 16 especialidades médicas, de los cuales el 67% de dichos programas están acreditados por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), así mismo, las 16 especialidades médicas están avaladas y aprobadas por la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos en Salud, de la Secretaría de Salud (CIFRHS).

En el segundo periodo del año 2016 el número de alumnos inscritos fue: 434 alumnos de doctorado, 126 alumnos de especialidades, 271 alumnos en especialidades médicas y 7,164 alumnos de maestrías presenciales y virtuales. Alrededor de 1,000 alumnos de programas de posgrado cuentan con el apoyo de una beca de sostenimiento otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).

Los investigadores, en conjunto con estudiantes que participan en proyectos de investigación, fortalecen el Programa de Patentes que del año 2006 al 2016 han acumulado 333 solicitudes de patente en México y 443 en México, Estados Unidos, Unión Europea, Asia y PCT. Un total de 112 solicitudes de patentes otorgadas en América, 4 en la Unión Europea y 4 en Asia. Durante los años 2006 al 2013 el Tecnológico de Monterrey fue la institución educativa mexicana con más solicitudes de patente por año. El programa de Células de Incubación ha apoyado alrededor de 30 proyectos de emprendimiento, de los cuales 15 se han constituido como Empresas de Base Tecnológica (Spin Off). El Tecnológico de Monterrey cuenta con 23 patentes licenciadas y 1 franquicia.

En suma, la Investigación en el Tecnológico de Monterrey fomenta el proceso del aprendizaje de nuestros estudiantes, sustenta las actividades intelectuales de nuestros profesores, y genera el conocimiento y soluciones innovadoras que demanda la sociedad. Como muestra del impacto de estas actividades en nuestros egresados, en el 2016 el Tecnológico de Monterrey ocupó el primer lugar en Latinoamérica y la posición 40 a nivel mundial en el Graduate Employability Ranking, de la rankeadora británica Quacquarelli Symonds (QS), además de ser reconocido con el Gold Prize en el congreso QS-Wharton Reimagine Education por contar con un modelo único de investigación y emprendimiento para fomentar la empleabilidad. Es también el Tecnológico de Monterrey la única universidad en México y América Latina calificada como universidad de clase mundial con 5 Estrellas por la misma agencia Británica QS, así mismo es reconocida en el Ranking de Empleabilidad publicado por Times Higher Education con posición número 1 en México.





II. PLANES DE ESTUDIO

Programas académicos de las carreras profesionales que se ofrecen en cada campus

Parte 1

	Arq	cuela Juitect Diseñ	ura	Esci	uela de	e Cienc	ias So	ciales y	/ Gobie	erno	Н	Escue umani y Educ	idades		
Campus/Programa	ARQ	LDI	LAD	LED	LDP	LDF	LEC	LEF	LRI	LTS	LCMD	IMI	LLE	LP	TOTAL
Aguascalientes	2			2			3								0
Central de Veracruz				2											0
Chiapas	2							2	3						0
Chihuahua	Х			Х											2
Ciudad de México	Х	Χ	Χ	Χ				Х	Х		Х	Χ		Χ	9
Ciudad Juárez															0
Ciudad Obregón															0
Cuernavaca		2	2	2		2	2		3			4			0
Estado de México	Х	Χ	Χ	Х				Χ	Χ		Х	Χ			8
Guadalajara	Х	Χ	Х	Х			3		Х		Х	4			6
Hidalgo	4	2		4	4	4	2								0
Irapuato															0
Laguna	Х	Χ													2
León	Х	Χ													2
Monterrey	Х	Χ	Χ	Χ		Χ	Χ		Х	Х	Х	Χ	Х		11
Morelia	Х														1
Puebla	Х	Χ	Χ	Χ	Χ			Χ	Χ		Х	Χ			9
Querétaro	Х	Χ	Х						Х	Х	Х				6
Saltillo	2						2								0
San Luis Potosí	3	3													0
Santa Fe				Χ			3	Χ	Χ		Х	Χ			5
Sinaloa	2						4								0
Sonora Norte	Х	Χ		2			2		2		2				2
Tampico															0
Toluca	Х	Χ	3	Х			3		3		Х				4
Zacatecas															0
TOTAL	12	10	6	8	1	1	1	4	7	2	8	5	1	1	

La "x" significa que el programa está completo y se ofrece en ese campus. Si hay un número, significa que la carrera se ofrece en ese campus hasta el semestre que el número indica. Nota: Esta tabla refleja la información disponible en medios oficiales al mes de abril de 2017

Programas académicos de las carreras profesionales que se ofrecen en cada campus

Parte 2

			E	scuela de	Ingenier	ía y Cienc	ias			
			В	ioingeniei	ría y Proc	esos Quín	nicos			
Campus/Programa	IA	IBN	IBT	IDS	IIA	IMD	INCQ	IQA	IQP	TOTAL
Aguascalientes					2	2		2	2	0
Central de Veracruz				2				2	3	0
Chiapas				2				2	2	0
Chihuahua			Х							1
Ciudad de México	2		Х	Х	3	Х		3	3	3
Ciudad Juárez										0
Ciudad Obregón										0
Cuernavaca	2	4	2	Х	2			2	2	1
Estado de México	2		Х	3	2			Х	3	2
Guadalajara	2		Х	4	2	Х		2	2	2
Hidalgo	2	4	4	2	2			2	2	0
Irapuato										0
Laguna	2	Х	4	2	3			4	4	1
León										0
Monterrey			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	7
Morelia										0
Puebla	2	3	Х	Х	2			3	3	2
Querétaro	Х		Х	4	Х			2	2	3
Saltillo				2	2			2	2	0
San Luis Potosí										0
Santa Fe	2			Х	2			2	2	1
Sinaloa	2	Х	2		2			2	2	1
Sonora Norte	3				2			2	2	0
Tampico				2				3	3	0
Toluca	2		Х		2			2	2	1
Zacatecas										0
TOTAL	1	2	8	5	2	3	1	2	1	

La "x" significa que el programa está completo y se ofrece en ese campus. Si hay un número, significa que la carrera se ofrece en ese campus hasta el semestre que el número indica.

Nota: Esta tabla refleja la información disponible en medios oficiales al mes de abril de 2017

Programas académicos de las carreras profesionales que se ofrecen en cada campus Parte 3

						Escue	la de In	genier	ía y Cie	ncias						
				Inger	niería				Tec	nologi	as de Ir	nforma	ción y E	lectrór	nica	
Campus/Programa	IC	IDA	IFI	IID	IIS	IMA	IME	IMT	INT	ISC	ISD	ITC	ITE	ITI	ITS	TOTAL
Aguascalientes	2		2	Х	Χ	4	4	Χ				3	3			18
Central de Veracruz	2	3		4	4	3	3	3	4		3	4	3			36
Chiapas	2	2		4	4	3	3	3								21
Chihuahua	Х			Х	Х	Х		Х				Х				0
Ciudad de México	2		3	Х	Χ		Х	Х	4		3	Х	3	Χ	Х	15
Ciudad Juárez		3		4	2	4	4	4								21
Ciudad Obregón	2			4	4	2	2	3				3	3			23
Cuernavaca	3	3	3	Х	Χ	4	4	Х				Х	3	3		23
Estado de México	Х	Х	2	Х	Х	3	Х	Х		Χ	Х		3	Х		8
Guadalajara	Х		3	Х	Х	Х	4	Х	4	Χ		3	Х	Х		14
Hidalgo	2	4	2	Х	Х	3	4	3	4			3	3	Х		28
Irapuato				4	4	2	2	4								16
Laguna	2	4	3	Х	Χ	4	4	Х	2		2				2	23
León			2	Х	Χ	2	2	Х								6
Monterrey	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х		Х		0
Morelia	2	2		Х	Х	4	4	Х								12
Puebla	Х	Х	3	Х	Х	Х	4	Х			Х	Х		Х		7
Querétaro	Х	5	2	Х	Х	Х	7	Х		Х	Х		3	Х		17
Saltillo	2	4	3	Х	Χ	4	4	Х	2							19
San Luis Potosí			2	Х	Х	Х	4	Х	Х			2				8
Santa Fe	2		2	Х	Χ	3	3	Х			3	Х	3	Χ	3	19
Sinaloa	2		2	4	Х	2	2	3	4			3	3	3		28
Sonora Norte	2		2	Х	Х	2	2	Χ					2	2		12
Tampico	2	4	3	Х	Х	4	4	Χ	3	4	3	4	2	Χ	2	35
Toluca	2	Х	2	Х	Х	Х	2	Χ		Χ	3					9
Zacatecas		3		4	4	3	3	3								20
TOTAL	6	4	1	19	20	7	3	18	2	4	4	6	1	9	1	

La "x" significa que el programa está completo y se ofrece en ese campus. Si hay un número, significa que la carrera se ofrece en ese campus hasta el semestre que el número indica.

Programas académicos de las carreras profesionales que se ofrecen en cada campus Parte 4

			Medic le la Sa	•						Esc	uela d	e Neg	ocios			
Campus/Programa	LBC	LNB	LPS	МС	МО	LAE	LAF	LCDE	LCPF	LEM	LIN	LLN	LMC	LPM	LPO	TOTAL
Aguascalientes						Χ	4	4	4	4	Χ		Х			16
Central de Veracruz						4	3	2	4	4	4	4	4			29
Chiapas						4	4	4	4	4	4					24
Chihuahua				4		Х	Х			Х	Χ					4
Ciudad de México	Χ	Х		Х		Χ	Х	Х	Х	Χ	Χ		Χ			0
Ciudad Juárez						4	3	2	4	4	3	3	2			25
Ciudad Obregón						4	4	4	4	4	4		2			26
Cuernavaca						Х	Х	4	4		Χ		Х			8
Estado de México						Χ	Х	Х	Х	Χ	Χ		Χ		Χ	0
Guadalajara	Х	Х		Х		Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	Х			2	2
Hidalgo						Χ	4	4	Х	4	4					16
Irapuato						4	4	4	4	4	4	4	4			32
Laguna						Х	Х	Х	4	4	Χ	4	Χ	2		14
León						Х	Х	Х	4		Χ		Χ			4
Monterrey	Χ	X	Χ	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	Χ			Χ	Χ	0
Morelia						Х	4	4		4	Х		Χ			12
Puebla						Х	Х	Х	4		Х		Χ			4
Querétaro						Х	Х	Х	Х	4	Х	3	Х	3		10
Saltillo						Х	3	4	4	4	Χ	3	2	2		22
San Luis Potosí						Х	Х	4	4	4	Χ	4	Χ			16
Santa Fe						Х	Х	Х	4	4	Χ		Χ			8
Sinaloa						Х	Х	4	4	4	Χ		Х			12
Sonora Norte						Х	4	Х	4	4	Х		Х			12
Tampico						Х	3	4	4	4	Х	4	2			21
Toluca						Х	4	Х	Х	Х	Χ					4
Zacatecas						4	4	4	4	4	4	4	4			32
TOTAL	3	3	1	3	1	20	13	11	7	6	19	1	13	1	2	

La "x" significa que el programa está completo y se ofrece en ese campus. Si hay un número, significa que la carrera se ofrece en ese campus hasta el semestre que el número indica.

Nota: Esta tabla refleja la información disponible en medios oficiales al mes de abril de 2017

Perfiles y Planes de Estudio de los Programas de Profesional

Esta sección contiene los planes de estudio de las carreras profesionales que ofrece el Tecnológico de Monterrey.

La información de estos programas y la descripción de los cursos que los integran también están disponibles en la dirección electrónica: www. itesm.mx

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de hacer cambios en los programas descritos en este documento.

La descripción de los cursos se presenta por disciplina académica. Las letras en el código de los cursos indican la disciplina asociada al curso y puede ser usado para localizar la descripción de los cursos en la sección correspondiente en este documento.

Código de la materia	Materia	C-L-U
MA1016	Matemáticas I	3-0-8

Las letras del código de la materia indican la disciplina a la que pertenece la materia; en el ejemplo, las letras MA indican que el curso corresponde a la disciplina de Matemáticas. Todos los cursos de un plan de estudios están descritos en la sección de contenido de cursos por disciplina académica. La letra "C" indica el número de horas clase por semana.

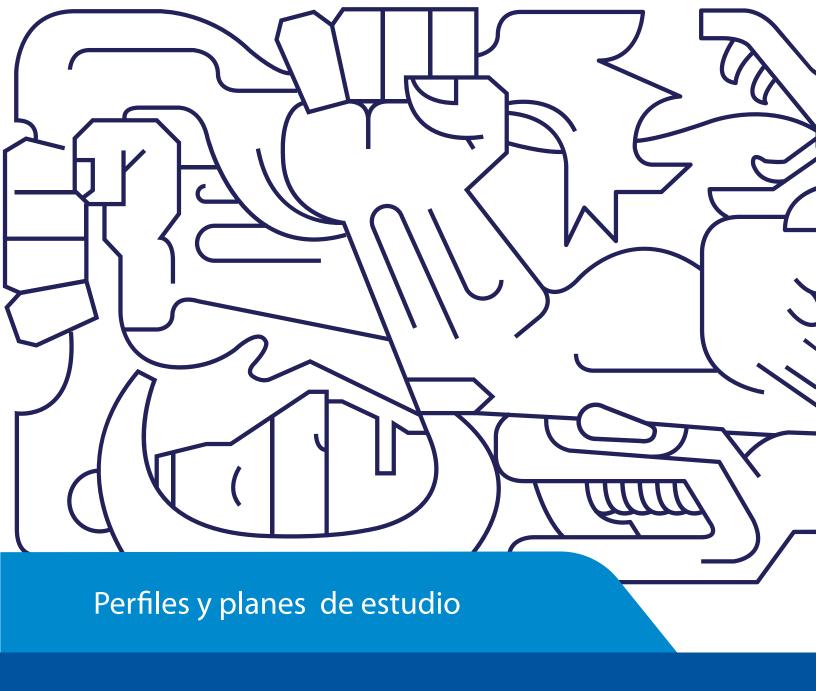
La letra "L" número de horas de laboratorio o actividades por semana .

La letra "U" indica el número de unidades académicas totales por semana del curso.

En este caso el curso de Matemáticas I consiste de 3 horas clase por semana, 0 horas de laboratorio o actividades por semana y ocho unidades académicas totales. Las unidades académicas representan el número total de horas a la semana que en promedio un estudiante le debe dedicar al curso. Las unidades académicas totales incluyen las horas de clase, horas de laboratorio o actividades por semana y las horas de trabajo independiente.

Si la materia tiene requisitos, éstos se encuentran listados en la descripción de la materia.

Una unidad académica representa aproximadamente 16 horas de trabajo durante el semestre académico.



Escuela de Arquitectura y Diseño

Arquitecto (ARQ)

Es un profesionista que planea, diseña, construye y administra los espacios arquitectónicos y urbanos que necesita el ser humano. Se convierte en un diseñador de espacios sustentables y promotor de oportunidades inmobiliarias con conciencia urbana y ambiental, y dominio de las tecnologías para el diseño, la representación y la construcción.



Competencias de egreso:

- Concibe espacios arquitectónicos y urbanos que cumplan con las necesidades y aspiraciones de habitantes y usuarios, considerando las implicaciones éticas, sociales y económicas.
- Elabora proyectos en el área de diseño arquitectónico y urbano, tomando en cuenta las características estructurales y constructivas, cumpliendo con las normas de seguridad y construcción, considerando sus implicaciones ambientales y aplicando los principios ecológicos y de sustentabilidad.
- Planea, presupuesta y administra los recursos materiales y económicos de los proyectos y obras de construcción aplicando los principios de reusar, reciclar y reducir.
- Identifica oportunidades de emprendimiento y llevarlas a la práctica a través del desarrollo de propuestas de inversión inmobiliaria y proyectos de factibilidad económica.

ARQ Arquitecto Plan 2011

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	CI	L
F1001	Introducción a la física	3	0	8	AR2005	Historia de la arquitectura y de la ciudad III	3 (0
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AR2020	Instalaciones y sistemas alternos	4 (0
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	AR2021	Materiales y procedimientos de construcción II	3 (0
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	AR2022	Proyectos III: Edificios de educación o recreación	6 (0
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CV2026	Sistemas estructurales	3 (0
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3 (0
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		·	22 (0
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	CI	L
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	AR2007	Historia de la arquitectura y de la ciudad IV	3 (0
	•	42	0	80		Proyectos constructivos I	6 (0
Primer S	emestre	C	L	U	AR2024	Proyectos IV: Edificios comunitarios	6 (0
AR1013	Dibujo	4	0	8	CV3017	Diseño de estructuras de concreto		0
AR1014	Geometría descriptiva	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 (0
AR1019	Introducción a la arquitectura	3	0	4	2		21 (
DL1002	Fundamentos del diseño I	4	0	8	Séptimo	Semestre	C	-
DL1008	Modelos y maquetas	3	0	8	AR2025		3 (
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	AR2026	Proyectos constructivos II	6 (
	Matemáticas para el diseño	3	0	8	AR3014	Proyectos V: Conjuntos de usos mixtos		0
	materialicas para el alserio			52	CV2027	Costos de construcción		0
Seaunda	Semestre	C	L	U	CV3018	Diseño de estructuras de acero	3 (
AR1015		4	0	8	2.30.0	Discission de estimation de decis	21 (
AR1016	Geometría aplicada	3	0	8	Octavo S	emestre	C	
DL1004	Fundamentos del diseño II	4	0	8	AR3015		3 (
DL1009	Creatividad e innovación	3	0	8	AR3016	Práctica profesional		0
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	AR3017	Proyectos integradores I		0
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	AR3018	Teorías urbanas		0
	7 mans y expression versus		0	48	CV2016	Administración de obras		0
Tercer Se	emestre		L	U	HS2005	Ciudadanía	3 (0
AR1007	Historia de la arquitectura y de la ciudad l	3	0	8			21 (
AR1017	Dibujo computarizado	3	0	8	Noveno S	Semestre	C	
AR1018	Teorías de arquitectura y metodologías de diseño	3	0	8	AR3006	Metodologías de diseño urbano	3 (
AR2017	Diseño bioclimático	3	0	8	AR3019	Proyectos inmobiliarios		0
AR2018	Proyectos I: Casa habitación	6	0	12	AR3020	Proyectos integradores II		0
CV2024	Mecánica de estructuras I	3	0	8	VA2010	Tópicos I		0
C 1 Z 0 Z 1	Medined de estructuras i	21		52	VA2011	Tópicos II	3 (
Cuarto S	emestre	C	L	U	V/(2011	Topicos II	18 (
AR1010	Historia de la arquitectura y de la ciudad II	3	0	8	Décimo S	Samastra	C	
AR2004	Visualización digital	3	0	8	AR3021	Introducción a la vida profesional	2 (
AR2019	Proyectos II: Vivienda colectiva	6	0	12	AR3021	Proyecto de fin de carrera		0
CV2023	Materiales y procedimientos de construcción I	3	0	8	CV3022	Gestión empresarial de la industria de la construcción	3 (
CV2025	Mecánica de estructuras II	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 (
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2012	Tópicos III		0
	Edica, persona y sociedad			52	VA2012 VA2013	Tópicos IV		0
		41	0	32	VAZ013	TOPICOS IV	22 (-

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Animación y Arte Digital (LAD)

Es un profesionista conocedor de arte, tecnología y narrativa, especializado en el diseño, desarrollo y producción de proyectos artístico-tecnológicos para las industrias del entretenimiento y medios digitales (videojuegos, música, cine, publicidad, Internet, televisión, ciencia y tecnología), que satisfagan sus necesidades de expresión y difusión.

Competencias de egreso:

- Planifica, organiza y dirige proyectos de animación con la integración de equipos de trabajo y utilizando las tecnologías de manera eficiente.
- Diseña, produce y publica proyectos de animación en diversas técnicas para satisfacer objetivos específicos y cumpliendo con los estándares de la industria del entretenimiento y medios digitales.
- Colabora con equipos interdisciplinarios para el desarrollo de aplicaciones y proyectos interactivos (videojuegos, simulación y realidad aumentada) en los ámbitos del arte, entretenimiento, publicidad, educación, medicina y ciencia.
- Participa en proyectos de arte y tecnología con temáticas de sustentabilidad para el desarrollo de su comunidad con sentido ético y responsable del entorno social y cultural.



LAD Licenciado en Animación y Arte Digital Plan 2017

Remedia	iles	C	L	U	Quinto Semestre C	ı	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	AT2005 Animación 3D 3	(0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AV1004 Lenguaje y narrativa audiovisual 3	(0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	AV2004 Guionismo 3	(0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	HS2005 Ciudadanía 3	(0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TC1015 Fundamentos de diseño interactivo 3	(0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TC2021 Programación para artistas digitales 3	(0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	18	(0	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Semestre C	ı	L	U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	A1002 Estética 3	(0	8
	·	42	0	80	AT2016 Actuación para animación 3	(0	8
Primer S	emestre	C	L	U	AT3001 Modelación digital avanzada 3	(0	8
AR1014	Geometría descriptiva	3	0	8	AV3014 Narrativa visual 3	(0	8
AR1023	Dibujo I	4	0	8	EM1005 Emprendimiento 3	(0	8
DL1002	Fundamentos del diseño I	4	0	8	HS2006 Ética aplicada 3	(0	8
DL1019	Introducción al área de diseño	3	0	4	18	(0	48
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	Séptimo Semestre C	L	L	U
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8	OP3051 Optativa profesional I 3	(0	8
OP1019	Optativa de exploración del bloque A- III	3	0	8	OP3052 Optativa profesional II 3	(0	8
		23	0	52	OP3053 Optativa profesional III 3	(0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	OP3054 Optativa profesional IV 3	(0	8
DL1004	Fundamentos del diseño II	4	0	8	OP3055 Optativa profesional V 3	(0	8
DL1009	Creatividad e innovación	3	0	8	OP3056 Optativa profesional VI 3	(0	8
DL1020	Dibujo II	4	0	8	18	(0	48
F1007	Matemáticas y física para el diseño	3	0	8	Octavo Semestre C	L	L	U
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	OP3061 Optativa profesional complementaria I 3	(0	8
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	OP3062 Optativa profesional complementaria II 3	(0	8
		20	0	48	OP3063 Optativa profesional complementaria III 3	(0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	OP3064 Optativa profesional complementaria IV 3	(0	8
AT1001	Dibujo artístico	4	0	8	OP3065 Optativa profesional complementaria V 3	(0	8
AT2006	Teoría y práctica del sonido	3	0	8	OP3066 Optativa profesional complementaria VI 3	(0	8
CO1007	Comunicación, signos y significación	3	0	8	18	(0	48
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	Noveno Semestre C	L	L	U
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	AT3005 Introducción a la vida profesional 2	(0	2
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	VA3101 Tópicos I 3	(0	8
		20	0	48	VA3102 Tópicos II 3	(0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	VA3103 Tópicos III 3	(0	8
A2010	Exploración de la forma	4	0	8	VA3104 Tópicos IV 3	(0	8
AT2000	Modelación digital	3	0	8	VA3105 Tópicos V 3	(0	8
H1048	Estructuras narrativas	3	0	8	VA3106 Tópicos VI 3	(0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	20	(0	50
H2022	Historia del arte	3	0	8				
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8				
	· -	10	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de exploración de los bloques A, B y C (Seleccionar 5)

p tall a d d	choración de los bioques A, B y C (Selecciónai 5)			
		C	L	U
A1000	Taller de exploración de la forma I	4	0	8
AR1024	Historia de la arquitectura contemporánea	3	0	8
AR2017	Diseño bioclimático	3	0	8
AT1002	Fundamentos de animación	3	0	8
AT1004	Introducción al 3D	3	0	8
AT2014	Historia de la animación	3	0	8
AV1000	Fotografía e imagen digital	3	0	8
DL1008	Modelos y maguetas	3	0	8
DL1000	Biodiseño	3	0	8
DL2003	Historia del diseño industrial	3	0	8
DL2003	Historia dei diserio industriai	3	U	0
ptativas prof	resionales (1)			
Desarrollo Visu		С	L	U
A2008	Dirección de arte para medios audiovisuales	3	0	8
AT2004	Proyecto integrador de arte y tecnología l	3	0	8
AT2010	Arte secuencial	3	0	8
AT2015	Dibujo digital de escenarios	3	0	8
AT3009	Escultura 3D	3	0	8
DL2026	Técnicas avanzadas de representación digital	3	0	8
optativas prof	resionales complementarias (1)			
nnovación	······································	С	L	U
AD3009	Dirección estratégica de la innovación	3	0	8
AD3010	Innovación de modelos de negocio	3	0	8
AD3011	Proyecto de innovación I	3	0	8
AD3012	Proyecto de innovación II	3	0	8
AD3016	Negocios en la industria de la música	3	0	8
AD3017	Empresas familiares y gobierno corporativo	3	0	8
103017	Empresus familiares y gostiento corporativo	3	Ü	Ü
NegociosInter				
Curso obligato		C	L	U
NI3031	Proyecto de negocios internacionales I	3	0	8
_				
	ales (Seleccionar cinco)	C	L	U
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internacional	3	0	8
NI2014	Ética en los negocios	3	0	8
NI2016	Fundamentos legales de comercio internacional	3	0	8
NI2017	Inteligencia competitiva y geo-economía	3	0	8
NI3036	Tratados comerciales internacionales	3	0	8

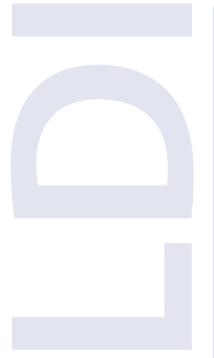
⁽¹⁾ Las Concentraciones Profesionales no acreditadas, también pueden ser consideradas Concentraciones Profesionales Complementarias.

Licenciado en Diseño Industrial (LDI)

Es un profesionista que identifica oportunidades de diseño en cualquier área productiva, laboral y social para generar productos, servicios y modelos creativos de negocio, y los integra a propuestas deseables y económica y tecnológicamente factibles.

Competencias de egreso:

- Realiza propuestas de diseño centrado en el usuario, considerando conceptos basados en sus aspiraciones, hábitos, comportamientos y costumbres dentro del entorno socio-cultural y económico-regional.
- Maneja los materiales para la creación de formas funcionales, estéticas y productivamente factibles.
- Visualiza escenarios de futuro y desarrollar estrategias de diseño.
- Analiza y traduce las condiciones y tendencias socio-culturales y tecnológicas en el diseño de soluciones significativas.
- Aplica el pensamiento sistémico para comprender y abordar los conflictos que afectan la sustentabilidad del diseño.



LDI Licenciado en Diseño Industrial Plan 2017

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	Semestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	DL2011	Proyecto de diseño III	6	0	12
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	DL2020	Diseño centrado en el usuario	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	DL2026	Técnicas avanzadas de representación digital	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	M1008	Transformación y selección de materiales I	0	3	4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		, , ,	18	3	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	C	L	U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	DL2015	Proyecto de diseño IV	6	0	12
	·	42	0	80	DL2022	Modelación digital avanzada	3	0	8
Primer S	iemestre	C	L	U	DL2027	Prospectiva del diseño industrial	3	0	8
AR1014	Geometría descriptiva	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
AR1023	Dibujo I	4	0	8	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
DL1002	Fundamentos del diseño l	4	0	8	M1009	Transformación y selección de materiales II	0	3	4
DL1019	Introducción al área de diseño	3	0	4		, , ,	18		48
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8	OP3051	Optativa profesional I	3	0	8
OP1019	Optativa de exploración del bloque A- III	3	0	8	OP3052	Optativa profesional II	3	0	8
		25	0	52	OP3053	Optativa profesional III	3	0	8
Segundo	o Semestre	С	L	U	OP3054	Optativa profesional IV	3	0	8
DL1004	Fundamentos del diseño II	4	0	8	OP3055	Optativa profesional V	3	0	8
DL1009	Creatividad e innovación	3	0	8	OP3056	Optativa profesional VI	3	0	8
DL1020	Dibujo II	4	0	8			18	0	48
F1007	Matemáticas y física para el diseño	3	0	8	Octavo S	iemestre	C	L	U
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	OP3061	Optativa profesional complementaria I	3	0	8
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	OP3062	Optativa profesional complementaria II	3	0	8
		20	0	48	OP3063	Optativa profesional complementaria III	3	0	8
Tercer S	emestre	С	L	U	OP3064	Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
AR1016	Geometría aplicada	3	0	8	OP3065	Optativa profesional complementaria V	3	0	8
DL1010	Taller de modelos y prototipos I	3	0	8	OP3066	Optativa profesional complementaria VI	3	0	8
DL2001	Proyecto de diseño l	6	0	12			18	0	48
DL2037	Dibujo III	4	0	8	Noveno	Semestre	C	L	U
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	DL3008	Proyecto de inserción profesional	4	0	8
M1006	Dibujo computarizado	3	0	8	DL3018	Introducción a la vida profesional	2	0	2
	,	24	0	52	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
Cuarto S	iemestre	С	L	U	VA3101	Tópicos I	3	0	8
AT2000	Modelación digital	3	0	8	VA3102	Tópicos II	3	0	8
DL1012	Ergonomía para el diseño	3	0	8	VA3103	Tópicos III	3	0	8
DL2005	Proyecto de diseño II	6	0	12	VA3104	Tópicos IV	3	0	8
DL2023	Taller de modelos y prototipos II	3	0	8		•			50
H1032	Identidad y cultura mexicana	3	0	8				,	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8					
	,			52					
		_5	-						

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de ex	ploración del bloque A y B. Seleccionar 5.	С	L	U
A1000	Taller de exploración de la forma I	4	0	8
AR1015	Dibujo arquitectónico	4	0	8
AR1024	Historia de la arquitectura contemporánea	3	0	8
AR2001	Materiales y procedimientos de construcción I	4	0	8
AR2017	Diseño bioclimático	3	0	8
AT1002	Fundamentos de animación	3	0	8
AT1004	Introducción al 3D	3	0	8
AT2014	Historia de la animación	3	0	8
AV1000	Fotografía e imagen digital	3	0	8
DL1008	Modelos y maquetas	3	0	8
DL1013	Métodos de diseño y etnografía	3	0	8
DL1021	Biodiseño	3	0	8
DL2003	Historia del diseño industrial	3	0	8
DL2025	Lenguaje y significado de los objetos	3	0	8
Optativas prof				
	Innovación Social	C	L	U
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8
CO2010	Instrumentos de análisis de estudios culturales	2	0	4
DL2032	Diseño para la sustentabilidad e innovación social	3	0	8
DL2038	Proyecto de diseño para la transformación social	6	0	12
H2033	Antropología social	3	0	8
P3014	Gestión de proyectos sociales	3	0	8
	esionales complementarias (1)			
	otual del Automóvil	C	L	U
DL2017	Prototipos avanzados	1	4	8
DL2029	Ergonomía automotriz	3	0	8
DL2030	El arte de la ilustración automotriz	3	0	8
DL2031	Proyecto de diseño del automóvil I	3	0	8
DL3021	Proyecto de diseño del automóvil II	3	0	8
M2011	Proceso de desarrollo de productos	3	0	8
Diseño, Produc	cción y Comercialización de Joyería	C	L	U
DL2034	Forja de joyería	3	0	8
DL2035	Técnicas avanzadas de fabricación de joyería	3	0	8
DL3012	Taller de diseño y fabricación de joyería	3	0	8
DL3019	Técnicas mixtas de joyería de plata	3	0	8
DL3022	Proyecto integrador de joyería	3	0	8
MT3032	Creación de marca	3	0	8

 $⁽¹⁾ Las Concentraciones \ Profesionales \ no \ acreditadas, \ tambi\'en \ pueden \ ser \ consideradas \ Concentraciones \ Profesionales \ Complementarias.$



Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno

Licenciado en Derecho y Finanzas (LDF)

Es un profesionista con una sólida formación en el campo jurídico y amplios conocimientos de finanzas, especializado en proponer alternativas jurídicas para solucionar problemas relacionados con las finanzas corporativas y públicas, y participar en el diseño y aplicación de contribuciones, así como su determinación y defensa jurídicas.



Competencias de egreso:

- Aplica instrumentos que provee el derecho y el conocimiento de las finanzas públicas y corporativas en ámbitos propios de la disciplina.
- Propone soluciones jurídicas y financieras integrales con una visión amplia de las necesidades de los sectores social, público y privado en los asuntos en que se desempeña.
- Participa en la elaboración de leyes congruentes a la realidad económica y financiera del país.
- Brinda soluciones a la problemática implícita en la combinación del derecho y las finanzas corporativas en un entorno global de alta competitividad.
- Asesora a empresas en buenas prácticas del gobierno corporativo mediante la conciliación de los intereses financieros con los aspectos jurídicos de la empresa.

LDF Licenciado en Derecho y Finanzas Plan 2011

- "		-						
Remedia		C	L	U	Quinto S		CL	-
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	D2010	Derecho de las obligaciones II	3 0	
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	D2016	Derecho internacional público	3 0	
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	D2022	Derecho administrativo y políticas públicas II	3 0	8 (
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	D2023	Derecho del trabajo l	3 0	8 (
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0	8 (
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	FZ2013	Estructura de las instituciones financieras y su regulac	ión3 0	8 (
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CL	. U
		39	0	72	D3019	Contratos civiles y mercantiles	3 0	8 (
Primer S	Semestre	C	L	U	D3020	Derecho del trabajo II	3 0	8 (
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3 0	8 (
D1005	Teoría del derecho	3	0	8	FZ2006	Mercado de dinero y capitales	3 0	8 (
D1023	Derecho romano	3	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0	8 (
D1026	Introducción al campo del derecho	3	0	4	VA2010	Tópicos I	3 0	8 (
H1016	Lengua extranjera	5	0	8			18 0	48
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	Séptimo	Semestre	CL	. U
	Matemáticas I	3	0	8	D1015	Sociedades mercantiles	3 0) 8
				52	D2004	Juicios orales) 8
Seaundo	o Semestre	C	L	U	D2015	Derecho fiscal	3 0	8 (
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	D2024	Derecho de la propiedad intelectual	3 0	
D1010	Personas y familia	3	0	8	D3010	Derecho internacional privado	3 0	
D1012	Derecho constitucional	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0	
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8			18 0	48
MA1017	•	3	0	8	Octavo S	iemestre	CL	
RI1004	Perspectiva internacional	3	0	8	D2017	Títulos de crédito	3 0	
	. cropectiva internacional	18		48	D3023	Derecho procesal fiscal y administrativo	3 0	
Tercer Se	emestre		L	U	D3024	Juicio de amparo I	3 0	
D1003	Bienes, derechos reales y sucesiones	3	0	8	FZ2015	Estructura financiera y gobierno corporativo	3 0	
D1007	Teoría general del proceso	3	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento		8 (
D1007	Derecho penal	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0	
D2009	Derechos fundamentales	3	0	8	1132003	Cidadaina	18 0	
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	Noveno	Semestre	C L	
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8	D3026	Derecho procesal mercantil	3 0	
121003	Materiaticas ilitaricieras	18		48	D3020	Juicio de amparo II	3 0	
Cuarto	semestre		L		D3027	Medios alternos de solución de controversias	3 0	
D2013	Derecho de las obligaciones l	3	0	8	D3028 D3029		2 0	
D2013 D2021	3			8	HS2006	Introducción a la vida profesional		
	Derecho administrativo y políticas públicas l	3	0			Ética aplicada		8 (
D3017	Derecho procesal civil	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	
D3018	Derecho procesal penal	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0	
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			20 0	50
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8				
		18	0	48				

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Derecho y Ciencia Política (LDP)

Es un profesionista con formación jurídica y conocimientos propios de la ciencia política, especializado en formular e implementar estrategias legales dirigidas al ordenamiento del ámbito político, y realizar proyectos de investigación jurídicopolítica orientados a resolver problemas sociales a través de la aplicación de políticas públicas.



Competencias de egreso:

- Dirige proyectos de investigación jurídico-política orientados a la solución de problemas a través de la aplicación de políticas públicas.
- Conduce las decisiones jurídico-políticas de organizaciones públicas, privadas y sociales.
- Realiza análisis de impacto de los actores políticos en el campo del derecho para conducir a negociaciones equitativas.
- Aplica leyes, normas, tratados internacionales y disposiciones vigentes en áreas de intermediación jurídica en los ámbitos privado y público.
- Participa de manera directa o indirecta en la elaboración de instrumentos políticos de impacto social.
- Diseña estrategias jurídicas en las que se incluyen elementos de análisis de la ciencia política.

LDP Licenciado en Derecho y Ciencia PolíticaPlan 2011

Remedia	iles	C	L	U	Quinto S	emestre	CLU
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	D2004	Juicios orales	3 0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	D2010	Derecho de las obligaciones II	3 0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	D2016	Derecho internacional público	3 0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	D2022	Derecho administrativo y políticas públicas II	3 0 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	P2003	Teoría política contemporánea	3 0 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 0 48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CLU
	·	39	0	72	D3010	Derecho internacional privado	3 0 8
Primer S	emestre	C	L	U	D3019	Contratos civiles y mercantiles	3 0 8
D1005	Teoría del derecho	3	0	8	D3021	Derecho financiero público	3 0 8
D1013	Teoría política del estado	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0 8
D1023	Derecho romano	3	0	8	P2005	Fundamentos de la política pública	3 0 8
D1026	Introducción al campo del derecho	3	0	4	P2010	Política, medios y opinión pública	3 0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8			18 0 48
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8	Séptimo	Semestre	CLU
P1002	Fundamentos de la ciencia política	3	0	8	D1002	Derecho laboral	3 0 8
		23	0	52	D1015	Sociedades mercantiles	3 0 8
Segundo	Semestre	C	L	U	D2015	Derecho fiscal	3 0 8
D1010	Personas y familia	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0 8
D1012	Derecho constitucional	3	0	8	P3005	Análisis político	3 0 8
D2006	Investigación y análisis jurídicos	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8			18 0 48
MA1016	Matemáticas I	3	0	8	Octavo S	emestre	CLU
P2009	Pensamiento político clásico	3	0	8	D2017	Títulos de crédito	3 0 8
		20	0	48	D3022	Derecho procesal del trabajo	3 0 8
Tercer Se	emestre	C	L	U	D3025	Derecho ambiental y desarrollo sustentable	3 0 8
D1003	Bienes, derechos reales y sucesiones	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0 8
D1007	Teoría general del proceso	3	0	8	P2011	Sistema político mexicano	3 0 8
D1019	Derecho penal	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0 8
D2009	Derechos fundamentales	3	0	8			18 0 48
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	Noveno :	Semestre	CLU
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	D3014	Juicio de amparo	3 0 8
		18	0	48	D3028	Medios alternos de solución de controversias	3 0 8
Cuarto S	emestre	C	L	U	D3029	Introducción a la vida profesional	2 0 2
D2013	Derecho de las obligaciones I	3	0	8	P3010	Partidos políticos	3 0 8
D2021	Derecho administrativo y políticas públicas I	3	0	8	P3012	Diseño de políticas públicas	3 0 8
D3017	Derecho procesal civil	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0 8
D3018	Derecho procesal penal	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0 8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8			20 0 50
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			
	•	18	_	48			

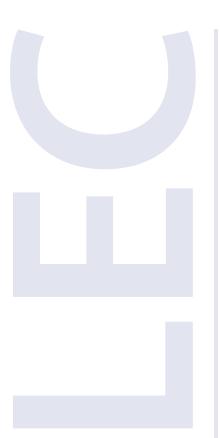
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Economía (LEC)

Es un profesionista con sólidos conocimientos en teoría económica que aplica herramientas cuantitativas para el análisis de modelos económicos que buscan la optimización de los recursos físicos, financieros y humanos de la sociedad, capaz de enfrentar problemas en las áreas: diseño y evaluación de la política de comercio internacional, desarrollo económico, regulación de la competencia, determinación de precios e impuestos óptimos, entre otras.



- Contribuye a la toma de decisiones con visión estratégica en las organizaciones públicas y privadas nacionales e internacionales, utilizando análisis económico estadístico y financiero.
- Reconoce los factores que detonan las crisis económicas y busca soluciones en beneficio de la sociedad.
- Realiza propuestas de política económica en el sector público en sus niveles federal, estatal y municipal, desarrollando proyectos de gran visión para proponer políticas para el desarrollo del país región.
- Utiliza su capacidad analítica y cuantitativa en el sistema financiero, en el Banco de México y tesorerías de las empresas, para evaluar proyectos de inversión, calcular el precio de diversos instrumentos financieros y asignar de una manera eficiente los recursos.
- Participa en proyectos de investigación económica teórica y aplicada, y en proyectos de consultoría, tanto nacionales como internacionales.

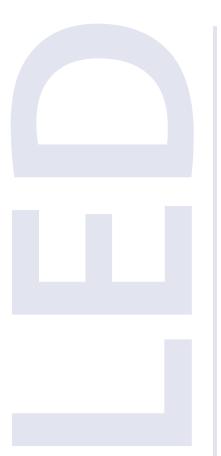
LEC Licenciado en Economía Plan 2011

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	CL	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	EC2013	Econometría I	3 0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	EC2016	Teoría y política monetaria	3 0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	EC3023	Economía matemática	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	EC3024	Macroeconomía dinámica	3 0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	EC3025	Teoría del productor y política de precios	3 0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0	8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		•	18 0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CL	U
	·	39	0	72	EC3002	Econometría II	3 0	8
Primer S	emestre	C	L	U	EC3009	Teoría y política del comercio internacional	3 0	8
EC1007	Historia económica	3	0	8	EC3026	Organización industrial y regulación	3 0	8
EC1011	Introducción al campo de la economía	3	0	4	EC3027	Crecimiento económico	3 0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	EC3032	Economía del sector público y bienestar social	3 0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8		·	18 0	48
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	Séptimo	Semestre	CL	U
P1002	Fundamentos de la ciencia política	3	0	8	EC3008	Series de tiempo	3 0	8
		25	0	52	EC3028	Desarrollo económico	3 0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	EC3029	Economía administrativa e incentivos	3 0	8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	EC3030	Economía financiera	3 0	8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	EC3031	Macroeconomía y ciclos económicos	3 0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			18 0	48
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	Semestre Sem	CL	U
RI2029	Historia de México contemporáneo	3	0	8	EC3010	Análisis económico multivariante	3 0	8
		18	0	48	EC3012	Evaluación social de proyectos	3 0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	EC3014	Economía regional	3 0	8
CF1010	Contabilidad y administración de costos	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0	8
EC2007	Historia del pensamiento económico	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0	8
EC2009	Microeconomía intermedia	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	8
EC2023	Macroeconomía intermedia	3	0	8			18 0	48
MA1020	Estadística I	3	0	8	Noveno :	Semestre	CL	U
MA2000	Matemáticas para economía I	3	0	8	EC3016	Seminario de economía mexicana	3 0	8
		18	0	48	EC3033	Economía de los recursos naturales y sustentabilidad	3 0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	EC3034	Seminario de análisis económico, financiero y político	3 0	8
CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	3	0	8	EC3035	Introducción a la vida profesional	2 0	2
EC2024	Teoría de juegos y decisiones estratégicas	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0	8
EC3021	Finanzas internacionales y economía abierta	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 0	8
EC3022	Teoría del consumidor	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 0	8
MA2011	Estadística II	3	0	8			20 0	50
MA3001	Matemáticas para economía II	3	0	8				
	•	18	0	48				

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Derecho (LED)

Es un profesionista con dominio del lenguaje para la argumentación e interpretación jurídica, tanto de forma oral como escrita, en inglés y español, especializado en diseñar y aplicar innovaciones en materia jurídica para la impartición de justicia; así como de implementar estrategias de prevención y solución de controversias aplicando medios alternos de justicia.



- Aplica instrumentos que provee el derecho en ámbitos propios de la disciplina.
- Conoce las leyes, normas, tratados internacionales y disposiciones vigentes en áreas de intermediación jurídica y las aplicarla en casos reales.
- Realiza análisis de impacto de los actores globales en el campo del derecho internacional para asesorar la toma de decisiones jurídicas.
- Propone soluciones jurídicas integrales con una visión amplia de las necesidades de los sectores social, público y privado.
- Asesora a empresas transnacionales, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales en materia jurídica, para reglamentar sus intercambios y proteger sus productos e intereses.
- Aplica con éxito juicios orales.

LED Licenciado en Derecho Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CLU
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	D2004	Juicios orales	3 0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	D2010	Derecho de las obligaciones II	3 0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	D2016	Derecho internacional público	3 0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	D2022	Derecho administrativo y políticas públicas II	3 0 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	D2023	Derecho del trabajo I	3 0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 0 48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CLU
	·	39	0	72	D2011	Contratos mercantiles	3 0 8
Primer S	Semestre	C	L	U	D3000	Contratos civiles	3 0 8
D1005	Teoría del derecho	3	0	8	D3010	Derecho internacional privado	3 0 8
D1013	Teoría política del estado	3	0	8	D3020	Derecho del trabajo II	3 0 8
D1023	Derecho romano	3	0	8	D3021	Derecho financiero público	3 0 8
D1026	Introducción al campo del derecho	3	0	4	EM1005	Emprendimiento	3 0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8			18 0 48
P1000	Sociología	3	0	8	Séptimo	Semestre	CLU
RI1004	Perspectiva internacional	3	0	8	D1015	Sociedades mercantiles	3 0 8
		23	0	52	D2015	Derecho fiscal	3 0 8
Segundo	o Semestre	C	L	U	D2024	Derecho de la propiedad intelectual	3 0 8
CO2004		3	0	8	D3025	Derecho ambiental y desarrollo sustentable	3 0 8
D1010	Personas y familia	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0 8
D1011	Teoría general del derecho penal	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0 8
D1012	Derecho constitucional	3	0	8			18 0 48
D2006	Investigación y análisis jurídicos	3	0	8	Octavo S	emestre	CLU
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	D2017	Títulos de crédito	3 0 8
		20	0	48	D3023	Derecho procesal fiscal y administrativo	3 0 8
Tercer S	emestre	C	L	U	D3024	Juicio de amparo I	3 0 8
D1003	Bienes, derechos reales y sucesiones	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0 8
D1007	Teoría general del proceso	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0 8
D2009	Derechos fundamentales	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0 8
D2012	Delitos en especial	3	0	8			18 0 48
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	Noveno:	Semestre	CLU
MA1016	Matemáticas I	3	0	8	D3026	Derecho procesal mercantil	3 0 8
		18	0	48	D3027	Juicio de amparo II	3 0 8
Cuarto S	Semestre	C	L	U	D3028	Medios alternos de solución de controversias	3 0 8
D2013	Derecho de las obligaciones I	3	0	8	D3029	Introducción a la vida profesional	2 0 2
D2021	Derecho administrativo y políticas públicas I	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0 8
D3017	Derecho procesal civil	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 0 8
D3018	Derecho procesal penal	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 0 8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8			20 0 50
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			
	•	18	0	48			

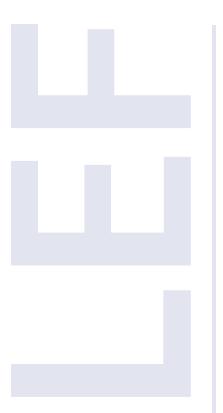
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Economía y Finanzas (LEF)

Es un profesionista con formación en finanzas y pensamiento crítico, especializado en el análisis y diseño de modelos económicos que puedan ser aplicados en la asignación óptima de los recursos físicos, monetarios y humanos en los sectores corporativo, gubernamental, social y financiero; apto para proponer soluciones en áreas como el diseño y evaluación de la política de comercio internacional, entre otras.



- Comprende el sistema económico y financiero en un contexto globalizado.
- Identifica, analiza y ofrece soluciones a problemas económico-financieros, sociales y de desarrollo sostenible de un país o región.
- Contribuye en la toma de decisiones económicas y financieras de las organizaciones públicas y privadas con visión estratégica, utilizando las herramientas cuantitativas y cualitativas de la teoría económica y financiera.
- Negocia entre diferentes instancias económicas en situaciones de conflicto en los ámbitos de los negocios, de las finanzas y de las políticas públicas para buscar soluciones óptimas y éticas.
- Maneja tecnologías de información, bases de datos y herramientas de programación para el análisis y toma de decisiones económica-financieras.
- Transfiere el conocimiento derivado de investigaciones y estudios aplicados de economía y finanzas en beneficio del entorno social, empresarial y económico.

LEF Licenciado en Economía y Finanzas Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CO2003		3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	EC2013	Econometría l			8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	EC3023	Economía matemática			8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	EC3025	Teoría del productor y política de precios			8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	FZ2006	Mercado de dinero y capitales			8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	FZ2000	Administración bancaria y de grupos financieros	3		8
				0 16	FZ2014	Administración bancana y de grupos imancieros			
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0		Carda Ca		18		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se		C		
D: 6				72		Teoría y política monetaria		0	
	emestre		L		EC3002	Econometría II			8
EC1007	Historia económica	3	0	8	EC3024	Macroeconomía dinámica	-	-	8
EC1011	Introducción al campo de la economía	3	0	4	EC3026	Organización industrial y regulación			8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	EC3030	Economía financiera	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8			18	0 4	18
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
P1002	Fundamentos de la ciencia política	3	0	8	EC3008	Series de tiempo	3	0	8
		25	0	52	EC3009	Teoría y política del comercio internacional	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	EC3027	Crecimiento económico	3	0	8
CF1010		3	0	8	EC3029	Economía administrativa e incentivos	3	0	8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	EC3031	Macroeconomía y ciclos económicos	3	0	8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	FZ3027	Valuación de instrumentos derivados	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			18	0 4	18
	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	iemestre		L	
RI2029	Historia de México contemporáneo	3	0	8	EC3012	Evaluación social de proyectos	3	0	8
2025	The state of the s	18		48	EC3032	Economía del sector público y bienestar social			8
Tercer Se	emestre	C	L	U	FZ3030	Programación y modelación financiera	3		8
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	HS2005	Ciudadanía			8
EC2009	Microeconomía intermedia	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3	-	8
EC2003	Macroeconomía intermedia	3	0	8	VA2010 VA2011	Tópicos II	3		
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VAZUTT	Topicos II	18		
	Estadística I	3	0	8	Mayona	Semestre		L	
		3	0	8	EC3034	Seminario de análisis económico, financiero y político	3		
MAZUUU	Matemáticas para economía I								
		18		48	EC3035	Introducción a la vida profesional	2		2
	emestre	C	L	U	FZ2017	Bursatilización de activos e instrumentos de deuda	3		8
EC2024	Teoría de juegos y decisiones estratégicas	3	0	8	FZ3031	Administración de riesgos y su regulación			8
EC3021	Finanzas internacionales y economía abierta	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3		8
EC3022	Teoría del consumidor	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3		8
FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3		
	Estadística II	3	0	8			20	0 5	0
MA3001	Matemáticas para economía II	3	0	8					
		18	0	48					

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Relaciones Internacionales (LRI)

Es un profesionista que analiza el panorama para la toma de decisiones en espacios internacionales, tanto públicos como privados. Conoce a profundidad las diversas regiones del mundo y visualizas las grandes tendencias que conforman la agenda mundial contemporánea. Está entrenado para diseñar, negociar y ejecutar políticas y programas de carácter internacional en los campos de la diplomacia, la economía, la política, la empresa y la cultura.



- Analiza el contexto nacional e internacional para diseñar estrategias de desarrollo sostenible.
- Diseña, promueve, opera y evalúa programas de acción en el ámbito público y privado para enfrentar los retos de un mundo interdependiente.
- Planea y ejecuta políticas y programas de carácter internacional en el ámbito diplomático, político, empresarial, social y cultural.
- Identifica los factores que afectan los procesos de negociación internacional en el marco de la globalización y la regionalización.
- Concibe, planea y ejecuta proyectos estratégicos con una visión de negocios, con base en tus conocimientos en derecho internacional, organizaciones internacionales y política exterior.

LRI Licenciado en Relaciones Internacionales Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CI	L U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	H1026	Filosofía y pensamiento contemporáneo	3 (0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 (0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	P2001	Estado y economía	3 (0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	RI2007	Aspectos jurídicos de las relaciones internacionales	3 (0 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	RI2012	Escenario regional de América Latina y el Caribe	3 (0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	RI2032	Teorías de las relaciones internacionales I	3 (0 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16				0 48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CI	L U
	P			72	EC2025	Economía global		0 8
Primer S	emestre		L	U	EM1005	Emprendimiento	3 (0 8
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocio	s 3	0	8	RI2008	Escenario regional de Norteamérica	3 (0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	RI2013	Escenario regional de Europa	3 (0 8
MA1016	Matemáticas I	3	0	8	RI3016	Teorías de las relaciones internacionales II	3 (0 8
P1002	Fundamentos de la ciencia política	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 (0 8
RI1008	Historia mundial del siglo XIX	3	0	8		· P		0 48
RI1009	Introducción a la carrera de LRI	3	0	4	Séptimo	Semestre	CI	L U
RI2028	Historia de México independiente	3	0	8	NI3036	Tratados comerciales internacionales	3 (0 8
		23		52	P3011	Sociedad civil y participación ciudadana	3 (0 8
Segundo	Semestre		L	U	RI2014	Instituciones y organismos internacionales	3 (0 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	RI2016	Escenario regional de Asia	3 (0 8
H2033	Antropología social	3	0	8	RI2033	Política exterior de México	3 (0 8
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 (0 8
RI1004	Perspectiva internacional	3	0	8		•	18 (0 48
RI2029	Historia de México contemporáneo	3	0	8	Octavo S	emestre	CI	L U
RI2030	Historia mundial de los siglos XX y XXI	3	0	8	P3014	Gestión de proyectos sociales	3 (0 8
	,	20	0	48	RI2015	Análisis de políticas exteriores	3 (0 8
Tercer Se	emestre	C	L	U	RI3002	Escenario regional de África	3 (0 8
CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	3	0	8	RI3005	Prospectiva estratégica	3 (0 8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 (0 8
H1045	Literatura y poder en América Latina	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 (8 0
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			18 (0 48
P1000	Sociología	3	0	8	Noveno S	Semestre	CI	LU
RI2031	Geopolítica y cambios globales	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 (8 0
		18	0	48	RI2017	Escenario regional de Medio Oriente	3 (8 0
Cuarto S	emestre	C	L	U	RI2034	Negociación y manejo de conflictos	3 (8 0
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8	RI3006	Seminario de relaciones internacionales	3 (8 0
D1012	Derecho constitucional	3	0	8	RI3019	Introducción a la vida profesional	2 (0 2
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 (8 0
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 (8 0
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8			20 (0 50
P2009	Pensamiento político clásico	3	0	8				
		18	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Transformación Social (LTS)

Es un profesionista que analiza el panorama para la toma de decisiones en espacios internacionales, tanto públicos como privados. Conoce a profundidad las diversas regiones del mundo y visualizas las grandes tendencias que conforman la agenda mundial contemporánea. Está entrenado para diseñar, negociar y ejecutar políticas y programas de carácter internacional en los campos de la diplomacia, la economía, la política, la empresa y la cultura.



- Analiza las dinámicas sociales contemporáneas sustentado en enfoques, teorías y metodologías de las Ciencias Sociales integrando visiones interdisciplinarias a través de la aplicación de conceptos, principios y marcos de referencias con enfoque ético y de responsabilidad social.
- Diseña, gestionar y ejecutar proyectos para la transformación social con metodologías cuantitativas, cualitativas y prospectivas.
- Identifica y evalúa, con sólido sustento disciplinario, necesidades y oportunidades en distintos contextos sociales que le permitan innovar y emprender modelos de impacto social ya sea desde su rol en la administración pública en los niveles municipal, estatal y federal, en empresas privadas o en organizaciones de la sociedad civil, incluso creando o participando en organizaciones no gubernamentales.
- Aplica conocimientos teóricos, habilidades procedimentales y destrezas analíticas para el diseño y gestión eficiente de proyectos e iniciativas sociales en instancias gubernamentales, en áreas de responsabilidad social empresarial u organizaciones de la sociedad civil.
- Lidera efectivamente equipos de trabajo, valorando la diversidad y siendo competente en procesos de gestión que permitan la implementación de iniciativas de impacto social. Impulsar eficientemente el trabajo en equipos multidisciplinarios para el logro de objetivos de transformación social en espacios públicos y privados y de la sociedad civil.
- Fortalece la visión global de las problemáticas sociales contemporáneas que le permita desenvolverse en ambientes nacionales e internacionales incorporando el contexto cultural, político, económico y social.

LTS Licenciado en Transformación Social Plan 2017

Remedia	ales	C	L	U	U Quinto Semestre		C	L	U	
H1001	Inglés remedial I	5	0	8		AD3024	Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8		CC1012	Psicología y liderazgo en ambientes multiculturales	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8		DS3002	Manejo de recursos naturales y cambio climático	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8		EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8		EM1005	Emprendimiento	3	0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		RI3005	Prospectiva estratégica	3	0	8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16				18	0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8		Sexto Se	mestre	C	L	U
	•	39	0	72		D3025	Derecho ambiental y desarrollo sustentable	3	0	8
Primer S	emestre	C	L	U		DS3003	Responsabilidad social y sustentabilidad corporativa	3	0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8		EC2025	Economía global	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8		HS2005	Ciudadanía	3	0	8
MA1016	Matemáticas I	3	0	8		HS2006	Ética aplicada	3	0	8
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8		P3014	Gestión de proyectos sociales	3	0	8
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8			• •	18	0	48
OP1019	Optativa de exploración del bloque A- III	3	0	8		Séptimo	Semestre	C	L	U
RI1014	Introducción a las ciencias sociales	3	0	4		OP3051	Optativa profesional I	3	0	8
		23	0	52		OP3052	Optativa profesional II	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U		OP3053	Optativa profesional III	3	0	8
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8		OP3054	Optativa profesional IV	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8		OP3055	Optativa profesional V	3	0	8
H2033	Antropología social	3	0	8		OP3056	Optativa profesional VI	3	0	8
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8			·	18	0	48
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8		Octavo S	iemestre	C	L	U
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8		OP3061	Optativa profesional complementaria I	3	0	8
		18	0	48		OP3062	Optativa profesional complementaria II	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U		OP3063	Optativa profesional complementaria III	3	0	8
CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	3	0	8		OP3064	Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
H2006	Literatura contemporánea y sociedad	3	0	8		OP3065	Optativa profesional complementaria V	3	0	8
OP1013	Optativa de exploración del bloque C - I	3	0	8		OP3066	Optativa profesional complementaria VI	3	0	8
OP1014	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8				18	0	48
RI2029	Historia de México contemporáneo	3	0	8		Noveno	Semestre	C	L	U
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0	8		RI3019	Introducción a la vida profesional	2	0	2
		18	0	48		VA3101	Tópicos I	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U		VA3102	Tópicos II	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8		VA3103	Tópicos III	3	0	8
OP1015	Optativa de exploración del bloque C - III	3	0	8		VA3104	Tópicos IV	3	0	8
OP1016	Optativa de exploración del bloque C - IV	3	0	8		VA3105	Tópicos V	3	0	8
OP1017	Optativa de exploración del bloque C - V	3	0	8		VA3106	Tópicos VI	3	0	8
OP1018	Optativa de exploración del bloque C - VI	3	0	8			·	20	0	50
P1000	Sociología	3	0	8						
	•	18	0							

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de ex	xploración del bloque A, B y C			
CO2000	Committee of the controllers of the second	C	L	U
CO2008	Comunicación y estudios de medios	3	0	8
D1012	Derecho constitucional	3	0	8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8
H1026	Filosofía y pensamiento contemporáneo	3	0	8
MI1002	Fundamentos del periodismo	3	0	8
P1002	Fundamentos de la ciencia política	3	0	8
P2009	Pensamiento político clásico	3	0	8
P2010	Política, medios y opinión pública	3	0	8
RI1004	Perspectiva internacional	3	0	8
RI2012	Escenario regional de América Latina y el Caribe	3	0	8
RI2030	Historia mundial de los siglos XX y XXI	3	0	8
ntativas nro	fesionales (1)			
Asuntos Globa		С	L	U
NI3035	Negociaciones y comunicación intercultural	3	0	8
RI2016	Escenario regional de Asia	3	0	8
	Escenario regional de Asia Escenario regional de Medio Oriente	3	0	8
RI2017				
RI2031	Geopolítica y cambios globales	3	0	8
RI2032	Teorías de las relaciones internacionales I	3	0	8
RI2034	Negociación y manejo de conflictos	3	0	8
	y Relaciones Públicas	C	L	U
AV3001	Diseño y producción de medios interactivos	3	0	8
CO3007	Publicidad y mercadotecnia integral	3	0	8
CR2001	Imagen corporativa	3	0	8
TR2002	Relaciones públicas	3	0	8
CR2003	Comunicación estratégica aplicada	3	0	8
CR3000	Consultoría en comunicación organizacional	3	0	8
)ptativas pro	fesionales complementarias (1)			
Análisis Financ	ciero y Administración de Inversiones			
Cursos obligat	torios	C	L	U
AR1013	Dibujo	4	0	8
H2003	Arte contemporáneo y sociedad	3	0	8
H2023	Historia del arte latinoamericano	3	0	8
Cursos opcion	nales. (Seleccionar tres)	С	L	U
A2004	Pintura	3	0	8
A2005	Creación artesanal mexicana	3	0	8
A2007	El muralismo mexicano	3	0	8
AT1001	Dibujo artístico	4	0	8
Z3002	Administración de crédito	3	0	8
-23002 -11032	Identidad y cultura mexicana	3	0	8
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3		8
11037	Cine, literatura y cultura	3	0	8
Finanzas para		_		
Cursos obligat		C	L	U
FZ2008	Riesgos y seguros	3	0	8
FZ2018	Proyecto en finanzas para los negocios	3	0	8
FZ3026	Valuación de empresas, fusiones y adquisiciones	3	0	8
	nales. (Seleccionar tres)	C	L	U
FZ2000	Administración financiera	3	0	8
Z2001	Mercado de valores	3	0	8
FZ2002	Instituciones financieras	3	0	8
FZ2005	Fuentes de financiamiento	3	0	8
FZ3002	Administración de crédito	3	0	8
FZ3009	Administración financiera internacional	3	0	8
	Administración infancicia internaciónal	J	J	J

 $⁽¹⁾ Las Concentraciones \ Profesionales \ no \ acreditadas, \ también \ pueden \ ser \ consideradas \ Concentraciones \ Profesionales \ Complementarias.$

		_		
Turismo		C	L	U
AD1010	Proyecto en turismo l	3	0	8
	•			
AD2021	Operación de centros de servicio turístico	3	0	8
AD2022	•	3	0	0
AD2022	Proyecto de turismo II	3	U	8
AD2023	Teoría del hospedaje	3	0	8
			-	
MT1008	Promoción y distribución turística	3	0	8
DI 12010	A distriction of the delegate becomes an encourage decountries	3	0	8
RH2010	Administración del talento humano en empresas de servicios	3	U	8
Periodismo				
Cursos obligatorio	-	С	L	U
MI2005	Producción periodística informativa	3	0	8
MI2006	Producción periodística de opinión	3	0	8
10112000	Producción periodistica de opinión	3	U	0
Cursos opcionales	(Seleccionar tres)	C	L	U
MI3001	Fotoperiodismo	3	0	8
	·			
MI3008	Periodismo para radio	3	0	8
MI3009	Periodismo para televisión	3	0	8
	•			
MI3010	Producción de publicaciones multimedia	3	0	8
Cursos aplicados.(Seleccionar uno)	С	L	U
MI3011		3	0	8
	Periodismo convergente			
MI3012	Periodismo de investigación y desarrollo	3	0	8
Negocios Internac	ionales			
Cursos obligatorio		c	L	U
Cursos obligatorio			-	U
NI3031	Proyecto de negocios internacionales I	3	0	8
		_		
Cursos opcionales	(Seleccionar cinco)	C	L	U
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internacional	3	0	8
NI2001	Negociaciones internacionales	3	0	8
			-	
NI2014	Ética en los negocios	3	0	8
NI2016	Fundamentos legales de comercio internacional	3	0	8
NI2017	Inteligencia competitiva y geo-economía	3	0	8
NI3036	Tratados comerciales internacionales	3	0	8
INISUSU	Tractados conferciales internacionales	3	U	0
Inteligencia de Ne	gocios			
		C	L	U
Cursos obligatorio				
TI2002	Administración de procesos de negocios	3	0	8
TI2005	Administración de datos para la toma de decisiones	3	0	8
	·			
TI3025	Gestión de inteligencia de negocios	3	2	8
TI3026	Proyecto de inteligencia de negocios	3	0	8
115020	Proyecto de inteligencia de negocios	3	U	0
Cursos opcionales	(Seleccionar dos)	С	L	U
TI2000	Gestión de las tecnologías de información	3	0	8
TI2012	Tratamiento y acondicionamiento de datos para el análisis del negocio	3	0	8
	,			
TI3010		3	0	8
113010	Administración del conocimiento	5	U	0
TI3010	Sistemas de información empresarial	3	1	8

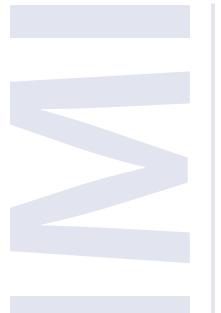


Escuela de Humanidades y Educación

Ingeniero en Producción Musical Digital (IMI)

Es un profesionista con una sólida formación multidisciplinaria que le permite innovar en las industrias del diseño del sonido y la música digital. Con sus conocimientos y habilidades en tecnologías de punta, utiliza creativamente el lenguaje musical para generar propuestas innovadoras en los medios de comunicación, el cine, los videojuegos, la web, los dispositivos móviles y la mercadotecnia, entre otros.

- Desarrolla proyectos de ingeniería de sonido de alta definición, utilizando técnicas de microfoneo, refuerzo sonoro, edición, masterización y ecualización.
- Desarrolla proyectos de producción musical, incluyendo la ingeniería de sonido en sus fases de preproducción, producción y postproducción.
- Realiza musicalizaciones para aplicaciones en videojuegos, web, dispositivos móviles, cine, video, y colaborar con diseñadores gráficos y agentes publicitarios.
- Conoce los fundamentos legales y de administración para entender la estructura, funcionamiento y tendencias de la industria de la música en su relación con los medios masivos para planear y desarrollar proyectos de venta de productos musicales.



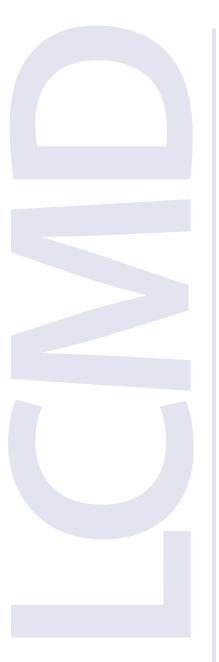
IMI Ingeniero en Producción Musical DigitalPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto Semestre C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	AV1004 Lenguaje y narrativa audiovisual 3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CF1010 Contabilidad y administración de costos 3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	F2009 Acústica 3		8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	MT1003 Mercadotecnia y creatividad 3	0	
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TC1015 Fundamentos de diseño interactivo 3	0	
H1005	Inglés remedial V	5	0	8			8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	AV2006 Diseño y producción de narrativas audiovisuales 3	0	
1001	introducción a la computación	42		80		0	
Primer S	om ochvo	42 C	L	U	EM1005 Emprendimiento 3	_	8
				8	·		
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocio		0		HS2000 Humanidades y bellas artes 3		8
F1002	Física I	3	1	8	IM2006 Sistemas MIDI 3	0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE1003 Electrónica 3	_	8
H1041	Música y sociedad	3	0	8		_	48
H1042	Teoría de la música y solfeo	3	0	8			U
IM1001 8	Introducción a la ingeniería en producción musical digit	al 3	0	4	AD2014 Negocios en la industria de la música y el entretenimiento	3	0
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	AV2009 Administración y evaluación de proyectos de medios 3	0	8
				52	HS2005 Ciudadanía 3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	IM2007 Ingeniería de audio 3	0	8
CO1007	Comunicación, signos y significación	3	0	8	IM3006 Sistemas de audio digital para web y dispositivos móviles3	0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	IM3007 Taller de composición y arreglo digital 4	0	8
F1003	Física II	3	1	8	19	0	48
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	Octavo Semestre C	L	U
H1044	Apreciación musical I	3	0	8	HS2006 Ética aplicada 3	0	8
IM1002	Taller de teoría musical aplicada	0	3	4	IM3008 Taller de producción y mezcla digital 4	0	8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	IM3009 Técnicas de grabación 3	0	8
		20	4	52	9	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	VA2011 Tópicos II 3	0	8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	·		8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	·		48
H2035	Apreciación musical II	3	0	8			U
IM2004	Taller de entrenamiento auditivo e instrumental	4	0	8		0	
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	IM3010 Proyecto de producción musical 3	0	-
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	IM3011 Taller de postproducción y masterización digital 4	0	
1017	Solucion de problemas con programación	19		48	, , , ,	_	2
Cuarto S	amartra	C	Ė	U	VA2013 Tópicos IV 3		8
		3	0	8	VA2013 Topicos V VA2014 Tópicos V 3	0	
AT2006 H2001	Teoría y práctica del sonido		0	8	•	0	-
	Expresión verbal en el ámbito profesional	3				_	-
IM2005	Programación de audio	3	0	8	21	U	50
MA1006	,	3	0	8			
MA2010		3	0	8			
TE1012	Circuitos eléctricos	3	0	8			
		18	0	48			

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Comunicación y Medios Digitales (LCMD)

Es un profesionista especializado en diseñar, realizar y gestionar contenidos en plataformas de medios digitales e interactivos, apoyado en medios de producción digital que cumplen con las expectativas de diversos organismos, instituciones y la sociedad de la información y el conocimiento.



- Diseña estrategias de comunicación, basádose en principios, conceptos y razonamientos étcos para beneficio de organizaciones o figuras públicas, al posicionar su imagen de manera adecuada y encaminándola a la construcción de una sólida reputación.
- Entiende el contexto histórico, político, económico y cultural, tanto local como global, y su impacto en las industrias creativas, para generar contenidos diversos en la nueva ecología de medios digitales.
- Estudia, de manera razonada y ética, a las audiencias y públicos diversos para diseñar, planear, gestionar, ejecutar y evaluar campañas de comunicación integral.
- Aplica las herramientas tecnológicas de comunicación para hacer llegar los mensajes clave dirigidos a los públicos de interés, de acuerdo con las especificaciones de la organización o la industria.
- Diseña, ejecuta y evalúa estrategias de monitoreo de medios, usuarios y públicos consistentes en el seguimiento y análisis de información para elaborar diagnósticos apropiados de tendencias y opiniones.
- Analiza y evalúa contenidos y estructuras narrativas de mensajes mediante el uso de metodologías cuantitativas y cualitativas para ofrecer posibilidades crecientes, constantes y efectivas de contenidos a su organización o industria.
- Propicia una visión de transformación digital en todos los sectores de la comunicación, lo que le permite contribuir de manera efectiva en el desarrollo de las diversas organizaciones e industrias y su sociedad, en general.
- Liderar de manera efectiva equipos de trabajo para desarrollar proyectos de comunicación factibles y bajo diagnósticos apropiados que permiten fortalecer a la industria creativa.

LCMD Licenciado en Comunicación y Medios Digitales Plan 2017

Remedia	dee.	С	L	U	Outube C	iemestre	С	L	U
					-				-
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AV1005	3	0	3	4
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	AV3010	Realización cinematográfica	3	0	
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	CO2006	Comunicación y estudios culturales	3	0	
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CO2009	Medición y análisis cuantitativo para la	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8		investigación social			
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	CR1000	Fundamentos de comunicación estratégica	3	0	8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8
	•	39	0	72		1 3	18	3	52
Primer S	emestre	C	L	U	Sexto Se	emestre	C	L	U
CO1008	Introducción al área de comunicación y	3	0	4	AV3001	Diseño y producción de medios interactivos	3	0	8
	producción digital				AV3009	Producción de televisión para multiplataformas	3	0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	CO3006	Comunicación y globalización	3	0	8
	Matemáticas I	3	0	8	CR2003	Comunicación estratégica aplicada	3	0	8
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8	TC1015	Fundamentos de diseño interactivo	3	0	
OP1019	Optativa de exploración del bloque A-III	3	0	8	1010	i dildamentos de diseño interactivo	18		
OP1019	Optativa de exploración del bloque A - IV	3	0	8	Cántimo	Semestre	C		
OF 1020	Optativa de exploración del bioque A - IV		0	52	OP3051		3		
C1 -	Company								
-	Semestre		L	U	OP3052	Optativa profesional II	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	OP3053	Optativa profesional III	3	0	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	OP3054	Optativa profesional IV	3	0	
H2003	Arte contemporáneo y sociedad	3	0	8	OP3055	Optativa profesional V	3	0	8
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	OP3056	Optativa profesional VI	3	0	8
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8			18	0	48
OP1012	Optativa de exploración del bloque B - III	3	0	8	Octavo S	Semestre	C	L	U
		20	0	48	OP3061	Optativa profesional complementaria l	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	OP3062	Optativa profesional complementaria II	3	0	8
AV1006	Laboratorio de audio	0	3	4	OP3063	Optativa profesional complementaria III	3	0	8
CC1014	Psicología	3	0	8	OP3064	Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	OP3065	Optativa profesional complementaria V	3	0	8
OP1013	Optativa de exploración del bloque C - I	3	0	8	OP3066		3	0	8
OP1014	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8		- F	18		
OP1015	Optativa de exploración del bloque C - III	3	0	8	Noveno	Semestre	C		U
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0	8	CO3009	Introducción a la vida profesional	2		
VA1000	ropico de exploración complementana		3	52	VA3101	Tópicos I	3	0	_
Cuarto S	amostro		L	U	VA3101	Tópicos II	3	0	8
AV1007	Laboratorio de video	0	3	4	VA3102 VA3103	Tópicos III	3	0	8
			0	-		•		-	
AV2004	Guionismo	3		8	VA3104	Tópicos IV	3	0	8
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8	VA3105	Tópicos V	3	0	8
CO2008	Comunicación y estudios de medios	3	0	8	VA3106	Tópicos VI	3	0	8
EM1005	Emprendimiento	3	0	8			20	0	50
H1048	Estructuras narrativas	3	0	8					
OP1016	Optativa de exploración del bloque C - IV	3	0	8 52					

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de exploración del bloque A, B y C

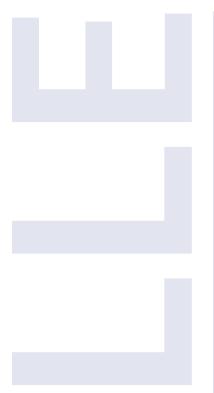
•				
		C	L	U
AD2014	Negocios en la industria de la música y el entretenimiento	3	0	8
AV1000	Fotografía e imagen digital	3	0	8
AV1004	Lenguaje y narrativa audiovisual	3	0	8
AV2006	Diseño y producción de narrativas audiovisuales	3	0	8
CO1007	Comunicación, signos y significación	3	0	8
CO3007	Publicidad y mercadotecnia integral	3	0	8
DL1002	Fundamentos del diseño I	4	0	8
H1042	Teoría de la música y solfeo	3	0	8
MI2005	Producción periodística informativa	3	0	8
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8
P1000	Sociología	3	0	8
Optativas pro	fesionales			
Mercadotecni		C	L	U
MT3010	Tecnología y mercadotecnia	3	0	8
MT3029	Mercadotecnia digital	3	0	8
MT3031	Proyecto integrador de publicidad	3	0	8
MT3033	Proyecto de investigación de mercadotecnia l	3	0	8
MT3034	Proyecto de Investigación de Mercadotecnia II	3	0	8
MT3035	Estrategia de mercadotecnia interactiva	3	0	8
Producción Ci	nematográfica	C	L	U
AV3016	Historia de la industria cinematográfica	3	0	8
AV3017	Guionismo avanzado	3	0	8
AV3018	Producción cinematográfica avanzada	3	0	8
AV3019	Dirección cinematográfica avanzada	3	0	8
AV3020	Post-producción de cortometraje	3	0	8
AV3021	Rodaje de cortometraje	3	0	8
Optativas pro	fesionales complementarias			
Dirección de P	lecursos Humanos	C	L	U
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del conocimiento	3	0	8
RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo del talento humano	3	0	8
RH3001	Organización del trabajo	3	0	8
RH3007	Desarrollo organizacional I	3	0	8
RH3019	Proyecto de recursos humanos I	3	0	8
	, and the state of			

Innovación		С	L	U
AD3009	Dirección estratégica de la innovación	3	0	8
AD3010	Innovación de modelos de negocio	3	0	8
AD3010	Proyecto de innovación l	3	0	8
AD3011	Proyecto de innovación II	3	0	8
AD3012 AD3016	Negocios en la industria de la música	3	0	8
AD3016 AD3017	3	3	0	8
AD3017	Empresas familiares y gobierno corporativo	3	U	8
Negocios Internac	cionales			
Curso obligatorio		C	L	U
NI3031	Proyecto de negocios internacionales I	3	0	8
Cursos opcionales	s. (Seleccionar cinco)	C	L	U
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internacional	3	0	8
NI2001	Negociaciones internacionales	3	0	8
NI2014	Ética en los negocios	3	0	8
NI2016	Fundamentos legales de comercio internacional	3	0	8
NI2017	Inteligencia competitiva y geo-economía	3	0	8
NI3036	Tratados comerciales internacionales	3	0	8
Periodismo				
Cursos obligatorio	20	C	L	U
MI1002	Fundamentos del periodismo	3	0	8
MI2006	Producción periodística de opinión	3	0	8
Cursos opcionales	s.(Seleccionar tres)	C	L	U
MI3001	Fotoperiodismo	3	0	8
MI3008	Periodismo para radio	3	0	8
MI3009	Periodismo para televisión	3	0	8
MI3010	Producción de publicaciones multimedia	3	0	8
Cursos aplicados.	Soloccionar uno)	c	L	U
MI3011	Periodismo convergente	3	0	8
MI3012	Periodismo de investigación y desarrollo	3	0	8

Licenciado en Letras Hispánicas (LLE)

Es un profesionista experto en la producción, corrección y edición de textos. Su cultura humanista le permite analizar la realidad con sentido ético y crítico y situar al hombre como centro de toda reflexión y acción.

- · Valora críticamente un texto literario.
- Muestra un conocimiento amplio de la lengua y la literatura hispánicas.
- Se expresa excelentemente por escrito.
- Elabora y edita textos con base en las nuevas tecnologías.
- Desarrolla investigación de calidad en las áreas de literatura hispánica, lengua española y edición.



LLE Licenciado en Letras Hispánicas Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CL
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	H2019	Literatura mundial contemporánea	3 0
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	H2036	Literatura novohispana	3 0
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	H2040	Literatura de los siglos de oro	3 0
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	H3027	Semántica y pragmática del español	3 0
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TC1025	Tecnologías de la información y la edición	3 0
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		,,	18 0 4
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CL
	miledaction and comparation			72	AV3013	Diseño y producción de publicaciones	3 0
Primer S	emestre		L	U	H1026	Filosofía y pensamiento contemporáneo	3 0
CO1007	Comunicación, signos y significación	3	0	8	H2043	Literatura española moderna y contemporánea	3 0
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	H2045	Literatura hispanoamericana de los siglos XIX y XX	3 0
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	H2047	Literatura mexicana de los siglos XIX y XX	3 0
H1045	Literatura y poder en América Latina	3	0	8	H3030	Español y medios digitales en la actualidad	3 0
H1050	Introducción a la carrera de LLE	3	0	4	113030	Espanor y medios digitales en la actualidad	18 0 4
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8	Sántimo	Semestre	C L
RI2028	Historia de México independiente	3	0	8	AV3001	Diseño y producción de medios interactivos	3 0
1112020	Tilstoria de Mexico independiente			52	EM1005	Emprendimiento	3 0
Segundo	Semestre		L	U	H2046	Literatura hispanoamericana del siglo XX	3 0
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	H2048	Literatura mexicana del siglo XX	3 0
H1043	Letras clásicas	3	0	8	H3032	Seminario de crítica literaria I	3 0
H1046	Sistema lingüístico del español I	3	0	8	RI2012	Escenario regional de América Latina y el Caribe	3 0
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	1112012	Escendito regional de America Latina y el caribe	18 0 4
P1000	Sociología	3	0	8	Octavo S	amostra	C L
RI2029	Historia de México contemporáneo	3	0	8	H3033	Corrección y edición de textos en español	3 0
1112027	riistoria de Mexico contemporarieo		0	48	H3035	Seminario de crítica literaria II	3 0
Tercer Se	amostro	C	L	U	HS2005	Ciudadanía	3 0
H1031	Arte y cultura contemporánea	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0
H1048	Estructuras narrativas	3	0	8	VA2010 VA2011	Tópicos II	3 0
H2034	Letras medievales y renacentistas	3	0	8	VA2011 VA2012	Tópicos III	3 0
H2037	Sistema lingüístico del español II	3	0	8	VA2012	Topicos III	18 0 4
H2038	Teoría literaria l	3	0	8	Novono	Semestre	C L
RI1008	Historia mundial del siglo XIX	3	0	8	H3034	Proyecto editorial y nuevas tecnologías	3 0
1111000	Tilstoria munulai dei sigio xix		0	48	H3034	Introducción a la vida profesional	2 0
Cuarto	emestre	C	L	U	H3040	Seminario de crítica literaria III	3 0
H1047	Discurso y poder	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0
H1047	Letras europeas de los siglos XVII al XIX		0	8		•	3 0
		3			VA2013	Tópicos IV	
H2042	Filología hispánica Teoría literaria II	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 0
H2044		3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 0
H2049	Literatura española medieval	3	0	8			20 0 !
RI2030	Historia mundial de los siglos XX y XXI	3	0	8			
		18	0	48			

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Psicología (LP)

Es un profesionista que aplica los principios, las técnicas y los conocimientos científicos desarrollados en la psicología para evaluar, diagnosticar, explicar, tratar, modificar, prevenir comportamientos inadecuados, desarrollar condiciones saludables de vida y diseñar la planeación y gestión del capital humano individual que impacte de forma relevante en el clima y cultura de la organización.



- Aplica conocimientos y métodos de las ciencias sociales, biológicas y psicológicas para diagnosticar y tratar el comportamiento humano.
- Interviene en el diagnóstico, tratamiento y prevención psicológica en individuos, grupos, colectivos sociales y organizaciones.
- Realiza estudios sobre fenómenos biopsicosociales y elaborar protocolos de intervención en ámbitos locales y globales.
- Diseña y gestiona programas en equipos multidisciplinarios para promover el bienestar integral de los individuos y las organizaciones.
- Emprende acciones innovadoras, como agente de cambio, para promover el desarrollo y la gestión del capital humano que impacte en el clima y la cultura de las organizaciones.
- Diseña y organiza procesos de planeación, gestión y desarrollo del capital humano en diferentes ámbitos.
- Conoce y es sensible a la realidad económica, social y política de su entorno; actúa de manera solidaria y responsable en el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.
- Identifica, analiza y evalúa dilemas éticos relacionados con su persona, su profesión y su entorno; y respeto por las personas y el entorno.
- Comunica los resultados de notas clínicas, informes psicológicos, proyectos y/o investigaciones eficientemente, de forma oral y escrita; tanto en español como en inglés.
- Propone soluciones solidarias y sustentables capaces de desarrollar competencias ciudadanas en la comunidad donde realiza sus proyectos de desarrollo.

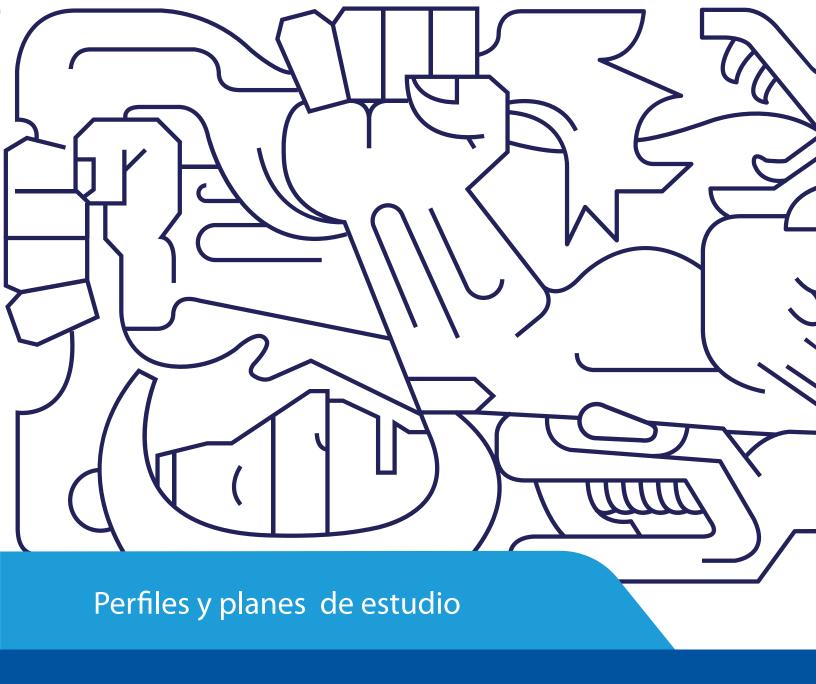
LP Licenciado en Psicología Plan 2012

Kemedia	iles	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CC2001	Psicología social	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	CC2012	Diseño de escalas	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	CC2016	Psicopatología II	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	MD1050	Psicofisiología	5	0	12
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			20	0	52
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	emestre	C	L	U
		39	0	72	AD3018	Modelos y procesos de planeación	3	0	8
Primer S	emestre	C	L	U	CC2010	Psicometría I	3	0	8
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocio	s 3	0	8	CC2011	Dinámica de grupos	3	0	8
CC1000	Desarrollo humano I	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
CC1003	Psicología general I	3	0	8	RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8
CC1016	Introducción a la carrera de Psicología	3	0	4		del talento humano			
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	RI2034	Negociación y manejo de conflictos	3	0	8
MD1029	Bases químicas del metabolismo y la fisiología	3	0	8			18	0	48
MD1031	Biología celular	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
		23	0	52	CC2007	Tecnología en educación	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	CC2013	Psicometría II	3	0	8
CC1001	Desarrollo humano II	3	0	8	CC2014	Taller de la entrevista	3	0	8
CC1007	Psicología general II	3	0	8	CC3004	Seminario de psicología de grupos vulnerables	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
MA1016	Matemáticas I	3	0	8	RH3006	Administración estratégica de la capacitación	3	0	8
MD1034	Biología del desarrollo	3	0	8			18	0	48
MD1036	Morfofisiología básica	5	0	12	Octavo S	Semestre	C	L	U
		22	0	52	RH3012	Atracción y retención del capital humano	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	RH3013	Evaluación del desempeño	3	0	8
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	RH3016	Desarrollo organizacional I	3	0	8
	conocimiento				VA2010	Tópicos I	3	0	8
CC1011	Desarrollo de la personalidad	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			18	0	48
MD1032	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8	Noveno	Semestre	C	L	U
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	CC3002	Introducción a la vida profesional	2	0	2
		18		48	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	RH3015	Administración estratégica de la compensación	3	0	8
CC1005	Aprendizaje y desarrollo cognoscitivo	3	0	8	RH3017	Desarrollo organizacional II	3	0	8
CC2015	Psicopatología I	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3	0	8
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3	0	8
H2033	Antropología social	3	0	8			20	0	50
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8					
		18	0	48					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)



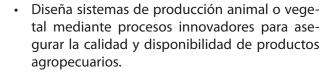
Escuela de Ingeniería y Ciencias

Bioingeniería y Procesos Químicos

Ingeniero Agrónomo (IA)

Es un profesionista que aplica sus conocimientos y habilidades para manejar los diversos componentes que conforman un sistema de producción agropecuario, considerando los principios de innovación y sustentabilidad en el manejo de los recursos naturales.

Tiene una visión de las áreas de oportunidad dentro de las cadenas de valor de productos de origen animal y vegetal (biotecnológicos y orgánicos) utilizando procesos eficientes y compatibles con el ambiente.



- Identifica las áreas de mejora en los sistemas de producción de alimento, proponiendo soluciones viables, desarrollando, adaptando o transfiriendo tecnología al sector agropecuario.
- Formula e implementa alternativas de solución a problemas, así como evaluar sus resultados en ambientes controlados de producción agrícola y pecuario, diseñando y aplicando métodos de monitoreo y control basados en nuevas tecnologías.
- Propone innovaciones tecnológicas con responsabilidad y compromiso social, en donde destaque la creatividad y la visión de largo plazo hacia un desarrollo sustentable.



IA Ingeniero AgrónomoPlan 2011

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	iemestre	CL	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	AG2020	Suelos y nutrición vegetal	3 0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	BT1007	Laboratorio de microbiología	0 3	4
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	BT2001	Ingeniería genética	3 0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	BT2003	Microbiología	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	IB3004	Agricultura de precisión	3 0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		Ecuaciones diferenciales	3 0	
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 3	
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	C L	
		42		80		Entomología	3 0	
Primer S	emestre		L	U	AG2021	3	3 0	
	Introducción a la agronomía	3	0	4		Laboratorio de sistemas de irrigación		4
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	AG2023		3 0	
F1002	Física I	3	1	8	AG2024	,	3 0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8		Emprendimiento	3 0	-
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3 0	
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	2025	Sisterio y ariansis de experimentos	18 3	
O1001	Ouímica	3	0	8	Séptimo	Semestre	C L	
			1		•	Fitopatología	3 0	8
Seaunda	Semestre	C	L	U	AG2025	. 3	3 0	8
BT1002		3	0	8	HS2005		3 0	8
F1003	Física II	3	1	8	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0	8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0	8
Q1007	Química orgánica estructural	3	0	8		·	18 0	48
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	Octavo S	Semestre	CL	U
		18	1	48	AG3018	Desarrollo de nuevos productos	3 0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	AG3019	Dirección de agronegocios	3 0	8
AG1008	Equipamiento y mecanización agropecuaria	3	0	8	AG3020	Producción y reproducción pecuaria	3 0	8
BT1003	Biología molecular	3	0	8	AG3021	Sistemas de producción en agricultura protegida	3 0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0	8
Q1014	Química experimental	0	6	8			18 0	48
Q2000	Bioquímica	3	0	8	Noveno:	Semestre	C L	U
		15	6	48	AG3022	Proyecto integrador de agronomía	3 0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	AG3023	Sistemas de producción lechera	3 0	8
AG1009	Botánica sistemática	3	0	8	AG3024	Introducción a la vida profesional	2 0	2
AG2000	Anatomía y fisiología animal	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0	8
AG3000	Anatomía y fisiología vegetal	3	0	8	TA3006	Tecnología y fisiología de poscosecha	3 0	8
BT2004	Cultivo de tejidos	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 0	8
BT3000	Laboratorio de cultivo de tejidos	0	3	4	VA2015	Tópicos VI	3 0	8
CF1010	Contabilidad y administración de costos	3	0	8			20 0	50
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8				
		40	_	52				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Bionegocios (IBN)

Es un profesionista que detecta y crea oportunidades en la aplicación de desarrollos tecnológicos para la generación de productos y procesos relacionados con sistemas biológicos, determinando su impacto y valor económico en la apertura de mercados de innovación.



- Comprende los principios básicos de la biotecnología y su aplicación en la industria para el desarrollo de productos, procesos y materiales de origen biológico.
- Aplica la bioingeniería en las áreas agroalimentaria, ambiental, energética y médica.
- Diseña estrategias y modelos de emprendimiento y comercialización de productos biotecnológicos para mercados tradicionales y emergentes.
- Genera modelos de negocio para la gestión de recursos financieros y optimización de cadenas de valor.
- Evalúa el potencial de mercado de una innovación biotecnológica desde la perspectiva comercial y legal para garantizar su competitividad.
- Desarrolla una visión estratégica que permite convertir innovaciones tecnológicas en negocios sustentables y éticamente responsables.

IBN Ingeniero en BionegociosPlan 2011

Remedia	lles	C	L	U	Quinto Semestre	CL	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	BT2001 Ingeniería genética	3 0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	D1022 Derecho empresarial y propiedad intelectual	3 0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	EC1010 Economía para la creación de negocios	3 0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IB2007 Bioingeniería agroalimentaria	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	IB3007 Sistemas de información estratégica en bionegocios	3 0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	MA1006 Probabilidad y estadística	3 0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	,	18 0	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Semestre	C L	U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	BT2002 Laboratorio de ingeniería genética	0 3	4
	μ	42		80	BT2004 Cultivo de tejidos	3 0	8
Primer S	emestre	C	L	U	EM1005 Emprendimiento	3 0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	IB2008 Bioingeniería ambiental y energética	3 0	8
F1002	Física I	3	1	8	IB3010 Marco regulatorio en biotecnología	3 0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	IN2023 Diseño y análisis de experimentos		8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MT1003 Mercadotecnia y creatividad		8
IB1004	Introducción a la ingeniería en bionegocios	3	0	4	Mirrord Mercadotecina y creatividad	18 3	
MA1015		3	0	8	Séptimo Semestre	CL	
Q1001	Química	3	0	8	AD2011 Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3 0	
Q1001	Quillica		1		BI2008 Tecnologías médicas	3 0	
Sagundo	Semestre	C	Ĺ	U	BT2013 Bioingeniería farmacéutica		8
BT1002	Genética	3	0	8	BT3000 Laboratorio de cultivo de tejidos		4
F1003	Física II	3	1	8	BT3013 Laboratorio de bioprocesos	0 3	
	Matemáticas II	3	0	8	CF2015 Análisis de la información financiera	3 0	
Q1007	Química orgánica estructural	3	0	8	IN2025 Evaluación y administración de proyectos		8
Q1007 Q1014	Química experimental	0	6	8	1112023 Evaluación y aunimistración de proyectos	15 6	
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	Octavo Semestre	CL	
1017	30iucion de problemas con programacion			48	HS2005 Ciudadanía	3 0	
Tercer Se	nm och vo		Ĺ	U	IN2030 Modelos de manufactura	3 0	
AD1005			0	8		3 0	-
3T1003	Biología molecular	3	0	8	NI1002 Técnicas de negociación y comercialización internacio		
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2010 Tópicos I	3 0	
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2011 Tópicos II	3 0	
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	N 6 1	18 0	
Q2000	Bioquímica	3	0	8	Noveno Semestre	C L	
_		18		48	AG2012 Logística de perecederos	3 0	
	emestre	C	L	U	BT3001 Desarrollo de alimentos y bioproductos	3 0	
BT1007	Laboratorio de microbiología	0	3	4	HS2006 Ética aplicada	3 0	
BT2003	Microbiología	3	0	8	IB3015 Proyecto innovador en bionegocios		8
CF1010	Contabilidad y administración de costos	3	0	8	IB3016 Introducción a la vida profesional	2 0	
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA2012 Tópicos III	3 0	8
Q2001	Termodinámica	3	0	8	VA2013 Tópicos IV	3 0	8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8		20 0	50
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8			
		18	3	52			

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Biotecnología (IBT)

Es un profesionista con visión interdisciplinaria y con un enfoque de procesos biotecnológicos para el desarrollo, producción e innovación de productos y servicios para diferentes sectores industriales: farmacéutico, ambiental, alimentos, salud, bioenergía, entre otros.

- Desarrolla y diseña productos de alto valor y procesos biotecnológicos innovadores de interés comercial dentro del marco legal, ético y de desarrollo sustentable.
- Innova y genera nuevas tecnologías biotecnológicas derivadas de descubrimientos científicos de vanguardia en los diversos sectores industriales.
- Impulsa la generación de empresas de base tecnológica aplicando conocimientos de vanguardia y aprovechando oportunidades de mercado.
- Realiza servicios especializados de consultoría y de diagnóstico molecular en empresas y centros de investigación.

IBT Ingeniero en BiotecnologíaPlan 2017

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	Semestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	BT2011	Ingeniería de bioprocesos I	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IQ2003	Termodinámica del equilibrio	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	Q1010	Química analítica	3	0	8
H1005	Fundamentos de la escritura	5	0	8	-	-	0	3	4
					Q2015	Laboratorio de mediciones fisicoquímicas			
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16					52
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se		C	L	U
			0	80	BT2012	Ingeniería de bioprocesos II	3	0	8
	semestre		L	U	EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8
BT1012	Introducción al área de la bioingeniería y química	3	0	4	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
F1002	Física I	3	1	8	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
MA1015		3	0	8	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3	0	8
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	IQ3006	Laboratorio de operaciones térmico-mecánicas	0	3	4
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8			18	3	52
Q1001	Química	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
		23	1	52	OP3051	Optativa profesional I	3	0	8
Segundo	o Semestre	C	L	U	OP3052	Optativa profesional II	3	0	8
F1003	Física II	3	1	8	OP3053	Optativa profesional III	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	OP3054	Optativa profesional IV	3	0	8
	Matemáticas II	3	0	8	OP3055	Optativa profesional V	3	0	8
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	OP3056	·	3	0	8
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	01 3030	optativa profesionar vi	18		48
OP1012		3	0	8	Octavo S	emestre	C	Ľ	U
01 1012	Optativa de exploración del bioque b' III		1		OP3061	Optativa profesional complementaria I	3	0	8
Tercer Se	omostro		Ĺ	U	OP3062	Optativa profesional complementaria II	3	0	8
	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	OP3063	Optativa profesional complementaria III	3	0	8
OP1013		3	0	8	OP3064	Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8	OP3065	Optativa profesional complementaria V	3	0	8
	Optativa de exploración del bloque C - III	3	0	8	OP3066	Optativa profesional complementaria VI	3	0	8
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8			18		48
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0	8		Semestre		L	U
			0		BT3014	Proyecto de diseño en bioingeniería	3	0	8
Cuarto S	Semestre	C	L		BT3025	Introducción a la vida profesional	2	0	2
BT1007	Laboratorio de microbiología	0	3	4	VA3101	Tópicos I	3	0	8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	VA3102	Tópicos II	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA3103	Tópicos III	3	0	8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA3104	Tópicos IV	3	0	8
OP1016	Optativa de exploración del bloque C - IV	3	0	8	VA3105	Tópicos V	3	0	8
OP1017	Optativa de exploración del bloque C - V	3	0	8		·	21	0	50
OP1018		3	0	8					
	- harman and a state of the sta		4						
				-					

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de exploración del bloque A, B y C

•	thoración del bioque A, B y C			
		C	L	U
BT1003	Biología molecular	3	0	8
BT1009	Biología y desarrollo sustentable	3	0	8
BT2003	Microbiología	3	0	8
IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3	0	8
IQ1001	Balance de materia	3	0	8
IQ2000	Balance de energía	3	0	8
IQ2001	Termodinámica	3	0	8
Q1007	Química orgánica estructural	3	0	8
Q1014	Química experimental	0	6	8
Q2000	Bioquímica	3	0	8
Q2001	Química de alimentos	3	0	8
Optativas prof				
Biología Molec	cular	C	L	U
BT2001	Ingeniería genética	3	0	8
BT2002	Laboratorio de ingeniería genética	0	3	4
BT2004	Cultivo de tejidos	3	0	8
BT2008	Diagnóstico molecular I	3	0	8
BT2009	Diagnóstico molecular II	3	0	8
BT3000	Laboratorio de cultivo de tejidos	0	3	4
BT3007	Análisis y mejoramiento genético	3	0	8
Optativas prof	fesionales complementarias (1)			
Creación de Er	npresas	C	L	U
DE2002	Innovación y diseño de productos y servicios	3	0	8
DE3013	Pre-incubación y factibilidad de negocio	1	4	8
DE3014	Incubación y modelos de negocios	1	4	8
DE3016	Incubación y financiamiento de nuevas empresas	1	4	8
DE3017	Estrategias de posicionamiento en el mercado	3	0	8
DE3018	Incubación y control estratégico del flujo de efectivo	1	4	8
Gestión y Adm	ninistración Ambiental	С	L	U
DS1002	Ecosistemas y biodiversidad	3	0	8
DS1004	Fundamentos del desarrollo sustentable	3	0	8
IQ1002	Gestión ambiental de proyectos y negocios	3	0	8
RN1000	Impacto ambiental	3	0	8
	•	2	0	8
RN1001	Ecología aplicada	3	U	0

⁽¹⁾ Las Concentraciones Profesionales no acreditadas, también pueden ser consideradas Concentraciones Profesionales Complementarias.

Ingeniero en Desarrollo Sustentable (IDS)

Es un profesionista que interviene en la generación y uso eficiente de la energía, el cuidado de los recursos naturales y la identificación de oportunidades de negocios innovadores. Genera e implementa propuestas integrales de inversión en temas energéticos, de uso sostenible de recursos y aprovechamiento de residuos, considerando la necesidad de generar riqueza, y los aspectos de responsabilidad social y política pública.



- Diseña proyectos energéticos, de aprovechamiento de residuos y uso sustentable de recursos, asegurando su factibilidad técnica y económica.
- Analiza, evalúa y resuelve problemas multidisciplinarios relacionados con el uso sustentable de los recursos naturales, con las diversas fuentes de energía y sus impactos sociales, económicos, ambientales y de cambio climático.
- Comprende los fenómenos y mecanismos que intervienen en la generación y uso eficiente de la energía, en el manejo y minimización de emisiones, en el uso sustentable del agua, así como su impacto sobre el medio ambiente.
- Aplica la legislación y las políticas públicas vigentes e incentivos, considerando tecnologías sustentables y conservación de los recursos naturales.
- Evalúa propuestas integrales de inversión en proyectos energéticos multifuente y de aprovechamiento de residuos, generando planes de negocio innovadores para lograr un desarrollo sustentable.

IDS Ingeniero en Desarrollo Sustentable Plan 2011

Remedia	iles	C	L	U	Quinto Semestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	CV2030 Uso sustentable del agua I	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	EC1010 Economía para la creación de negocios	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IN2023 Diseño y análisis de experimentos	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IQ2005 Operaciones de transferencia de momentum	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	RH1000 Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	del talento humano			
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE1014 Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	TE2032 Circuitos eléctricos II			8
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	122032 Circuitos ciccurcos ii			52
1001	introduccion a la computación	42		80	Sexto Semestre			U
Primer S	emestre		L	U	DS2001 Ecología industrial	3		8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	DS3002 Manejo de recursos naturales y cambio climático			8
DS1003	Introducción a la ingeniería en desarrollo sustentable	3	0	4	IN2025 Evaluación y administración de proyectos		0	8
F1002	Física I	3	1	8	IQ2004 Operaciones de transferencia de calor	3		8
				-				-
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	RI2034 Negociación y manejo de conflictos		0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	VA2010 Tópicos I			8
MA1015	Matemáticas I	3	0	8				48
Q1001	Química	3	0	8	Séptimo Semestre			U
	_		1		DS3003 Responsabilidad social y sustentabilidad corporativa	3		8
	Semestre	C	L	U	EM1005 Emprendimiento	3		8
DS1002	•	3	0	8	F3024 Energías alternas	3	0	8
F1003	Física II	3	1	8	IQ3004 Ecoeficiencia y procesos sustentables	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	M2003 Sistemas para la generación de energía	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA2011 Tópicos II	3	0	8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8		18	0	48
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	Octavo Semestre	C	L	U
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	DS3004 Negocios y conservación de ecosistemas	3	0	8
		18	4	52	HS2005 Ciudadanía	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	IQ3032 Tecnologías para el uso eficiente de energía térmica	3	0	8
DS1004	Fundamentos del desarrollo sustentable	3	0	8	TE2029 Laboratorio de administración y monitoreo de energía	0	3	4
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	TE3053 Sistemas para la distribución de la energía	3	0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2012 Tópicos III			8
IQ1001	Balance de materia	3	0	8	VA2013 Tópicos IV	3		8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8	7.120.13 Topicos II			52
MA2009		3	0	8	Noveno Semestre			U
1417 (200)	Materialicas III		1		DS3005 Proyecto integrador en desarrollo sustentable	3		8
Cuarto S	amastra		Ĺ		DS3006 Introducción a la vida profesional			2
IQ2000	Balance de energía	3	0	8	HS2006 Ética aplicada			8
IQ2000 IQ2001	Termodinámica	3	0	8	•	3		8
					3 1			
M1003	Estática	3	0	8	TE3052 Administración de los proyectos energéticos	3		8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA2014 Tópicos V	3		8
MA2010		3	0	8	VA2015 Tópicos VI		0	8
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8		20	0	50
		18	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Industrias Alimentarias (IIA)

Es un profesionista que aplica e integra las ciencias básicas de los alimentos para desarrollar e innovar productos y procesos de la ingeniería de alimentos. Desarrolla, optimiza y administra sistemas de aseguramiento de calidad e inocuidad, todo dentro de un marco legal, ético, normativo y sustentable.

- Diseña productos y procesos, y resuelve problemas de la industria alimentaria, considerando aspectos técnicos, económicos, medioambientales, legales, sociales, políticos, éticos, de salud y de sustentabilidad.
- Aplica tecnologías, métodos y herramientas modernas, con especial énfasis en la funcionalidad molecular, la producción de alimentos, el desarrollo de nuevos productos, el mejoramiento de los procesos productivos y el aseguramiento de su calidad e inocuidad.
- Podrá emprender su propio negocio en áreas de la industria alimentaria.



IIA Ingeniero en Industrias AlimentariasPlan 2011

Remedia	iles	C	L	U	J Quinto S	emestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	BT1007	Laboratorio de microbiología	0	3	4
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	BT2003	Microbiología	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	BT2011	Ingeniería de bioprocesos I	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	B EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8				0	
H1005	Inglés remedial V	5	0	8		Análisis de alimentos		0	
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		Nutrición y nutrigenómica	3		
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		Nutricion y nutrigenomica	18		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8		mactra	C		
1001	introduccion a la computacion		0	8			3		
Duine ou C	and a store			U				0	
Primer S		C	L	_		Emprendimiento	_	-	-
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8		Diseño y análisis de experimentos	_	-	8
F1002	Física I	3	1	8		Evaluación sensorial		0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8		Fundamentos de procesamiento de alimentos	-	0	-
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8		Laboratorio de análisis de alimentos		3	
MA1015	Matemáticas I	3	0	8		Laboratorio de fundamentos de procesamiento de	0	3	4
Q1001	Química	3	0	8	3	alimentos			
TA1002	Introducción a la ingeniería de alimentos	3	0	4	TA2014	Laboratorio integral de aseguramiento de calidad	0	3	4
		25	1	5	2		15	9	52
Segundo	Semestre	C	L	U	J Séptimo	Semestre	C	L	U
F1003	Física II	3	1	8	BT3012	Ingeniería de procesos emergentes	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	BT3013	Laboratorio de bioprocesos	0	3	4
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	3 HS2005	Ciudadanía	3	0	8
Q1007	Química orgánica estructural	3	0	8	3 IN2004	Control estadístico de la calidad	3	0	8
Q1014	Química experimental	0	6	8	3 TA3018	Ciencia y tecnología de productos cárnicos	3	0	8
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	3 TA3019	Laboratorio de ciencia y tecnología de productos cárnio	cos 0	3	4
			7			Tópicos I	3		
Tercer Se	emestre		L	U			15		
BT1003	Biología molecular	3	0	8	Octavo S	emestre	C		
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8		Desarrollo de alimentos y bioproductos	3	0	8
IQ1001	Balance de materia	3	0	8		Evaluación y administración de proyectos	3		
MA2009	Matemáticas III	3	0	8		Ciencia y tecnología de cereales y oleaginosas			8
MA2010		3	0	8		Ciencia y tecnología de cereales y oleaginosas Ciencia y tecnología de productos lácteos		0	
Q2000	Bioquímica	3	0	8		Laboratorio de ciencia y tecnología de cereales y	0	-	4
Q2000	bioquimica		0	4		oleaginosas	U	3	4
Cuarto S	am actua	10 C	L	U		3	oc 0	2	1
				8		Laboratorio de ciencia y tecnología de productos lácteo			
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0			Tópicos II	3		
IQ2000	Balance de energía	3	0	8		_	15		
IQ2001	Termodinámica	3	0	8		Semestre	C		
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8		Proyecto de diseño en bioingeniería	3		
Q1010	Química analítica	3	0	8	3 HS2006	Ética aplicada	3	0	8
Q2001	Química de alimentos	3	0	8	3 TA3004	Envases y embalajes	3	0	8
TA2008	Laboratorio de química de alimentos	0	3	4	1 TA3024	Inocuidad alimentaria	3	0	8
		18	3	5	2 TA3025	Introducción a la vida profesional	2	0	2
					VA2012	Tópicos III	3	0	8
					VA2013	Tópicos IV	3	0	8
						· Process	20		
							20	v	30

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Biomédico (IMD)

Es un profesionista con una sólida formación en ciencias biológicas y médicas que te permiten generar, implementar y evaluar soluciones tecnológicas para atender exitosamente las necesidades de la industria de la salud. Cuenta con la capacidad para desarrollar dispositivos, sistemas y servicios médicos innovadores.



- Resuelve problemas de salud en hospitales y en la industria aplicando ingeniería, en donde podrá plantear soluciones tecnológicas tomando en cuenta aspectos del cuerpo humano, de seguridad, legales, económicos y ecológicos.
- Diseña y realiza experimentos, además de hacer proyectos en temas de ingeniería biomédica, como modelación fisiológica, ingeniería clínica, bioinstrumentación y diseño biomecánico.
- Dirige e interactúa en equipos compuestos por profesionistas de diferentes áreas, para conocer otras formas de trabajo y otros puntos de vista.
- Innova en negocios, proyectos y productos en el área de la salud.

IMD Ingeniero BiomédicoPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CLU
F1001	Introducción a la física	3	0	8	BI2005	Biomecánica	3 0 8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	BI2006	Laboratorio de biomecánica	0 3 4
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	MD1040	Sistemas locomotor y digestivo	3 0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MD1041	Sistemas biocontroladores	5 0 12
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE2033	Electrónica aplicada	3 0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		·	17 3 48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	CLU
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	BI2007	Proyecto de instalaciones de salud	2 0 4
	P	42		80	MA1006	Probabilidad y estadística	3 0 8
Primer S	emestre	C	L	U		Procesos vitales	5 0 12
BI1001	Introducción a la ingeniería	3	0	4	MR2004	Ingeniería de control	3 0 8
F1002	Física I	3	1	8	TE1010	Sistemas digitales	3 1 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE2034	Laboratorio integral de electrónica	0 3 4
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TE2035	Análisis de señales y sistemas	3 0 8
MA1015	Matemáticas I	3	0	8		, ,	19 4 52
MD1029		3	0	8	Séptimo	Semestre	CLU
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	BI3010	Bioinstrumentación	3 0 8
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	25	1	52	BI3011	Laboratorio de bioinstrumentación	0 3 4
Seaundo	Semestre	C	L	U	BI3012	Modelación de sistemas fisiológicos	3 0 8
F1003	Física II	3	1	8	HS2005	Ciudadanía	3 0 8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 0 8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	TE2023	Microcontroladores	3 0 8
MA1017		3	0	8	TE2024	Laboratorio de microcontroladores	0 3 4
MD1030		3	0	8			15 6 48
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8	Octavo S	emestre	CLU
		18		48	BI2004	Diseño en ingeniería biomédica	3 0 8
Tercer Se	emestre	C	L	U	BI3005	Ingeniería cardiovascular	3 0 8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	BI3013	Imagenología médica	3 1 8
MA2009		3	0	8	BI3014	Laboratorio de tecnología biomédica	0 3 4
MA2010		3	0	8	BI3015	Tecnologías biomédicas	3 0 8
MD1031		3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0 8
TE1003	Electrónica	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0 8
TE2032	Circuitos eléctricos II	3	0	8	*******	Topicos II	18 4 52
122032	circuitos ciccurcos ii	18	1	48	Noveno	Semestre	CLU
Cuarto S	emestre	C	Ĺ	U	BI3002	Ingeniería clínica	3 0 8
BI1000	Biomateriales	3	0	8	BI3016	Neuroingeniería	3 0 8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	BI3017	Proyecto integrador	3 0 8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	BI3018	Introducción a la vida profesional	2 0 2
MA3002	3	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0 8
MD1036		5	0	12	VA2012	Tópicos III	3 0 8
TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4	VA2012	Tópicos IV	3 0 8
. E 101-T	Educations de circuitos electricos y mediciones	17		48	V/\2013	Topicos II	20 0 50
		17	,	40			20 0 30

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

H Horas totales

Ingeniero en Nanotecnología y Ciencias Químicas (INCQ)

Es un profesionista con una sólida formación en ciencias químicas que se especializa en la ingeniería molecular para el desarrollo de nanomateriales y materiales avanzados.



- Diseña, caracteriza y construye moléculas y materiales para la obtención de productos nano y macro estructurados para la industria farmacéutica, biomédica, cosmética, de biomateriales y productos de consumo.
- Aprovecha las propiedades particulares de los nanomateriales para la generación de fuentes alternativas de energía y el cuidado del medio ambiente.

INCQ Ingeniero en Nanotecnología y Ciencias QuímicasPlan 2013

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3	0 8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	MA1006	Probabilidad y estadística	3	0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	Q1013	Laboratorio de síntesis orgánicas	0	6 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	Q2013	Cinética y dinámica moleculares	3	0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	Q2014	Laboratorio de fisicoquímica		6 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	Q2018	Química analítica instrumental y nanoscopía		0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	Q2010	Quintica analitica instrainental y harioscopia		12 48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mostro		L U
TC1001	Introducción a las matematicas	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios		0 8
1001	introduccion a la computacion			80	M2025		-	
D.:		42				Métodos numéricos en ingeniería		0 8
Primer So		C	L	U	Q2003	Bioquímica metabólica		0 8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	Q2019	Caracterización experimental de materiales y	0	6 8
F1002	Física I	3	1	8		nanomateriales		
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	Q3002	Laboratorio de química analítica instrumental	0	6 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	Q3005	Análisis espectroscópico	3	0 8
MA1015	Matemáticas I	3	0	8			121	12 48
Q1001	Química	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L U
Q1017	Introducción a las ciencias químicas, la nanotecnología	a 3	0	4	EM1005	Emprendimiento	3	0 8
	y sus aplicaciones				IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3	0 8
		25	1	52	Q3016	Diseño y síntesis de macromoléculas	3	0 8
Segundo	Semestre	C	L	U	Q3017	Estructura molecular y diseño computacional	3	0 8
F1003	Física II	3	1	8	Q3018	Laboratorio bioquímica analítica	0	6 8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	Q3024	Laboratorio de síntesis de materiales y nanomateriales	0	6 8
O1007	Química orgánica estructural	3	0	8		,·,		12 48
Q1014	Química experimental	0	6	8	Octavo S	iemestre .		L U
Q1018	Química de materiales y nanomateriales	3	0	8	Q3025	Formulaciones nanotecnológicas para la industria		0 8
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	Q3026	Proyecto de investigación en química y nanotecnología		0 8
1017	Solucion de problemas con programación				Q3020 Q3027	Laboratorio de ingeniería macromolecular		6 8
Tercer Se	mactra	C	Ĺ	U	Q3027 Q3028	Química médica y nanomedicina		0 8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2010	Tópicos I		0 8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2011	Tópicos II		0 8
MA2009	Matemáticas III	3	0	8				6 48
Q1010	Química analítica	3	0	8		Semestre		L U
Q1011	Química orgánica mecanística	3	0	8	HS2006	Ética aplicada		0 8
Q1015	Métodos modernos en química analítica	0	6	8	Q3021	Introducción a la vida profesional		0 2
		15		48	Q3029	Proyecto integrador en química y nanotecnología	9	0 24
Cuarto S		C	L	U	VA2012	Tópicos III	3	0 8
BT1003	Biología molecular	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3	0 8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			20	0 50
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8				
	Laboratorio de química orgánica general	0	6	8				
Q1009								
Q1009 Q2000	Bioquímica	3	0	8				
	Bioquímica Termodinámica molecular	3	0	8 8				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Químico Administrador (IQA)

Es un profesionista que diseña, opera y administra los procesos químicos para promover el desarrollo sostenible basado en la aplicación de las ciencias naturales y de la ingeniería, tomando en cuenta la productividad, el desarrollo tecnológico y la rentabilidad de las organizaciones. Está preparado para modelar, desarrollar y mejorar procesos y productos químicos, tomando en cuenta consideraciones técnicas, económicas, sociales, culturales y éticas.



- Diseña equipo de procesos o procesos químicos completos para la producción de materiales o productos que satisfagan las demandas específicas del mercado.
- Desarrolla y mejora productos y servicios innovadores para la industria química, bajo los principios del desarrollo sostenible.
- Identifica oportunidades de negocio en la industria química tomando en cuenta las necesidades del mercado, la factibilidad técnica y económica de sus procesos y su impacto en el entorno.
- Planea y administra un proceso productivo, enfocándote a una manufactura eficiente y de calidad, tomando en cuenta su cadena de valor, desde la adquisición y manejo de insumos hasta la comercialización de sus productos.

IQA Ingeniero Químico Administrador Plan 2011

Remedia	lles	C	L	U	Quinto S	emestre	CI	. U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 (8 (
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	IN2004	Control estadístico de la calidad	3 (8 (
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IQ2003	Termodinámica del equilibrio	3 (8 (
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	102004	Operaciones de transferencia de calor	3 () 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	IQ2005	Operaciones de transferencia de momentum	3 (-
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	Q2015	Laboratorio de mediciones fisicoquímicas		3 4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	Q3001	Química de productos	3 (
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	QJUUI	Quirrica de productos	18 3	
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	moctro		, J2 L U
1001	introducción a la computación			80	EM1005		3 (
Primer S	omostro	42 C	L	U	IN2022	Modelos de optimización	3 (
DS1003		3	0	8	IN2022	Diseño y análisis de experimentos	3 (
	Ciencias naturales y desarrollo sustentable							
F1002	Física I	3	1	8	IQ3003	Ingeniería de reactores	3 (
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	IQ3006	Laboratorio de operaciones térmico mecánicas		3 4
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	IQ3007	Procesos de separación	3 (
IQ1004	Introducción a la ingeniería química	3	0	4	IQ3013	Taller de desarrollo de nuevos productos		8
MA1015	Matemáticas I	3	0	8			18 4	
Q1001	Química	3	0	8		Semestre		. U
			1		HS2005	Ciudadanía	3 (
-	Semestre	C	L	U	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 (
F1003	Física II	3	1	8	IN2027	Simulación de eventos discretos	3 (8 (
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	IQ2006	Procesos de transferencia difusional	3 (8 (
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	IQ3008	Análisis de procesos	3 (8 (
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	IQ3011	Laboratorio de ingeniería de procesos	0 3	3 4
Q1014	Química experimental	0	6	8	MR2012	Automatización de procesos	3 (8 (
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8			18 3	52
		15	7	48	Octavo S	emestre	CI	. U
Tercer Se	emestre	C	L	U	DL3016	Innovación, diseño y entorno de negocios	3 (8 (
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	IN3036	Administración de cadenas de valor	3 (8 (
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	IQ3009	Diseño de procesos químicos	3 (8 (
IQ1001	Balance de materia	3	0	8	IQ3010	Fundamentos de ingeniería de microprocesos	3 (8 (
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 (8 (
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 (8 (
Q1010	Química analítica	3	0	8		The same of the sa	18 () 48
		18			Noveno	Semestre		. U
		C	L	U	HS2006	Ética aplicada	3 (8 (
Cuarto S	emestre			_	IN3035	Análisis y mejoramiento de sistemas de manufactura	3 (
Cuarto S		3	0	8	IINDUDD			8 (
IQ2000	Balance de energía	-	0	-				-
IQ2000 IQ2001	Balance de energía Termodinámica	3	0	8	IQ3016	Laboratorio de microprocesos	0 3	3 4
IQ2000 IQ2001 M2025	Balance de energía Termodinámica Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	IQ3016 IQ3017	Laboratorio de microprocesos Proyecto en innovación de procesos y productos	0 3	3 4
IQ2000 IQ2001 M2025 MA1006	Balance de energía Termodinámica Métodos numéricos en ingeniería Probabilidad y estadística	3 3 3	0 0	8 8 8	IQ3016 IQ3017 IQ3039	Laboratorio de microprocesos Proyecto en innovación de procesos y productos Introducción a la vida profesional	0 3 3 0 2 0	3 4 0 8 0 2
IQ2000 IQ2001 M2025 MA1006 Q1007	Balance de energía Termodinámica Métodos numéricos en ingeniería Probabilidad y estadística Química orgánica estructural	3 3 3 3	0 0 0	8 8 8 8	IQ3016 IQ3017 IQ3039 MR2015	Laboratorio de microprocesos Proyecto en innovación de procesos y productos Introducción a la vida profesional Laboratorio de automatización de procesos	0 3 3 0 2 0 3	3 4 0 8 0 2 3 4
IQ2000 IQ2001 M2025 MA1006	Balance de energía Termodinámica Métodos numéricos en ingeniería Probabilidad y estadística	3 3 3	0 0 0 0	8 8 8	IQ3016 IQ3017 IQ3039	Laboratorio de microprocesos Proyecto en innovación de procesos y productos Introducción a la vida profesional	0 3 3 0 2 0	3 4 0 8 0 2 3 4 0 8

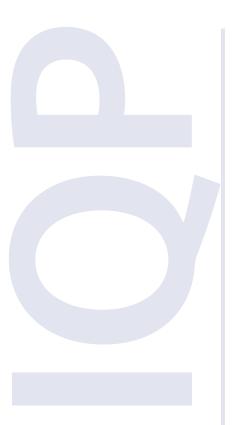
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Químico en Procesos Sustentables (IQP)

Es un profesionista enfocado al diseño, operación e innovación tecnológica de los procesos químicos basado en la optimización del uso de energía y en el desarrollo de procesos químicos sustentables. Su sólida formación como Ingeniero Químico, en conjunto con el conocimiento, manejo y aplicación de herramientas especializadas, le permiten desempeñarse en áreas técnicas de proceso, desarrollo tecnológico para uso eficiente de materiales y energía, y prevención de la contaminación.



- Diseña equipo de procesos químicos completos para la producción de materiales o productos que satisfagan las demandas específicas del mercado, haciendo un uso eficiente de los recursos materiales y energéticos.
- Identifica, propone y evalúa alternativas tecnológicas para la operación óptima de procesos nuevos o ya existentes, desde el punto de vista del aprovechamiento de energía y los recursos materiales.
- Hace uso eficiente de recursos materiales y energéticos en el desarrollo y operación de un proceso de transformación.
- Propone y evalúa mejoras e innovaciones tecnológicas a procesos productivos a través de la intensificación de procesos, el uso eficiente de energía, la incorporación de fuentes alternas de energía y la implementación de estrategias para disminución de emisiones.
- Evalúa la factibilidad técnica y económica de alternativas de modernización tecnológica de procesos, proyectos de ahorro de energía, estrategias para la reducción de emisiones y el aprovechamiento de residuos, considerando las implicaciones del entorno legal en dicha evaluación.

IQP Ingeniero Químico en Procesos Sustentables Plan 2011

H1001 Inglés remedial	Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
H1001 Inglés remedial	F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8
H1002 Inglés remedial II	H1001	Inglés remedial I	5	0	8	F3024	Energías alternas	3	0	8
H1004 Inglés remedial IV	H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IO2003		3	0	8
H1004		3	5	0	8	102004		3	0	8
H1005										8
H1015 Fundamentos de la escritura 5 0 8 Q2015 Laboratorio de mediciones fisicoquímicas 0 3 18 3 5		9				-	•			
MA1001 Introducción a las matem\ticas 6 0 16		9					•			
TC1001 Introducción a la computación						Q2013	Laboratorio de mediciones historquimicas			
Primer Semestre C L U IN2022 Diseño y ancisitás de experimentos 3 0 D51003 Ciencias naturales y desarrollo sustentable 3 0 8 IQ3003 Ipeneria de reactores 3 0 F1002 Fisica I 3 1 8 IQ3004 Ecoeficiencia y procesos sustentables 3 0 F1002 Fisica I 3 1 8 IQ3004 Ecoeficiencia y procesos sustentables 3 0 H1016 Lengua extranjera 5 0 8 IQ3000 Laboratorio de operactiones térmico mecánicas 3 0 IQ1004 Introducción a la ingeniería química 3 0 4 IQ3002 Tecnologías para el uso eficiente de energía térmica 3 0 M41015 Matemáticas I 3 0 8 Séptimo Semestre C L U IV IV <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Courte Co</td> <td>wa o ofivo</td> <td></td> <td></td> <td></td>						Courte Co	wa o ofivo			
Primer S=mestre C L U IN2023 Diseño y análisis de experimentos 3 0 D51003 Ciencias naturales y desarrollo sustentable 3 0 8 IQ3003 Ingeniería de reactores 3 0 F1002 Física I 3 1 8 IQ3006 Laboratorio de operaciones térmico mecánicas 3 0 H1016 Lengua extranjera 5 0 8 IQ3006 Laboratorio de operaciones térmico mecánicas 3 0 H10104 Análisis y expresión verbal 5 0 8 IQ3007 Procesos de separación M10104 Matoducción a la ingeniería química 3 0 8 IQ3007 Procesos de separación 3 0 M10104 Numánicas I 3 0 8 Séptimos Semestre C L U IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 Segundo Semestre C L U IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 <td>1001</td> <td>introducción a la computación</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>8</td>	1001	introducción a la computación			_			_	_	8
DS1003 Ciencias naturales y desarrollo sustentable 3 0 8 IQ3003 Ingeniería de reactores 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Duim ou C	am activa					•			
Fisica F							, .			8
H1016 Lengua extranjera						-	-			8
H1040						-				8
National		,				-	·			4
MA1015 Matemáticas I 3 0 8 Q1001 Química 3 0 8 Séptimo Semestre C L L <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>•</td><td></td><td></td><td>8</td></t<>						-	•			8
Q1001 Química 3 0 8 Séptimo Semestre C L L Segundo Semestre C L U IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 Segundo Semestre C L U IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 8 IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 8 IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 8 IN2020 Procesos de transferencia difusional 3 0 8 IQ3008 Análisis de procesos 3 0 8 IQ3011 Laboratorio de ingeniería de procesos 3 0 8 IQ3011 Laboratorio de ingeniería de procesos 3 0	-					IQ3032	Tecnologías para el uso eficiente de energía térmica			
Segundo Semestre C L U IN 22005 Ciudadanía 3 0 F1003 Física II 3 1 8 IQ2006 Procesos de transferencia difusional 3 0 H1018 Ética, persona y sociedad 3 0 8 IQ3008 Análisis de procesos 3 0 8 H52000 Humanidades y bellas artes 3 0 8 IQ3018 Estrategias de desarrollo tecnológico 3 0 8 M1017 Matemáticas II 3 0 8 IQ3018 Estrategias de desarrollo tecnológico 3 0 Q1014 Química experimental 0 6 8 MR2012 Automatización de procesos 3 0 TC1017 Solución de problemas con programación 3 0 8 MR2012 Automatización de procesos 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	MA1015	Matemáticas I	3	0	8			18	3	52
Segundo Semestre C L U IN2025 Evaluación y administración de proyectos 3 0 F1003 Física II 3 1 8 IQ2006 Procesos de transferencia difusional 3 0 H1018 Ética, persona y sociedad 3 0 8 IQ3008 Análisis de procesos 3 0 H52000 Humanidades y bellas artes 3 0 8 IQ3011 Laboratorio de ingeniería de procesos 3 0 MA1017 Matemáticas II 3 0 8 IQ3018 Estrategias de desarrollo tecnológico 3 0 Q1014 Química experimental 0 6 8 MR2012 Automatización de procesos 3 0 TC1017 Solución de problemas con programación 3 0 8 Ctave Ctave MR2012 Automatización de procesos 3 0 Tercer Semestre C L U IQ3009 Diseño de procesos químicos 3 0 F1005 Electrici	Q1001	Química	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
Fisica 3			25	1	52	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
H1018 Ética, persona y sociedad 3 0 8 103008 Análisis de procesos 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Segundo	Semestre	C	L	U	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3	0	8
HS2000 Humanidades y bellas artes 3	F1003	Física II	3	1	8	IQ2006	Procesos de transferencia difusional	3	0	8
HS2000 Humanidades y bellas artes 3	H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	IQ3008	Análisis de procesos	3	0	8
MA1017 Matemáticas II 3 0 8 IQ3018 Estrategias de desarrollo tecnológico 3 0 Q1014 Química experimental 0 6 8 MR2012 Automatización de procesos 3 0 18 3 5 TC1017 Solución de problemas con programación 3 0 8 MR2012 Automatización de procesos 18 3 0 18 3 0 18 3 0 18 3 0 18 3 0 18 3 0 18 0 18 3 0 18 0 18 0 0 0 0 18 0	HS2000		3	0	8	IQ3011	Laboratorio de ingeniería de procesos	0	3	4
Q1014 Química experimental 0 6 8 MR2012 Automatización de procesos 3 0 1 7 1 7 48 MR2012 Automatización de procesos 3 0 1 8 3 5 1 8 3 5 1 8 3 5 1 8 3 5 1 8 1 8 0 2 1 1 8 3 5 1 8 1 8 1 9 9 1 9 1 1 8 1 1 9 1	MA1017	Matemáticas II	3	0	8	IQ3018		3	0	8
TC1017 Solución de problemas con programación 3 0 8 18 3 5 5 7 48	01014	Ouímica experimental	0	6	8	MR2012	-	3	0	8
Tercer Semestre C L U IQ3009 Diseño de procesos químicos 3 0 F1005 Electricidad y magnetismo 3 1 8 IQ3010 Fundamentos de ingeniería de microprocesos 3 0 IQ1001 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 IQ3037 Modelación de procesos (a materia 3 0 8 IQ3037 Modelación de procesos 3 0 IQ1001 Balance de materia 3 0 8 IQ3038 Análisis, diagnóstico y evaluación energética de procesos 3 0 IQ1001 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 IQ3038 Análisis, diagnóstico y evaluación energética de procesos 3 0 IQ1010 Química analítica 3 0 8 IQ3038 IQ303	-	•			8					
F1005 Electricidad y magnetismo 3 1 8 IQ3010 Fundamentos de ingeniería de microprocesos 3 0 H2001 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 IQ3037 Modelación de procesos 3 0 IQ1001 Balance de materia 3 0 8 IQ3038 Análisis, diagnóstico y evaluación energética de procesos 3 0 MA2010 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 VA2010 Tópicos I 3 0 Q1010 Química analítica 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 Q1010 Química analítica 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 Q2000 Balance de energía 3 0 8 IQ3006 Ética aplicada 3 0 IQ2001 Termodinámica 3 0 8 IQ3036 Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía a logador de ingeniería de procesos y energía a logador de ingeniería de procesos y energía a logador de ingeniería de proceso						Octavo S	iemestre			
F1005 Electricidad y magnetismo 3	Tercer Se	emestre	С	L	U	IQ3009	Diseño de procesos químicos	3	0	8
H2001 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 IQ3037 Modelación de procesos 3 0 1Q1001 Balance de materia 3 0 8 IQ3038 Análisis, diagnóstico y evaluación energética de procesos 3 0 1Q1001 MA2010 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 VA2010 Tópicos I 3 0 0 MA2010 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 0 Q1010 Química analítica 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 0 Q1010 Química analítica 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 0 Q1010 Balance de energía 3 0 8 IQ3006 Etica aplicada 3 0 0 Q2000 Balance de energía 3 0 8 IQ3016 Laboratorio de microprocesos 0 3 Q2001 Termodinámica 3 0 8 IQ3036 Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía 3 0 M2025 Métodos numéricos en ingeniería 3 0 8 IQ3039 Introducción a la vida profesional 2 0 MA1006 Probabilidad y estadística 3 0 8 IQ3040 Optimización de procesos sustentables 3 0 Q1007 Química orgánica estructural 3 0 8 MR2015 Laboratorio de automatización de procesos 0 3 Q2012 Química industrial 3 0 8 VA2011 Tópicos III 3 0 0 Rational de procesos 3 0 0 Rational de procesos 3 0 0 0 0 Rational de procesos 3 0 0 0 0 Rational de procesos 3 0 0 0 0 0 0 Rational de procesos 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	IQ3010	·	3	0	8
RQ1001 Balance de materia 3 0 8 RQ3038 Análisis, diagnóstico y evaluación energética de procesos 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0	H2001	, ,	3	0	8	IO3037	,	3	0	8
MA2009 Matemáticas III 3 0 8 VA2010 Tópicos I 3 0 MA2010 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 Q1010 Química analítica 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 Lourto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 8 IQ2000 Balance de energía 3 0 8 IQ3016 Laboratorio de microprocesos 0 3 0 M2025 Métodos numéricos en ingeniería 3 0 8 IQ3036 Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía 3 0 MA1006 Probabilidad y estadística 3 0 8 IQ3039 Introducción a la vida profesional 2 0 Q1007 Química orgánica estructural 3 0 8 MR2015 Laboratorio de automatización de procesos sustentables 3 0 Q2012 Química industrial 3 0 8 WA2012 Tópicos III 3 0		·			8	-	·	25053	0	8
MA2010 Ecuaciones diferenciales 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 8 VA2011 Tópicos II 3 0 0 18 0										8
Q1010 Química analítica 3 0 8 Noveno Semestre C L U Cuarto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 3 0 2 L U HS2006 Ética aplicada 3 0 0										8
Cuarto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 L U HS2006 Ética aplicada 3 0 3 0 3 0 4 HS2006 Ética aplicada 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 4 103036 Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía 3 0						7712011	100100311			
Cuarto SemestreCLUHS2006Ética aplicada30IQ2000Balance de energía308IQ3016Laboratorio de microprocesos03IQ2011Termodinámica308IQ3036Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía30M2025Métodos numéricos en ingeniería308IQ3039Introducción a la vida profesional20MA1006Probabilidad y estadística308IQ3040Optimización de procesos sustentables30Q1007Química orgánica estructural308MR2015Laboratorio de automatización de procesos03Q2012Química industrial308VA2012Tópicos IV30	QIOIO	Quimica difuncca				Noveno	Semestre			
IQ2000 Balance de energía 3 0 8 IQ3016 Laboratorio de microprocesos 0 3 0 3 IQ2001 Termodinámica 3 0 8 IQ3036 Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía 3 0 M2025 Métodos numéricos en ingeniería 3 0 8 IQ3039 Introducción a la vida profesional 2 0 MA1006 Probabilidad y estadística 3 0 8 IQ3040 Optimización de procesos sustentables 3 0 Q1007 Química orgánica estructural 3 0 8 MR2015 Laboratorio de automatización de procesos 0 3 Q2012 Química industrial 3 0 8 VA2012 Tópicos IV 3 0	Cuarto S	emestre								8
IQ2001Termodinámica308IQ3036Proyecto integrador de ingeniería de procesos y energía 300M2025Métodos numéricos en ingeniería308IQ3039Introducción a la vida profesional20MA1006Probabilidad y estadística308IQ3040Optimización de procesos sustentables30Q1007Química orgánica estructural308MR2015Laboratorio de automatización de procesos03Q2012Química industrial308VA2012Tópicos III30Tópicos IV3000000							•			4
M2025Métodos numéricos en ingeniería308IQ3039Introducción a la vida profesional20MA1006Probabilidad y estadística308IQ3040Optimización de procesos sustentables30Q1007Química orgánica estructural308MR2015Laboratorio de automatización de procesos03Q2012Química industrial308VA2012Tópicos III3018048VA2013Tópicos IV30		-			-					8
MA1006 Probabilidad y estadística 3 0 8 IQ3040 Optimización de procesos sustentables 3 0 Q1007 Química orgánica estructural 3 0 8 MR2015 Laboratorio de automatización de procesos 0 3 Q2012 Química industrial 3 0 8 VA2012 Tópicos III 3 0 8 VA2013 Tópicos IV 3 0	-					-				2
Q1007 Química orgánica estructural 3 0 8 MR2015 Laboratorio de automatización de procesos 0 3 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						-				8
Q2012 Química industrial 3 0 8 VA2012 Tópicos III 3 0 18 0 48 VA2013 Tópicos IV 3 0						-				4
18 0 48 VA2013 Tópicos IV 3 0	-	3					·			8
•	Q2012	Quimica industrial					•	-	-	-
17 6 5			18	U	48	VA2013	ropicos iv			8
								17	6	50

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)



Escuela de Ingeniería y Ciencias

Ingeniería

Ingeniero Civil (IC)

Es un profesionista con habilidades para planificar, diseñar y/o administrar proyectos de construcción de infraestructura de transporte (puentes, autopistas, túneles), de edificación (vivienda, oficinas, naves industriales) y manejo del agua (redes de agua potable, saneamiento, plantas de tratamiento), con un alto compromiso con el medio ambiente, responsabilidad ética y social.



- Aplica las ciencias e ingeniería básicas en la solución de problemas de las áreas de la ingeniería civil: estructuras, hidráulica, ingeniería ambiental, vías de comunicación, administración de la construcción y materiales, utilizando las mejores prácticas y avances tecnológicos en un marco de desarrollo sostenible.
- Identifica áreas de oportunidad de emprendimiento en la industria de la construcción, a niveles nacional e internacional, y diseñar un plan de negocios para ellas.
- Realiza experimentos relacionados con la calidad del agua, fenómenos hidráulicos, propiedades y características del suelo y materiales de construcción.

IC Ingeniero Civil Plan 2011

C	L	U	Quinto S	iemestre	C	L U
3	0	8	CV2006	Laboratorio de materiales de construcción	0	3 4
5	0	8	CV2007	Laboratorio de mecánica de suelos	0	3 4
5	0	8	CV2010	Mecánica de suelos	3	0 8
		8		Sistemas estructurales	3	0 8
						0 8
				P		0 8
						0 8
			1417(101)	Algebra linear		6 48
			Sexto Se	mestre		L U
				3	-	0 8
						0 8
		-		3		0 8
				3		3 4
						0 8
					-	0 8
			CV3017	Diseño de estructuras de concreto	-	3 52
			Séntimo	Semestre		L U
			•			
						3 4
		_				3 4
						0 8
						0 8
						0 8
				3 , ,		0 8
-		-	1132003	Cidadaina	-	6 48
			Octavo 9	Semestre		L U
		-				0 8
				•		0 8
0		4		3	3	0 8
3		8		•		0 8
		8				0 8
		8				0 8
						0 48
		8	Noveno	Semestre		L U
		8			3	0 8
					3	0 8
				•		0 8
						0 2
. 3	0	8	HS2006			0 8
3	0	8	VA2012	Tópicos III	-	0 8
	0	8	VA2013	Tópicos IV		0 8
3	U	0				
3			VA2013	Topicos IV		
3 3 3	0	8 8	VA2013	Topicos IV		0 50
	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 6 0 3 0 42 0 C L 3 0 3 0 3 1 5 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 0 3 0 3 1 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0	3 0 8 8 5 0 8 5 0 8 6 0 16 3 0 8 8 42 0 80 C L U 3 0 8 3 1 8 5 0 8 3 0 8 3 1 52 C L U 3 0 8 3 0 8 3 1 8 5 0 8 3 0 8 3 1 8 5 0 8 3 0 8 3 1 8 5 0 8 3 0 8 3 1 8 3 1	3 0 8 CV2006 5 0 8 CV2007 5 0 8 CV2010 5 0 8 CV2026 5 0 8 EM1005 5 0 8 M2021 5 0 8 MA1019 6 0 16 3 0 8 Sexto Se 42 0 80 CV2013 C L U CV2027 3 0 4 CV3004 3 0 8 CV3005 3 1 8 CV3006 5 0 8 CV3016 3 0 8 Séptimo 23 1 52 CV2016 C L U CV2028 3 0 8 CV2029 3 0 8 CV2030 3 0 8 CV2030 3 0 8 CV3018 3 1 8 CV3019 5 0 8 HS2005 3 0 8 CV3019 5 0 8 CV3019 6 C L U CV2031 0 3 4 CC4205 3 0 8 CV3019 6 C L U CV2031 0 3 4 CV3020 3 0 8 CV3021 3 0 8 CV3021 3 0 8 CV3021 3 0 8 CV3021 3 0 8 CV3007 18 4 52 CV3022 C L U CV3023 3 0 8 CV3007 18 4 52 CV3022 C L U CV3023 3 0 8 CV3007 18 4 52 CV3022 C L U CV3023 3 0 8 CV3007 18 4 52 CV3022 C L U CV3023	3 0 8 CV2006 Laboratorio de materiales de construcción 5 0 8 CV2007 Laboratorio de mecánica de suelos 5 0 8 CV2010 Mecánica de suelos 5 0 8 CV2026 Sistemas estructurales 5 0 8 EM1005 Emprendimiento 5 0 8 M2021 Mecánica de fluidos 5 0 8 M2021 Mecánica de fluidos 5 0 8 M2021 Mecánica de fluidos 6 0 16 7	3 0 8 CV2006 Laboratorio de materiales de construcción 0 5 0 8 CV2007 Laboratorio de mecánica de suelos 0 5 0 8 CV2010 Mecánica de suelos 3 5 0 8 CV2026 Sistemas estructurales 3 5 0 8 EM1005 Emprendimiento 3 5 0 8 MA2021 Mecánica de fluidos 3 5 0 8 MA2021 Mecánica de fluidos 3 5 0 8 MA2021 Mecánica de fluidos 3 6 0 16 SEXTOSEMESTE C 3 6 0 16 SEXTOSEMESTE C 3 7 0 C L U CV2027 Costos de construcción 3 7 0 4 CV3004 Ingeniería de carreteras 3 7 0 8 CV3005 Ingeniería de las cimentaciones 3 7 1 8 CV3006 Laboratorio de hidráulica 0 7 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Diseño Automotriz (IDA)

Es un profesionista con bases sólidas en ingeniería, que diseña, analiza, integra y prueba los sistemas y componentes automotrices, tomando en cuenta los requerimientos técnicos y los del cliente, así como el ciclo de vida del producto, desde la generación de conceptos hasta el desecho y reciclado. Integra las nuevas tecnologías en las áreas de electrónica, materiales y fuentes de potencia motriz para adoptarlas en vehículos eléctricos e híbridos.

- Aplica metodologías de diseño para el desarrollo e innovación de sistemas y componentes automotrices.
- Usa tecnologías computacionales e infraestructura física para el diseño, análisis y pruebas de sistemas y componentes automotrices de vanguardia.
- Realiza innovaciones en los sistemas y componentes automotrices, apoyándote en la modelación virtual, la ingeniería asistida por computadora y el análisis experimental.
- Impulsa la creación de empresas enfocadas al servicio, manufactura o consultoría técnica relacionadas con las nuevas tecnologías de la industria automotriz.



IDA Ingeniero en Diseño AutomotrizPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CL	L U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0	8 (
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	IQ2001	Termodinámica	3 0	8 (
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	M2001	Fundamentos de combustión y emisiones	3 0	8 (
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	M2026	Métodos avanzados para resistencia de materiales	3 1	1 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MA1019	Álgebra lineal	3 0	8 (
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	MR2005	Laboratorio de instrumentación mecatrónica		3 4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE1003	Electrónica) 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	121005	Licetoffica	18 4	
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CL	
101001	introduccion a la compatación		0	80	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3 0	
Primer S	emestre	C	L	U	M2021	Mecánica de fluidos	3 0	8 (
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	M2027	CAD avanzado y metrología	3 1	1 8
F1002	Física I	3	1	8	M2028	Tecnología de materiales	3 0) 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	M3028	Motores de combustión interna	3 0	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MR2003	Actuadores		8 (
M1007	Introducción a la ingeniería mecánica	3	0	4	2005	7.614440.65	18 1	
MA1015	5	3	0	8	Séptimo	Semestre	CL	
Q1001	Química	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0	
Q1001	Quillica	25			M2030	Diseño y simulación de máquinas	3 0	
Segundo	Semestre	C	Ĺ	U	M2031	Tecnologías de manufactura	3 1	
F1003	Física II	3	1	8	M3017	Transferencia de calor		
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	M3035	Vibraciones mecánicas	3 0	
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8		Sistemas de control		18
M1003	Estática	3	0	8	11112013	Sisternas de control	18 2	
MA1017		3	0	8	Octavo S	emestre		L U
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	M2017	Metodologías de diseño	3 0	
1017	Joidelon de problemas con programación	18		48	M3014	Laboratorio de procesos de fabricación	0 3	-
Tercer Se	amestro	C	Ĺ	U	M3029	Diseño de herramentales	3 0	
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	M3030	Dinámica de vehículos	3 0	-
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	MR3027	Electrónica automotriz		3 8
M1005	Dinámica	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0	
M1005	Dibujo computarizado	3	0	8	VA2010 VA2011	Tópicos II	3 0	
M2023	Mecánica de materiales	3	1	8	VAZOTT	Topicos II	18 3	
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	Novono	Semestre	CL	
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	HS2006	Ética aplicada	3 0	
Q1004	Laboratorio de quimica		5 5		IN2025	•		
Cuauta C						Evaluación y administración de proyectos		
	emestre	C	L	U	M3037	Proyecto de ingeniería automotriz	3 1	
EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8	M3038	Introducción a la vida profesional	2 0	
M2007	Análisis y simulación de mecanismos	3	1	8	MR3025	Vehículos eléctricos e híbridos	3 0	
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	
MA1006	•	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0	-
MA2010		3	0	8			20 1	50
TE1012	Circuitos eléctricos	3	0	8				
		18	1	48				

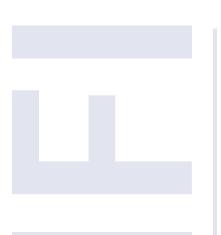
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Físico Industrial (IFI)

Es un profesionista con bases sólidas en física, matemáticas y en herramientas computacionales; con conocimientos en tópicos innovadores de ingeniería para desarrollar soluciones en diferentes áreas de la ciencia y la ingeniería. Contribuye en proyectos del área de energías renovables y desarrollas actividades de investigación.



- Analiza, modela y resuelve analítica o computacionalmente problemas complejos en ciencia e ingeniería.
- Desarrolla soluciones integrales en las áreas de energía, materiales y óptica, basado en un conocimiento profundo de la física y las matemáticas, con el fin de innovar, mejorar y encontrar soluciones innovadoras a problemas industriales, de investigación científica y de desarrollo tecnológico.
- Realiza y administra proyectos de investigación científica y de desarrollo tecnológico tomando en cuenta su impacto, tanto económico como social, dentro de un marco de desarrollo sustentable, en la innovación de productos y/o procesos.
- Desarrolla proyectos de investigación en el área de la física relacionados con el diseño y/o innovación de productos y/o procesos de manera individual y/o como líder en un equipo.

IFI Ingeniero Físico IndustrialPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	iemestre	CI	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	F2003	Mecánica analítica	3 (0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	F2011	Física computacional I	3 (0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	F2012	Física matemática II	3 (0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	F3007	Teoría electromagnética	3 (0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3 (0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	MR2000	Automatismos lógicos	3 (0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones			4
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		zasoratorio de encursos electricos y inicalesories	18 3		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	C		
	miledaction and computation	42		80	F2004	Mecánica cuántica			8
Primer S	emestre	C	L	U	F2013	Electrodinámica			8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0		F3020	Física experimental I		-	8
F1002	Física I	3	1	8	F3023	Óptica		-	8
F1006	Introducción a la ingeniería física	3	0	4	F3024	Energías alternas		-	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	MR2002	-	-	•	4
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TE1003	Electrónica			8
MA1015		3	0	8	111003	Liectionica	18 4		
Q1001	Química	3	0	8	Cántimo	Semestre	C 1		
Q1001	Quillica	25			-	Emprendimiento			8
Cogunda	Semestre	25 C	Ĺ	U	F3013	Mecánica estadística			8
F1003	Física II	3	1	8	F3015	Física experimental II			8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	F3025 F3026	Proyecto de ingeniería física l		1	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2010	Tópicos I			8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	VA2010 VA2011	Tópicos II	3 (-	-
			3	o 4	VAZUTI	Topicos II	18 2		
Q1004 Q1005	Laboratorio de química Química de materiales	0	0	8	Octavo S	Composition	18 A		
TC1017	-		0	8	F3027		3 (
1017	Solución de problemas con programación	3				Física computacional II			8
Tawaaw Ca		18	4 L	U	F3028 F3029	Física del estado sólido		-	8
Tercer Se		C		_		Proyecto de ingeniería física II	-	-	-
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	HS2005	Ciudadanía		0	
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2012	Tópicos III			8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA2013	Tópicos IV			8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8			18		
MA2009	Matemáticas III	3	0	8		Semestre	CI		
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	F3030	Proyecto de ingeniería física III		1	8
		18		48	F3032	Introducción a la vida profesional	2 (2
Cuarto S		C	L	U	HS2006	Ética aplicada			8
EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	-		8
F2010	Física matemática I	3	0	8	Q2016	Laboratorio de materiales avanzados y nanomateriales			8
F3016	Física moderna	3	0	8	VA2014	Tópicos V	-		8
MA1019	3	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 (8
Q2002	Termodinámica molecular	3	0	8			17	7	50
TE1012	Circuitos eléctricos	3	0	8					
		18	0	48					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Innovación y Desarrollo (IID)

Es un profesionista que desarrolla soluciones integrales sostenibles en campos emergentes de la ingeniería, tales como la nanotecnología, el uso de fuentes alternas de energía, la bioinformática. Su formación profunda en ciencias de la ingeniería, el desarrollo de competencias de comunicación, liderazgo y visión internacional le permiten trabajar en equipos interdisciplinarios para la gestión y desarrollo de proyectos de innovación tecnológica que contribuyen al aumento de la productividad y al mejoramiento del bienestar social.



- Analiza, modela y resuelve problemas complejos en ciencia e ingeniería.
- Desarrolla soluciones integrales basadas en un conocimiento amplio de diferentes disciplinas de la ingeniería.
- Transfiere y aplica la tecnología de acuerdo al contexto cultural y social de la comunidad.
- Realiza proyectos interdisciplinarios aplicando las ciencias de la ingeniería para innovar, mejorar y encontrar soluciones a problemas en campos emergentes de la ingeniería, tales como la nanotecnología, fuentes de energía, entre otros.
- Evalúa y administra proyectos de innovación tomando en cuenta su impacto, tanto económico como social, dentro de un marco de desarrollo sostenible.

IID Ingeniero en Innovación y DesarrolloPlan 2017

Remedia	les	C	L	U	Quinto Semestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	H1018 Ética, persona y sociedad	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	IN2018 Diseño del trabajo	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IN2022 Modelos de optimización	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IN2023 Diseño y análisis de experimentos	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MR2003 Actuadores	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	NN1003 Taller de innovación y creatividad	3	0	4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	NN2002 Metodologías para la innovación	3	0	8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	14172002 Mictodologias para la lililovacion	21		52
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Semestre	C	L	U
1001	introduccion a la computacion	42	0	80	EM1005 Emprendimiento	3	0	8
Primer S	omostvo	42 C	L	U	HS2000 Humanidades y bellas artes	3	0	8
F1002	Física l	3	1	8	HS2006 Ética aplicada	3	0	8
	Lengua extranjera	5	0	8	IN2024 Modelos para la toma de decisiones	3	0	8
H1016	,		0	8			1	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5			M2007 Análisis y simulación de mecanismos	3		-
	Matemáticas I	3	0	8	M2023 Mecánica de materiales	3	1	8
NN1000	Introducción a la innovación en ingeniería	3	0	4		18		48
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	Séptimo Semestre	C	L	U
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8	OP3051 Optativa profesional I	3	0	8
		25	1	52	OP3052 Optativa profesional II	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	OP3053 Optativa profesional III	3	0	8
F1003	Física II	3	1	8	OP3054 Optativa profesional IV	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	OP3055 Optativa profesional V	3	0	8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	OP3056 Optativa profesional VI	3	0	8
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8		18	0	48
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	Octavo Semestre	C	L	U
OP1012	Optativa de exploración del bloque B - III	3	0	8	OP3061 Optativa profesional complementaria I	3	0	8
	·	18	1	48	OP3062 Optativa profesional complementaria II	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	OP3063 Optativa profesional complementaria III	3	0	8
HS2005	Ciudadanía	3	0	8	OP3064 Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
	Probabilidad y estadística	3	0	8	OP3065 Optativa profesional complementaria V	3	0	8
	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	OP3066 Optativa profesional complementaria VI	3	0	8
	Laboratorio de instrumentación mecatrónica	0	3	4	Of 3000 Optativa profesional complementaria vi	18		48
OP1013	Optativa de exploración del bloque C - I	3	0	8	Noveno Semestre	C	L	U
	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8			0	2
OP1014				8		2	0	8
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0		VA3101 Tópicos I			
		18	3	52	VA3102 Tópicos II	3	0	8
Cuarto S		C	L	U	VA3103 Tópicos III	3	0	8
M1005	Dinámica	3	0	8	VA3104 Tópicos IV	3	0	8
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	VA3105 Tópicos V	3	0	8
		3	0	8	VA3106 Tópicos VI	3	0	8
OP1015		3	0	8		20	0	50
OP1016	Optativa de exploración del bloque C - IV	3	0	8				
OP1017	Optativa de exploración del bloque C - V	3	0	8				
		18	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

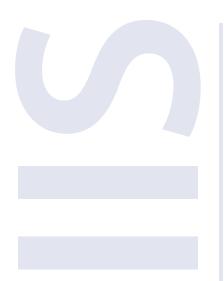
Optativa de exploración del bloque A, B y C

-		_		
		C	L	U
IN1006	Desarrollo de una visión económica e industrial	3	0	8
IN1007	Introducción a la administración y evaluación de proyectos	3	0	8
M1003	Estática	3	0	8
M1006	Dibujo computarizado	3	0	8
	·	3	0	
M1010	Tecnología y química de materiales		-	8
M2020	Ingeniería de manufactura	3	0	8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8
MR1001	Informática industrial	3	0	8
MR2013	Sistemas de control	3	1	8
TE1018	Electricidad y circuitos eléctricos	3	0	8
ILIUIO	Electricidad y circuitos electricos	3	U	O
Optativas prof				
Supervisión y C	Control Avanzado	C	L	U
MR2007	Control computarizado	3	0	8
MR3002	Control moderno	3	0	8
MR3034	Control predictivo	3	0	8
	•	3	0	8
MR3035	Supervisión de procesos		-	
MR3036	Proyecto de control avanzado I	3	0	8
MR3037	Proyecto de control avanzado II	3	0	8
Majara da Drag	tacas an la Industria Automatria	С		U
	resos en la Industria Automotriz		L	_
IN3016	Estrategias de manufactura	3	0	8
IN3055	Proyecto de procesos en la industria automotriz l	3	0	8
IN3056	Proyecto de procesos en la industria automotriz II	3	0	8
M3011	Principios de ingeniería automotriz	3	0	8
MR3021	Calidad automotriz	3	0	8
NI3041	Administración de abastecimientos y compras	3	0	8
	·	3	Ü	Ü
	esionales complementarias (1)			
	factura Aeronáutica			
Cursos de conc	centración (seleccionar cuatro)	C	L	U
IN2029	Manufactura esbelta	3	0	8
M2004	Fundamentos de aeronáutica	3	0	8
M3004	Procesos avanzados de manufactura	2	2	8
	Materiales aeronáuticos	3	0	8
M3024			-	
M3029	Diseño de herramentales	3	0	8
M3031	Análisis estructural para aeronaves	3	0	8
Proyectos		C	L	U
M3032	Proyecto aeronáutico I	3	0	8
M3033	Proyecto aeronáutico II	3	0	8
		<u> </u>		
	ufactura Aeronáutica			
	centración (seleccionar cuatro)	C	L	U
IN2029	Manufactura esbelta	3	0	8
M2004	Fundamentos de aeronáutica	3	0	8
M3004	Procesos avanzados de manufactura	2	2	8
M3024	Materiales aeronáuticos	3	0	8
M3024 M3029	Diseño de herramentales	3	0	8
M3031	Análisis estructural para aeronaves	3	0	8
Proyectos		C	L	U
M3032	Proyecto aeronáutico I	3	0	8
M3033	Proyecto aeronáutico II	3	0	8

 $⁽¹⁾ Las Concentraciones \ Profesionales \ no \ acreditadas, también \ pueden \ ser \ consideradas \ Concentraciones \ Profesionales \ Complementarias.$

Ingeniero Industrial y de Sistemas (IIS)

Es un profesionista que diseña, mejora y controla procesos y sistemas sustentables integrados por personas, materiales, información, equipos, energía y capital. Incrementas la productividad y la calidad de bienes y servicios al fabricar un producto o proveer un servicio en un entorno globalizado.



- Modela, analiza y mejora productos, procesos y servicios aplicando herramientas analíticas de la ingeniería industrial y de enfoques estructurados de ingeniería de sistemas (administración estratégica, sistemas logísticos, optimización de procesos, sistemas de manufactura, administración de la calidad total).
- Diseña y conduce experimentos para el desarrollo de un producto o proceso.
- Desarrolla estrategias de negocios al transformar los sistemas organizacionales para que sean productivos y competitivos, considerando su impacto en un contexto global, económico, ambiental y social.
- Desarrolla soluciones innovadoras que incrementen las ventajas competitivas de las organizaciones en un entorno globalizado.
- Adapta y adopta nuevas tecnologías y herramientas de mejora al mantener un proceso de desarrollo profesional continuo.

IIS Ingeniero Industrial y de Sistemas Plan 2011

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	CL	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	CF1010	Contabilidad y administración de costos	3 0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IN2004	Control estadístico de la calidad	3 0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IN2020	Administración de inventarios	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	IN2021	Administración de la producción	3 0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	IN2022	Modelos de optimización	3 0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		·	18 0	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	CL	U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0	8
		42	0	80	IN1002	Laboratorio de ingeniería de sistemas	0 3	4
Primer S	emestre	C	L	U	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3 0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	IN2024	Modelos para la toma de decisiones	3 0	8
F1002	Física I	3	1	8	IN3013	Laboratorio de sistemas integrados de manufactura	0 3	4
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	IN3015	Sistemas integrados de manufactura	3 0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	IN3035	Análisis y mejoramiento de sistemas de manufactura	3 0	8
IN1003	Introducción a la ingeniería industrial	3	0	4		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 6	48
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	Séptimo	Semestre	CL	U
Q1001	Ouímica	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0	8
		25	1	52	IN2005	Dinámica de sistemas	3 0	8
Seaunda	Semestre	C	L	U	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 0	8
F1003	Física II	3	1	8	IN2026	Ingeniería estadística		8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	IN2027	Simulación de eventos discretos	3 0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	IN2028	Sistemas de conocimiento en las organizaciones	3 0	8
M1003	Estática	3	0	8			18 0	
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	iemestre	CL	U
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	IN3037	Diseño y mejoramiento de sistemas logísticos	3 0	8
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	IN3038	Laboratorio de diseño y optimización de operaciones	0 3	4
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	18		52	IN3039	Metodologías para la solución de problemas	3 0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	IN3040	Sistemas de innovación tecnológica		8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	IN3041	Viabilidad de proyectos	3 0	8
IQ1001	Balance de materia	3	0	8	VA2010	Tópicos I		8
M1006	Dibujo computarizado	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0	
M2024	Procesos de manufactura	3	0	8			18 3	
MA1020	Estadística I	3	0	8	Noveno	Semestre	CL	
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0	8
		18	1	48	IN3020	Planeación estratégica	3 0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	IN3043	Estrategias de administración de la calidad	3 0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	IN3044	Proyecto de ingeniería industrial y de sistemas	3 0	8
IN2017	Diseño de instalaciones y manejo de materiales	3	0	8	IN3045	Introducción a la vida profesional	2 0	2
IN2018	Diseño del trabajo	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	8
IN2019	Laboratorio de metrología	0	3	4	VA2013	Tópicos IV		8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	20.0	ep erest	20 0	-
MA2010	3	3	0	8				
MA2011	Estadística II	3	0	8				
				52				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Mecánico Administrador (IMA)

Es un profesionista con una base sólida en matemáticas y ciencias básicas, especializado en áreas relacionadas con diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas mecánicos, optimización de sistemas térmicos, integración de la manufactura y administración de procesos productivos, para lo cual consideras el uso correcto de la ingeniería de producción, el aspecto financiero y el desarrollo sostenible.



- Diseña sistemas mecánicos y elige los materiales adecuados para su fabricación; selecciona y desarrolla los procesos de manufactura para la transformación de materia prima en producto terminado, apoyándose en el uso de software y tecnología de vanguardia.
- Planea, diseña y administra sistemas de producción utilizando herramientas de control de inventarios, logística, control de la calidad e ingeniería económica para verificar la factibilidad de proyectos.
- Usa de manera eficiente los recursos materiales y humanos disponibles para el desarrollo e innovación de productos y procesos de fabricación avanzada, considerando el uso de tecnologías limpias y el desarrollo sostenible.
- Emplea los principios fundamentales de la conservación de energía y de materia para diseñar y optimizar dispositivos para flujo de fluidos, transferencia de calor y generación de potencia a partir de energía térmica, considerando la limitación de las fuentes de energía no renovables y el calentamiento global.

IMA Ingeniero Mecánico AdministradorPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 (0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	IN2004	Control estadístico de la calidad	3 (0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IN2018	Diseño del trabajo	3 (0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	M2010	Comportamiento de los materiales	3	1	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	M2026	Métodos avanzados para resistencia de materiales	3	1	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	MA1019	•	3 (0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8			18		
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	C		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 (0	8
	·	42	0	80	IN2022	Modelos de optimización	3 (0	8
Primer S	emestre	С	L	U	IN2023	Diseño y análisis de experimentos	3 (0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	M2014	Aplicaciones de los materiales	3	1	8
F1002	Física I	3	1	8	M2016	Ingeniería termodinámica			8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	VA2010	Tópicos I		0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	77.2010		18	-	-
M1007	Introducción a la ingeniería mecánica	3	0	4	Séptimo	Semestre	C		
MA1015	3	3	0	8	HS2005	Ciudadanía			8
Q1001	Química	3	0	8	IN2020	Administración de inventarios		0	
Q1001	Quiriled	25			M2020	Ingeniería de manufactura			8
Segundo	Semestre	C	Ĺ	U	M2021	Mecánica de fluidos			8
F1003	Física II	3	1	8	M2030	Diseño y simulación de máquinas			8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	M3014	Laboratorio de procesos de fabricación			4
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2011	Tópicos II			8
M1003	Estática	3	0	8	V/(2011	Topicosiii	18	-	
MA1017		3	0	8	Octavo S	semestre .	C		
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	HS2006	Ética aplicada			8
1017	solucion de prosicinas con programación	18		48	M2017	Metodologías de diseño		-	8
Tercer Se	emestre	C	Ĺ	U	M3015	Laboratorio de termofluidos			4
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	M3017	Transferencia de calor			8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	M3036	Materiales avanzados	_	0	-
M1005	Dinámica	3	0	8	MR2013	Sistemas de control		1	
M1005	Dibujo computarizado	3	0	8	VA2012	Tópicos III			8
M2023	Mecánica de materiales	3	1	8	V/12012	Topicos III	18		
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	Novono	Semestre	C		
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	IN2021	Administración de la producción			8
Q1004	Laboratorio de quirrica		5	52	IN2021	Evaluación y administración de proyectos		0	
Cuarta S	emestre	C	L	U	M3016	Manufactura avanzada			8
IQ2001	Termodinámica	3	0	8	M3018	Proyecto integrador de ingeniería mecánica			8
M2007			1	8	M3038	Introducción a la vida profesional			2
M2007 M2025	Análisis y simulación de mecanismos Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	MR3030	Introducción a la vida profesional Integración de sistemas de manufactura			8
	3		0	8		3			
MA1006	,	3		8	VA2013	Tópicos IV	_		8
MA2010		3	0				20	1	ЭÜ
TE1013	Ingeniería eléctrica y electrónica	3	1	8					
		18	2	48					

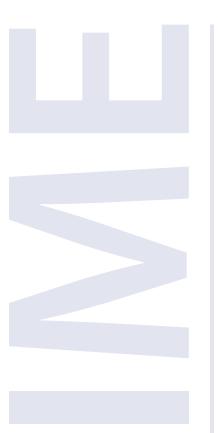
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero Mecánico Electricista (IME)

Es un profesionista competente en el diseño e innovación de sistemas electromecánicos, su automatización y control. Integra las disciplinas mecánica, eléctrica y electrónica para la producción, distribución y uso eficiente de la energía, con el objeto de satisfacer su creciente demanda de manera sustentable en la sociedad.



- Diseña productos, máquinas, herramientas y sistemas electromecánicos para hacer más eficientes los procesos de fabricación, así como evaluar y elegir los materiales adecuados para su producción con apoyo de software y tecnología de vanguardia.
- Desarrolla procesos de manufactura con apoyo de tecnologías de automatización y control para productos y procesos de producción industrial.
- Evalúa y selecciona el tipo de fuente de energía y la tecnología más adecuada, utilizando sistemas de distribución inteligentes de acuerdo a la aplicación en particular.
- Identifica y propone soluciones para el uso eficiente de la energía utilizando la tecnología de cogeneración que integra la generación de electricidad y la producción de vapor del proceso.
- Diseña dispositivos para aprovechar el flujo de fluidos y transferencia de calor en la recuperación de energía incrementando la eficiencia de los procesos industriales.

IME Ingeniero Mecánico Electricista Plan 2011

Remedia	iles	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	M2016	Ingeniería termodinámica	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	M2026	Métodos avanzados para resistencia de materiales	3	1	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	M2028	Tecnología de materiales	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MA1019	Álgebra lineal	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0		4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE2032	Circuitos eléctricos II		0	-
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	12032	Circuitos circuitos ii	18	-	-
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre		Ĺ	
1001	introduccion a la computacion	42		80	EM1005	Emprendimiento			8
Primer S	emestre	C	L	U	IN2025	Evaluación y administración de proyectos			8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	M2021	Mecánica de fluidos			8
F1002	Física I	3	1	8	M3035	Vibraciones mecánicas	3	0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE2036	Conversión de energía electromecánica		0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TE2039	Laboratorio de conversión de energía electromecánica	0	-	4
M1007	Introducción a la ingeniería mecánica	3	0	4	TE2043	Electrónica de potencia	3		8
MA1015	Matemáticas l	3	0	8	162043	Electronica de potencia	18	-	
Q1001	Ouímica	3	0	8	Cántimo	Semestre		L	
Q1001	Quimica	25			HS2005	Ciudadanía	_	0	-
Comunda	Compositivo	25 C	Ĺ	U	M2020	Ingeniería de manufactura		0	8
_	Semestre					5			
F1003	Física II	3	1	8	M2030	Diseño y simulación de máquinas	3		8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	M3017	Transferencia de calor	-		8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	MR2004	Ingeniería de control		0	
M1003	Estática	3	0	8	VA2010	Tópicos I			8
MA1017	Matemáticas II	3	0	8					48
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	Octavo S			L	
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0	8	M2017	Metodologías de diseño	-	0	8
		18		52	M3014	Laboratorio de procesos de fabricación	0	-	4
Tercer Se		C	L	U	M3015	Laboratorio de termofluidos	0	_	4
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	MR3033	Control computarizado de máquinas eléctricas	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	TE3027	Sistemas eléctricos industriales	3	1	8
M1005	Dinámica	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
M1006	Dibujo computarizado	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3	0	8
M2023	Mecánica de materiales	3	1	8			15	7	48
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	Noveno:	Semestre	C	L	U
		18	2	48	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	M3019	Simulación y construcción de prototipos electromecán	icos3	1	8
IQ2001	Termodinámica	3	0	8	M3038	Introducción a la vida profesional	2		2
M2007	Análisis y simulación de mecanismos	3	1	8	MR2020	Laboratorio de control de máquinas eléctricas	0	3	4
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	MR3028	Laboratorio de ingeniería de control	0	3	4
MA1006	3	3	0	8	TE3028	Uso eficiente de la energía			8
MILLIOUG		_	-			<u> </u>			8
	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	TE3066	Redes eléctricas inteligentes	3	0	ŏ
MA2010 TE1002	Ecuaciones diferenciales Circuitos eléctricos I	3	0	8	TE3066 VA2013	Redes eléctricas inteligentes Tópicos IV	3	0	8

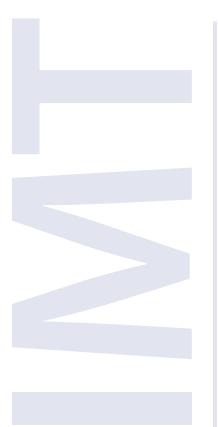
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Mecatrónica (IMT)

Es un profesionista con una sólida formación multidisciplinaria en mecatrónica (integrada por mecánica, electrónica, programación y control) que se especializa en innovar, diseñar y fabricar procesos y productos que incluyen líneas de producción y sistemas automáticos; máquinas y edificios inteligentes; robots industriales y de propósito general; dispositivos médicos, automotrices y aeroespaciales, entre otros.



- Diseña, innova, construye e implementa productos que mejoren la seguridad y calidad de vida de las personas.
- Diseña, innova e implementa sistemas de control y automatización industrial para incrementar productividad, calidad y eficiencia en procesos industriales.
- Diseña e implementa sistemas mecatrónicos: líneas de producción industrial, robots, máquinas de control numérico, edificios inteligentes, dispositivos médicos, dispositivos automotrices y dispositivos aeroespaciales, con el fin de mejorar los procesos e impulsar la innovación y mejora de productos.
- Soluciona problemas, desde su conceptualización mecánica, electrónica y control por computadora, hasta su implementación.
- Administra y evalúa proyectos mecatrónicos, considerando el cuidado del medio ambiente y la responsabilidad de la profesión ante la sociedad.
- Es líder en equipos de trabajo multidisciplinarios.

IMT Ingeniero en MecatrónicaPlan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	Semestre	CL	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	IQ2001	Termodinámica	3 0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	M2023	Mecánica de materiales	3 1	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	MA1006	Probabilidad y estadística	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	MR2005	Laboratorio de instrumentación mecatrónica	0 3	4
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE1003	Electrónica		8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE2035	Análisis de señales y sistemas		-
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	112055	Analisis de seriales y sistemas	18 4	
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	C L	
	putation		0		EM1005			
Primer S	emestre	C	L	U	M2007	Análisis y simulación de mecanismos	3 1	8
F1002	Física I	3	1	8	M2028	Tecnología de materiales	3 0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	MR2003	3		8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MR2004			8
MA1015		3	0	8	TE2033	Electrónica aplicada	3 0	
MR1002		3	0	4	112055	Electronica apricada	18 1	-
Q1001	Química	3	0	8	Séntimo	Semestre	C L	
TC1017	Solución de problemas con programación	3	0		M2029	Diseño y desarrollo de máquinas		8
1017	solucion de problemas con programación	25			M2031	Tecnologías de manufactura	3 1	8
Segundo	Semestre	C	Ĺ	U	MR2007	9	3 0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	MR2009	•	3 0	
F1003	Física II	3	1	8	MR2019			4
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	TE2023	Microcontroladores		8
M1003	Estática	3	0	8	TE2023	Laboratorio integral de electrónica		
MA1017		3	0	8	162034	Laboratorio integral de electronica	15 7	
MR1017	Informática industrial	3	0	8	Octavo S	Comoctro	13 /	
Q1004	Laboratorio de química	0	3		HS2005	Ciudadanía	3 0	
Q1004	Laboratorio de quimica		4		IN2025		3 0	
Tercer Se	amostro	C	Ĺ	U	MR3009	Evaluación y administración de proyectos Diseño mecatrónico	3 0	
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8		Laboratorio de mecatrónica	0 3	4
	, ,		-	8				
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional Dinámica	3	0	8		Automatización de sistemas de manufactura	3 1	8
M1005		3	0		MR3029	3		
MA2009		3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0	
MA2010		3	0	8			15 7	
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8		Semestre	C L	-
		18			HS2006	Ética aplicada	3 0	
Cuarto S		C	L	U		Proyecto de ingeniería mecatrónica	3 0	
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	MR3031		3 1	8
M1006	Dibujo computarizado	3	0	8		Introducción a la vida profesional	2 0	
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA2011	Tópicos II		-
MA3002		3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0	
MR2000	Automatismos lógicos	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0	
MR2002	3	0	3	4			20 1	50
TE2032	Circuitos eléctricos II	3	0	8				
		18	3	52				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)



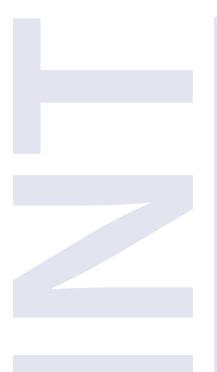
Escuela de Ingeniería y Ciencias

Tecnologías de Información y Electrónica

Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información (INT)

Es un profesionista especializado en la solución de los diversos problemas de las organizaciones por medio de metodologías de análisis, optimización e innovación de procesos. Tiene una sólida preparación en tecnologías de información y del pensamiento sistemático que te permiten incrementar la competitividad de las organizaciones.

- Utiliza el pensamiento crítico y sistémico para el análisis, la modelación y la mejora de procesos organizacionales, generando soluciones integrales con el uso efectivo de las tecnologías de información.
- Administra y lidera proyectos de cambio e integración de tecnología en las organizaciones, promoviendo el uso eficiente de la información y las herramientas de colaboración.
- Evalúa el impacto de la implantación de soluciones tecnológicas, utilizando criterios como la satisfacción del cliente, el costo, el tiempo de respuesta y los riesgos.
- Diseña los mecanismos para el almacenamiento, distribución y visualización de la información que favorezcan los procesos de toma de decisiones.



INT Ingeniero en Negocios y Tecnologías de InformaciónPlan 2011

Remedi F1001 H1001		C	L	U	Quinto S				U
	Introducción a la física	3	0	8	EM1005	Emprendimiento			8
	Inglés remedial I	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	IN2004	Control estadístico de la calidad			8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	IN2022	Modelos de optimización			8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TC2009	Uso y administración de sistemas operativos			8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TI2002	Administración de procesos de negocios		0	_
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	112002	Marini iistracion de procesos de negocios	18		
MA1001		6	0	16	Sexto Se	mostro	C		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales			8
1001	introducción a la computación	42	0	80	IN1002	Laboratorio de ingeniería de sistemas			4
Duim ou (Semestre	42 C		U	IN2020	Administración de inventarios	-	0	
			0	8	IN2020 IN2023				8
AD1005	3	3				Diseño y análisis de experimentos			
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	TI2010	Proyecto integrador I			8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TI2011	Evaluación y administración de proyectos			8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TI3030	Administración de la información		0	
MA1015		3	0	8			18		
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8	•	Semestre	C		
TI1013	Introducción a la ingeniería en negocios	3	0	4	HS2005	Ciudadanía			8
	y tecnologías de información				IN2005	Dinámica de sistemas	3		8
				52	IN2021	Administración de la producción	3	0	8
-	o Semestre	C	L	U	TC2007	Métodos cuantitativos y simulación		0	8
F1002	Física I	3	1	8	TI3031	Administración estratégica de tecnologías de información	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	TI3032	Sistemas de información empresarial	3	1	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			18	1	48
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	emestre	C	L	U
RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8	AD3002	Consultoría administrativa	3	0	8
	del talento humano				IN3039	Metodologías para la solución de problemas	3	0	8
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8	TI3028	Administración del cambio	3	0	8
		18	1	48	TI3033	Gobernabilidad de tecnologías de información	3	0	8
Tercer S	emestre	C	L	U	VA2010	Tópicos I	3	0	8
CF1010	Contabilidad y administración de costos	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8		·	18	0	48
MA2009	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	0	8	Noveno S	Semestre	C	L	U
TC1016	Organización computacional	3	1	8	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
TC1019	Fundamentos de ingeniería de software	3	0	8	TC3011	Administración de servicios de tecnologías de informacion	ón3	0	8
TI1010	Creatividad e innovación para la solución de problemas		0	8	TI3029	Proyecto integrador II	3		8
		18	1	48	TI3034	Inteligencia de negocios	3		8
Cuarto!	Semestre	C	Ĺ	U	TI3035	Introducción a la vida profesional			
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3		8
MA2010		3	0	8	VA2013	Tópicos IV			8
TC1020	Bases de datos	3	0	8	*, 12013		20	-	-
1020	Fundamentos de redes	3	1	8			20	•	50
TC2012)	- 1	O					
TC2018		2	Λ	Q					
TC2018 TC2019 TI1011	Métodos numéricos en ingeniería Procesos de comercialización	3	0	8					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Sistemas Computacionales (ISC)

Es un profesionista especializado en el desarrollo de software para mejorar la calidad de vida de la sociedad, apoyar la competitividad de las organizaciones y el desarrollo sustentable del país. Su formación en las áreas de ingeniería de software y ciencias computacionales, le permiten crear todo tipo de aplicaciones computacionales, desde las de uso personal y cotidiano, hasta las especializadas en el ámbito científico, técnico, ingenieril y de negocios.



- Utiliza la ingeniería de software para desarrollar aplicaciones innovadoras, con altos estándares de calidad, empleando tecnología de vanguardia para resolver problemas de la ciencia, la industria, la educación y el entretenimiento, con una visión internacional de la sociedad y sus requerimientos culturales.
- Administra proyectos de tecnología, entendiendo y resolviendo de forma creativa e innovadora problemas de diferentes instituciones u organismos, mediante el uso responsable de los recursos.
- Colabora en el diseño y administración de la infraestructura tecnológica y de comunicaciones, aplicando las políticas de seguridad apropiadas para garantizar la competitividad de las organizaciones.
- Analiza el impacto local y global de las tecnologías de información en los individuos, organizaciones y en la sociedad para orientar responsablemente sus servicios, con una conciencia ética al evaluar.

ISC Ingeniero en Sistemas Computacionales Plan 2011

Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	MA1019	Álgebra lineal	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	TC2004	Análisis y modelación de sistemas de software	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	TC2008	Sistemas operativos	3	1	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TC2020	Matemáticas computacionales	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TC2022	Interconexión de redes	3	1	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8			18	2	48
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se	mestre	C	L	U
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
		42	0	80	TC2024	Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles	3	0	8
Primer S	emestre	C	L	U	TC2025	Programación avanzada	3	0	8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	TC3041	Bases de datos avanzadas	3	0	8
F1002	Física I	3	1	8	TC3045	Calidad y pruebas de software	3	3	12
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TI2011	Evaluación y administración de proyectos	3	0	8
MA1015	Matemáticas I	3	0	8			18	3	52
TC1003	Matemáticas discretas	3	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
TC1023	Introducción a la ingeniería en sistemas	3	0	4	TC2006	Lenguajes de programación	3	0	8
	computacionales				TC2026	Desarrollo de aplicaciones web	3	1	8
	·	23	1	52	TC2027	Seguridad informática	3	1	8
Segundo	Semestre	C	L	U	TC3002	Administración de proyectos de ingeniería de software	3	0	8
	Administración e innovación en modelos de negocio	s 3	0	8	VA2010	Tópicos I	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8			18	2	48
MA1017		3	0	8	Octavo S	emestre	C	L	U
TC1015	Fundamentos de diseño interactivo	3	0	8	TC2007	Métodos cuantitativos y simulación	3	0	8
TC1016	Organización computacional	3	1	8	TC3022	Gráficas computacionales	3	0	8
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8	TC3048	Diseño de compiladores	3	0	8
		20	1	48	TC3049	Diseño y arquitectura de software	3	0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	TC3052	Laboratorio de desarrollo de aplicaciones Web	0	3	4
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3	0	8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8			18	3	52
MA2009	Matemáticas III	3	0	8	Noveno :	Semestre	C	L	U
TC1018	Estructura de datos	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
TC1019	Fundamentos de ingeniería de software	3	0	8	TC2011	Sistemas inteligentes	3	0	8
	J	18	1	48	TC3054	Proyecto integrador para el desarrollo de soluciones	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U		empresariales			
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	TI3035	Introducción a la vida profesional	2	0	2
TC1020	Bases de datos	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3	0	8
TC1021	Proyecto de desarrollo de videojuegos	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3	0	8
TC2017	Análisis y diseño de algoritmos	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3	0	8
TC2018	Fundamentos de redes	3	1	8		•	20		
TC2019	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8					

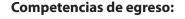
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica (ISD)

Es un profesionista con sólidos conocimientos en las áreas de diseño digital e ingeniería computacional y electrónica, con énfasis en su aplicación a la robótica. Genera soluciones tecnológicas al servicio de las personas y las organizaciones a través de dispositivos electrónicos y robóticos, y sus correspondientes sistemas de software embebido.



- Diseña, construye y mantiene dispositivos electrónicos innovadores, y sus correspondientes sistemas de software embebido, considerando requerimientos de desempeño y sustentabilidad, como velocidad, confiabilidad, costo y ahorro de energía, entre otros.
- Trabaja de manera interdisciplinaria en el diseño y construcción de robots de propósito específico para aplicaciones industriales y de servicios, destacan las el área médica, automatización, aparatos electrodomésticos y la industria del entretenimiento.
- Diseña, programa y mantiene sistemas de software para controlar dispositivos y procesos en aplicaciones que requieran inteligencia.
- Trabaja de manera interdisciplinaria en el diseño y realización de experimentos y proyectos que ayuden a demostrar y comprender los principios y leyes de las ciencias naturales y de la electrónica, con el fin de entender el comportamiento de los dispositivos electrónicos y su impacto en la sociedad.



ISD Ingeniero en Sistemas Digitales y RobóticaPlan 2011

Remedia	iles	C	L	U	Quinto S	iemestre	CLU
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 0 8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8		Matemáticas avanzadas	3 0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	TC2018	Fundamentos de redes	3 1 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	TE2023	Microcontroladores	3 0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TE2024	Laboratorio de microcontroladores	0 3 4
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE2033	Electrónica aplicada	3 0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE2033	Laboratorio integral de electrónica	0 3 4
	Introducción a las matemáticas	6	0	16	112034	Laboratorio integral de electronica	15 7 48
		3	0	8	Sexto Se	and a street	C L U
TC1001	Introducción a la computación						
Duine ou C	and a street			80 U		Emprendimiento	3 0 8 3 0 8
Primer S		C	L			Sensores y actuadores	
DS1003	,	3	0	8	TC2008	Sistemas operativos	3 1 8
F1002	Física I	3	1	8	TC2022		3 1 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE2031	Arquitectura de computadoras	3 1 8
	Matemáticas I	3	0	8	TE2035	Análisis de señales y sistemas	3 0 8
Q1001	Química	3	0	8			18 3 48
TC1014	. 3	3	0	8	Séptimo	Semestre	CLU
TE1015	Introducción a la ingeniería en sistemas digitales y	3	0	4	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 0 8
	robótica				MR2004	Ingeniería de control	3 0 8
		23	1	52	TC2028	Lenguajes y traductores	3 0 8
Segundo	Semestre	C	L	U	TE2038	Interfaces de equipo de cómputo	3 1 8
F1003	Física II	3	1	8	TE2041	Robótica aplicada	3 0 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0 8
HS2000		3	0	8		•	18 1 48
MA1017	Matemáticas IÍ	3	0	8	Octavo S	iemestre	CLU
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4		Ciudadanía	3 0 8
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8		Control computarizado	3 0 8
TE1010	Sistemas digitales	3	1	8		Laboratorio de ingeniería de control	0 3 4
121010	Sistemas digitales	20		52	TC3050	Visión para robots	3 0 8
Tercer Se	omestre		L	U	TE3059	Sistemas embebidos	3 0 8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	TE3055	Laboratorio de sistemas embebidos	0 3 4
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0 8
			0	8	VAZUTI	Topicos II	
	Matemáticas III	3			M	C	15 6 48
TC1018	Estructura de datos	3	0	8		Semestre	CLU
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8	HS2006	•	3 0 8
TE1011	Laboratorio de sistemas digitales	0	3	4	TC2026	Desarrollo de aplicaciones web	3 1 8
TE2030	Sistemas digitales avanzados	3	0	8	TE3045	Proyecto de robótica	3 0 8
		18		52	TE3061	Multiprocesadores	3 0 8
Cuarto S		C	L	U	TE3065	Introducción a la vida profesional	2 0 2
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0 8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0 8
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8			20 1 50
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8			
TE1003	Electrónica	3	0	8			
TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4			
TE2032	Circuitos eléctricos II	3	0	8			
· · ·		18		52			

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Tecnologías Computacionales (ITC)

Es un profesionista especializado en el desarrollo de software para mejorar la calidad de vida de la sociedad, apoyar la competitividad de las organizaciones y el desarrollo sustentable del país. Su formación se basa en las áreas de ingeniería de software y ciencias computacionales, permitiéndole crear todo tipo de aplicaciones computacionales, desde las de uso personal y cotidiano, hasta las especializadas en el ámbito científico, técnico, ingenieril y de negocios.



- Utiliza la ingeniería de software para desarrollar aplicaciones innovadoras, con altos estándares de calidad, empleando tecnología de vanguardia para resolver problemas de la ciencia, la industria, la educación y el entretenimiento, con una visión internacional de la sociedad y sus requerimientos culturales.
- Administra proyectos de tecnología, entendiendo y resolviendo de forma creativa e innovadora problemas de diferentes instituciones u organismos, mediante el uso responsable de los recursos.
- Colabora en el diseño y administración de la infraestructura tecnológica y de comunicaciones, aplicando las políticas de seguridad apropiadas para garantizar la competitividad de las organizaciones.
- Analiza el impacto local y global de las tecnologías de información en los individuos, organizaciones y en la sociedad para orientar responsablemente sus servicios, con una conciencia ética al evaluar dilemas relacionados con su persona, su profesión y su entorno.

ITC Ingeniero en Tecnologías Computacionales Plan 2011

Remedia F1001 H1001 H1002 H1003 H1004 H1005	ales Introducción a la física Inglés remedial I Inglés remedial II Inglés remedial III	3 5 5	L 0 0	U 8 8	HS2000 MA1019	<mark>iemestre</mark> Humanidades y bellas artes Álgebra lineal	3	L L 0 8	
H1001 H1002 H1003 H1004	Inglés remedial I Inglés remedial II	5	0	8	MA1019		-	-	1
H1002 H1003 H1004	Inglés remedial II					Álgebra lineal	3	0 8	
H1003 H1004	9	5	Λ						i
H1004	Inglés remedial III		U	8	TC2004	Análisis y modelación de sistemas de software	3	0 8	í
		5	0	8	TC2008	Sistemas operativos	3	1 8	í
H1005	Inglés remedial IV	5	0	8	TC2020	Matemáticas computacionales	3	0 8	í
	Inglés remedial V	5	0	8	TC2022	Interconexión de redes	3	1 8	;
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8			18	2 4	8
MA1001		6	0	16	Sexto Se	emestre	C	LU	j
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0 8	;
	'	42	0	80	TC2024	Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles	3	0 8	,
Primer S	Semestre	C	L	U	TC2025	Programación avanzada	3	0 8	;
DS1003		3	0	8	TC3041	Bases de datos avanzadas	3	0 8	;
F1002	Física I	3	1	8	TC3045	Calidad y pruebas de software		3 1	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TI2011	Evaluación y administración de proyectos		0 8	
	Matemáticas I	3	0	8		, , , ,		3 5	
TC1003	Matemáticas discretas	3	0	8	Séptimo	Semestre		LU	
TC1014		3	0	8	•	Ciudadanía		0 8	
TC1022	Introducción a la ingeniería en tecnologías	3	0	4	TC2006	Lenguajes de programación		0 8	
	computacionales		Ū	·	TC2026	Desarrollo de aplicaciones web		1 8	
	compatacionales	23	1	52	TC2027	Seguridad informática		1 8	
Seaund	o Semestre	C		U	TC3002	Administración de proyectos de ingeniería de software	-	0 8	
	Administración e innovación en modelos de nego		0	8	VA2010	Tópicos I		0 8	,
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8				2 4	
	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	Semestre		LU	
TC1015	Fundamentos de diseño interactivo	3	0	8	TC2007	Métodos cuantitativos y simulación		0 8	
TC1016	Organización computacional	3	1	8	TC3022	Gráficas computacionales		0 8	
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8	TC3048	Diseño de compiladores		0 8	
			1	48	TC3049	Diseño y arquitectura de software		0 8	
Tercer S	emestre	C	Ĺ	U	TC3052	Laboratorio de desarrollo de aplicaciones Web		3 4	
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	VA2011	Tópicos II		0 8	,
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2012	Tópicos III		0 8	
MA1006	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	0	8	7712012	Topicos III		3 5	
MA2009	•	3	0	8	Noveno	Semestre		LU	
TC1018	Estructura de datos	3	0	8	HS2006	Ética aplicada		0 8	
TC1019		3	0	8	TC2011	Sistemas inteligentes		0 8	
1017	r undamentos de ingeniena de sortware			48	TC3054	Proyecto integrador para el desarrollo de soluciones		0 8	
Cuarto	Semestre		Ė	U	103034	empresariales	J	0 0	
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	TI3035	Introducción a la vida profesional	2	0 2	,
TC1020	Bases de datos	3	0	8	VA2013	Tópicos IV		0 8	
TC1020	Proyecto de desarrollo de videojuegos	3	0	8	VA2013	Tópicos V		0 8	
I C I U Z I	Análisis y diseño de algoritmos	3	0	8	VA2014 VA2015	Tópicos VI		0 8	
TC2017	ATTAILED Y LISTIN UT AIGUITUIUS	2	U	O	V/77/13	TOPICO3 VI	٥	U C	
		2	1	Q			20	0 5	"
TC2017 TC2018 TC2019	Fundamentos de redes Métodos numéricos en ingeniería	3	1	8			20	0 5	0

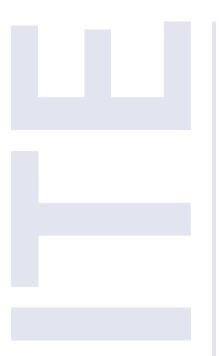
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Tecnologías Electrónicas (ITE)

Es un profesionista con una sólida formación en ciencias de la ingeniería, que integra la electrónica, la computación y los aspectos fundamentales de sistemas de comunicaciones, microelectrónica, control e instrumentación, para desarrollar tecnologías innovadoras que brindan al ser humano una mejor calidad de vida, y ayuden a incrementar la competitividad de las organizaciones de manera responsable y comprometida con su entorno.



- Diseña sistemas electrónicos y computacionales basados en sistemas digitales y analógicos, microprocesadores, dispositivos programables y circuitos integrados, con características óptimas en relación a costos, velocidad, confiabilidad y consumo de energía.
- Implementa sistemas electrónicos y computacionales utilizando herramientas y lenguajes computacionales de vanguardia, enfocados a sistemas embebidos y reconfigurables para su aplicación en los diversos campos de la electrónica.
- Verifica y valida los sistemas electrónicos y computacionales desarrollados, utilizando metodologías de prueba estandarizados.
- Identifica y desarrolla oportunidades de negocio en las áreas de aplicación de la electrónica.
- Trabaja de manera interdisciplinaria en el diseño, evaluación, construcción e integración de sistemas electrónicos innovadores para su aplicación en el cuidado de la salud, los sistemas de comunicaciones modernos, control e instrumentación de procesos y entretenimiento, entre otras, para resolver problemas específicos de la industria y la sociedad.

ITE Ingeniero en Tecnologías Electrónicas Plan 2011

Remedia	ıles	C	L	U	Quinto S	emestre	CL
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3 0
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	F2006	Óptica y física moderna	3 0
H1002	Inglés remedial II	5	0	8		Matemáticas avanzadas	3 0
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	TC1018	Estructura de datos	3 0
H1003	Inglés remedial IV	5	0	8	TC2018	Fundamentos de redes	3 1
H1004	Inglés remedial V	5	0	8	TE1003	Electrónica	3 0
	3			-	161003	Electronica	
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8			18 1 4
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	Sexto Se		CL
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0
		42		80	TC2022	Interconexión de redes	3 1
Primer So	emestre	C	L	U	TE2023	Microcontroladores	3 0
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8	TE2024	Laboratorio de microcontroladores	0 3
F1002	Física I	3	1	8	TE2033	Electrónica aplicada	3 0
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE2034	Laboratorio integral de electrónica	0 3
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	TE2035	Análisis de señales y sistemas	3 0
Q1001	Química	3	0	8		•	15 7 4
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8	Séptimo	Semestre	CL
TE1017	Introducción a la ingeniería en tecnologías electrónicas		0	4		Ingeniería de control	3 0
121017	miroduccion a la ingeniena en tecnologias electronicas		1		TC2008	Sistemas operativos	3 1
Cogundo	Semestre		Ĺ	U	TE2019	Laboratorio de procesamiento digital de señales	0 3
F1003	Física II		1	8	TE2019		3 1
		3				Interfaces de equipo de cómputo	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TE2040	Procesamiento digital de señales	3 0
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3 0
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4			18 5 5
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8	Octavo S	emestre	CL
TE1010	Sistemas digitales	3	1	8	HS2005	Ciudadanía	3 0
		20	5	52	MR3028	Laboratorio de ingeniería de control	0 3
Tercer Se	emestre	C	L	U	TE3032	Comunicaciones digitales	3 0
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	TE3059	Sistemas embebidos	3 0
MA2009		3	0	8	TE3060	Laboratorio de sistemas embebidos	0 3
MA2010		3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 0
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0
TE1011	Laboratorio de sistemas digitales	0	3	4	V/12013	Topicostv	15 6 4
TE2030	3	3	0	8	Nevene	Semestre	CL
1E2030	Sistemas digitales avanzados			o 44			
		15			HS2006	Ética aplicada	3 0
Cuarto S		C	L	U	IN2025	Evaluación y administración de proyectos	3 0
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	TE3038	Laboratorio de sistemas de comunicaciones	0 3
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	TE3062	Proyecto integral de tecnologías electrónicas	3 0
MA1006	Probabilidad y estadística	3	0	8	TE3064	Introducción a la vida profesional	2 0
TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4	VA2014	Tópicos V	3 0
		3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 0
TE2005	Campos electromagnéticos					· Production	
	Campos electromagneticos Arquitectura de computadoras	3	1	8			17 3 4
TE2005	. 3			8			17 3 4

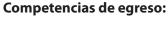
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

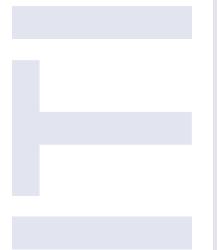
U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Ingeniero en Tecnologías de Información (ITI)

Es un profesionista especializado en el diseño, implantación y gestión de la infraestructura de tecnologías de información que requieren todas las organizaciones para ser competitivas. Cuenta con sólidos conocimientos en computación, informática y electrónica, que le permiten generar e implementar la arquitectura para representar, crear, almacenar, procesar y distribuir la información de manera segura y sustentable hacia el interior y exterior de las organizaciones.



- Implanta soluciones tecnológicas que integren aplicaciones, herramientas de comunicación y dispositivos electrónicos que den soporte a las estrategias organizacionales.
- Propone e implanta soluciones eficaces a problemas reales en el área de tecnologías de información y electrónica; identificando, analizando y evaluando las diversas implicaciones éticas y ecológicas relacionados con tales soluciones.
- Ejecuta proyectos de innovación y de emprendimiento donde el uso de las tecnologías de información y electrónica sean un elemento estratégico para su éxito.
- Gestiona su desarrollo personal actualizando sus habilidades y conocimientos mediante estudios superiores, certificaciones profesionales y/o congresos que le den la capacidad de adaptarse ágilmente a los cambios de su entorno.
- Lidera efectivamente equipos de trabajo, valorando la diversidad y la actividad multidisciplinaria.



ITI Ingeniero en Tecnologías de InformaciónPlan 2017

Remedia		C	L	U	Quinto Semestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	CF1010 Contabilidad y administración de costos	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	HS2005 Ciudadanía	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	OP1017 Optativa de exploración del bloque C - V	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	TC1020 Bases de datos	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TC2008 Sistemas operativos	3	1	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE1003 Electrónica	3	0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE1014 Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		18		52
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Semestre	C	ī	U
1001	introduccion a la computacion		0	-	EM1005 Emprendimiento	3	0	8
Primer S	am activa	-42 C	L	U	HS2006 Ética aplicada	3	0	8
					•			
F1002	Física I	3	1	8	TC2017 Análisis y diseño de algoritmos	3	0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	TE2023 Microcontroladores	3	0	8
	Matemáticas I	3	0	8	TI2002 Administración de procesos de negocios	3	0	8
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	TI3020 Ingeniería económica	3	0	8
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8		18	0	48
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8	Séptimo Semestre	C	L	U
TC1026	Introducción a la ingeniería en tecnologías	3	0	4	OP3051 Optativa profesional I	3	0	8
	de información				OP3052 Optativa profesional II	3	0	8
		23	1	52	OP3053 Optativa profesional III	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	OP3054 Optativa profesional IV	3	0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	OP3055 Optativa profesional V	3	0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	OP3056 Optativa profesional VI	3	0	8
	Matemáticas II	3	0	8	·	18		
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	Octavo Semestre		Ĺ	U
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	OP3061 Optativa profesional complementaria I	3	0	8
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8	OP3062 Optativa profesional complementaria II	3	0	8
102010	riogramación orientada a objetos	20			OP3063 Optativa profesional complementaria III	3	0	8
Tercer Se	and a street	20 C	L	U	OP3064 Optativa profesional complementaria IV	3	0	8
HS2000		3	0	8		3	0	8
	Humanidades y bellas artes							
	Probabilidad y estadística	3	0	8	OP3066 Optativa profesional complementaria VI	3	0	8
	Matemáticas III	3	0	8		18		48
OP1013		3	0	8	Noveno Semestre		L	U
OP1014	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8	TI3035 Introducción a la vida profesional	2	0	2
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0	8	VA3101 Tópicos I	3	0	8
		18	0	48	VA3102 Tópicos II	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	VA3103 Tópicos III	3	0	8
F1005	Electricidad y magnetismo	3	1	8	VA3104 Tópicos IV	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA3105 Tópicos V	3	0	8
MA2010	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	VA3106 Tópicos VI	3	0	8
OP1015	Optativa de exploración del bloque C - III	3	0	8	•	20	0	50
OP1016		3	0	8			-	
TE1011	Laboratorio de sistemas digitales	0	3	4				
TE2030	Sistemas digitales avanzados	3	0	8				
162030	Sistemas digitales avanzados							
		18	4	52				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

O	ntativa	de ex	ploració	n del h	loque A	B	v C
_	Jeaciva	ue ex	pioracio	II GEL N	loque A	, 0	, –

Optativa de e	xpioración dei bioque A, B y C			
10100		C	L	U
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8
TC1016	Organización computacional	3	1	8
TC1018	Estructura de datos	3	0	8
TC1019	Fundamentos de ingeniería de software	3	0	8
TC2018	Fundamentos de redes	3	1	8
TC2019	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8
TE1010	Sistemas digitales	3	1	8
TI2011	Evaluación y administración de proyectos	3	0	8
Optativas pro	fesionales (1)			
Administració	n de Tecnologías de Información	C	L	U
TC2027	Seguridad informática	3	1	8
TI3002	Auditoría de sistemas de información	3	0	8
TI3024	Administración de servicios de tecnologías de información	3	0	8
TI3028	Administración del cambio	3	0	8
TI3031	Administración estratégica de tecnologías de información	3	0	8
TI3033	Gobernabilidad de tecnologías de información	3	0	8
Sistemas Emb	ebidos	C	L	U
TC2025	Programación avanzada	3	0	8
TE2024	Laboratorio de microcontroladores	0	3	4
TE2031	Arquitectura de computadoras	3	1	8
TE2038	Interfaces de equipo de cómputo	3	1	8
TE3059	Sistemas embebidos	3	0	8
TE3060	Laboratorio de sistemas embebidos	0	3	4
TE3061	Multiprocesadores	3	0	8
Optativas pro	fesionales complementarias (1)			
Inteligencia d	e Negocios	С	L	U
TC3063	Análisis y ciencia de grandes volúmenes de datos	3	0	8
TI2000	Gestión de las tecnologías de información	3	0	8
TI2012	Tratamiento y acondicionamiento de datos para el análisis del negocio	3	0	8
TI3025	Gestión de inteligencia de negocios	3	2	8
TI3026	Proyecto de inteligencia de negocios	3	0	8
TI3030	Administración de la información	3	0	8

 $⁽¹⁾ Las Concentraciones \ Profesionales \ no \ acreditadas, \ también \ pueden \ ser \ consideradas \ Concentraciones \ Profesionales \ Complementarias.$

Ingeniero en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos (ITS)

Es un profesionista dedicado al análisis, diseño y desarrollo de productos, procesos y dispositivos con componentes microelectrónicos, los cuales ofrecen soluciones innovadoras en las áreas de telecomunicaciones, como redes de datos, comunicación personal y multimedia, audio, video, infraestructura de redes, procesamiento digital de información.



- Crea aplicaciones electrónicas de vanguardia, como celulares, reproductores portátiles de música y video, televisión de alta definición, sistemas acústicos y productos digitales (consolas para videojuegos, computadoras, controles, agendas electrónicas, entre otros).
- Procesa imágenes de video, audio o información para aplicaciones de seguridad biométrica, rastreo y localización.
- Transforma la información a formatos digitales como MP3, MP4, AVI, Blu-Ray, DLDVD, entre otros, para facilitar su transmisión a distancia, almacenamiento y protección.
- Diseña y construye redes personales, corporativas, públicas e industriales, para la transmisión de voz, datos y video usando tecnologías, como WiFi, Bluetooth, WiMAX, 4G, GPS, satelital, entre otras.
- Diseña, construye y mantiene sistemas electrónicos innovadores que incluyen dispositivos microelectrónicos.
- Analiza, diseña e implementa la infraestructura de sistemas de telecomunicaciones –comunicación a distancia, alámbrica o inalámbrica– y de electrónica, utilizando herramientas computacionales y equipo de instrumentación.

ITS Ingeniero en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
F1001	Introducción a la física	3	0	8	EC1010	Economía para la creación de negocios	3	0	8
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	TE2005	Campos electromagnéticos	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	TE2023	Microcontroladores	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	TE2024	Laboratorio de microcontroladores	0	3	4
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	TE2033	Electrónica aplicada	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	TE2034	Laboratorio integral de electrónica			4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	TE2035	Análisis de señales y sistemas	3		8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	122033	Andreas y sisternas	15		
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	C		
1001	introduccion a la computacion	42		80		Emprendimiento			8
Primer S	emestre	C	L	U	F2006	Óptica y física moderna			8
DS1003	Ciencias naturales y desarrollo sustentable	3	0	8		Procesos aleatorios			8
F1002	Física l	3	1	8	TE2019	Laboratorio de procesamiento digital de señales			4
H1016		5	0	8	TE2019	Semiconductores	-		8
	Lengua extranjera Matemáticas I		0	8	TE2037		-	-	
		3				Procesamiento digital de señales		0	
Q1001	Química	3	0	8	TE3007	Medios de transmisión			8
TC1014	Fundamentos de programación	3	0	8	e (18		
TE1016	Introducción a la ingeniería en telecomunicaciones	3	0 1	4		Semestre Citada da a C	C		
C	- Compostus		L	52 U		Ciudadanía	-	-	8
F1003	Semestre Física II	3	1	8	TC2022 TE3032	Interconexión de redes		1	8
						Comunicaciones digitales		-	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	TE3034	Microelectrónica			8
MA1017		3	0	8	TE3054	Laboratorio de proyecto de ingeniería l			4
Q1004	Laboratorio de química	0	3	4	TE3055	Laboratorio de sistemas embebidos para	0	3	4
TC2016	Programación orientada a objetos	3	0	8		telecomunicaciones			
TE1002	Circuitos eléctricos I	3	0	8	TE3056	Sistemas embebidos para telecomunicaciones	3		8
TE1010	Sistemas digitales	3	1	8			15		
				52	Octavo S		C		
Tercer Se		C	L	U		Ingeniería de control			8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	TE3036	Comunicaciones inalámbricas		0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8	TE3038	Laboratorio de sistemas de comunicaciones			4
	Matemáticas III	3	0	8	TE3057	Laboratorio de comunicaciones inalámbricas	-	_	4
	Ecuaciones diferenciales	3	0	8	TE3058	Laboratorio de proyecto de ingeniería II			4
TE1014	Laboratorio de circuitos eléctricos y mediciones	0	3	4	VA2010	Tópicos I	3	0	8
TE2030	Sistemas digitales avanzados	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
TE2032	Circuitos eléctricos II	3	0	8			12	9	44
		18	3	52	Noveno:	Semestre	C	L	U
Cuarto S		C	L	U	HS2006	Ética aplicada	3		8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	IN2025	Evaluación y administración de proyectos			8
M2025	Métodos numéricos en ingeniería	3	0	8	TE3062	Proyecto integral de tecnologías electrónicas	3	0	8
MA1006	,	3	0	8	TE3063	Redes de telecomunicaciones			8
MA3002	Matemáticas avanzadas	3	0	8	TE3064	Introducción a la vida profesional	2	0	2
TC2018	Fundamentos de redes	3	1	8	VA2012	Tópicos III	3	0	8
TE1003	Electrónica	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3	0	8
TE1011	Laboratorio de sistemas digitales	0	3	4			20	0	50
			_	52					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)



Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud

Licenciado en Biociencias (LBC)

Es un profesionista que desarrolla propuestas innovadoras para la creación de nuevas alternativas para el cuidado de la salud a partir de proyectos de investigación o emprendimiento. El profesional colabora efectivamente en equipos interdisciplinarios en soluciones que impactan a la sociedad, combinando evidencia científica en ciencias biomédicas así como tecnología de vanguardia. Es un profesional capaz de gestionar recursos de manera ética y profesional de acuerdo a los principios básicos de la salud y de las normas oficiales que rigen el Sistema de Salud Nacional.



- Comprende el funcionamiento del cuerpo humano y los procesos de salud-enfermedad.
- Colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación, innovación y emprendimiento en el área biomédica, orientados al desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas, tratamientos, dispositivos biomédicos y fármacos.
- Manejar bases de datos y administrar recursos financieros y humanos necesarios para la ejecución de los protocolos o proyectos de investigación e innovación.
- Colaborar en equipos multidisciplinarios y comunicar de manera efectiva los resultados de investigación y gestión, en forma oral y escrita, tanto en español como en inglés.
- Identificar y evaluar dilemas éticos que se presentan en su entorno personal y profesional.

LBC Licenciado en Biociencias Plan 2017

Remedia	les	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8
	·	33	0	56
Primer S	emestre	C	L	U
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
MD1031	Biología celular	3	0	8
MD1032	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8
MD1051	Introducción al área de salud	3	0	4
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8
		23	0	52
-	Semestre	C	L	U
H1016	Lengua extranjera	5	0	8
MD1015	Bioestadística	3	0	8
MD1036	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	0	12
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8
OP1012	Optativa de exploración del bloque B - III	3	0	8
		22	0	52
Tercer So		C	L	U
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8
MD1041	Sistemas biocontroladores	5	0	12
MD1042		2	0	4
OP1013	Optativa de exploración del bloque C - I	3	0	8
OP1014	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8
C		19 C	0 L	48
Cuarto S	Histología	2	2	U 8
MD1038	Laboratorio morfofuncional basado en evidencias	_	2	8
MD1038		3	0	8
MD1043	Procesos vitales	5	0	12
MD1045	Procesos vitales Propedéutica clínica l	2	2	8
MD1046		2	0	8
SU1003	Fundamentos de la gestión administrativa	2	U	4
201003	en el sector salud	2	0	4
	en er sector saluu	18	-	52
		10	o	32

Ouinto 9				
	iemestre	C	L	U
EM1005	Emprendimiento	3	0	8
MB2037	Patología morfológica y funcional I	2	2	8
MB2038	Procesos fisiopatológicos	5	0	12
MB2039	Propedéutica clínica II	2	2	8
MD1037	Entorno saludable y autocuidado	2	0	4
MD1040	Sistemas locomotor y digestivo	3	0	8
		17	4	48
Sexto Se		C	L	U
HS2005	Ciudadanía	3	0	8
HS2006	Ética aplicada	3	0	8
MB2036		3	0	8
MB2041	Fisiopatología del sistema digestivo y	3	0	8
	de la nutrición	3	0	8
MB2044	Patología morfológica y funcional II	2	2	8
MB2052	Salud global y medicina preventiva	2	0	4
MD1044	Farmacología y toxicología general	3	0	8
		19	2	52
	Semestre	С	L	_
OP3051	Optativa profesional I	3	0	8
OP3052	Optativa profesional II	3	0	8
OP3053	Optativa profesional III	3	0	8
OP3054	Optativa profesional IV	3	0	8
OP3055	Optativa profesional V	3	0	8
		_		_
OP3056	Optativa profesional VI	3	0	8
	•	18	0	48
Octavo S	Semestre	18 C	0 0 L	48 U
Octavo S	Semestre Optativa profesional complementaria I	18 C	0 0 L 0	48 U 8
Octavo ! OP3061 OP3062	Semestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II	18 C 3 3	0 0 L 0	48 U 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063	Semestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III	18 C 3 3 3	0 0 L 0 0	48 U 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064	Semestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV	18 C 3 3 3 3	0 0 L 0 0 0	48 U 8 8 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065	Gemestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V	18 C 3 3 3 3 3	0 0 L 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8
OP3056 Octavo 5 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066	Semestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV	18 C 3 3 3 3 3 3	0 0 L 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066	Gemestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria VI	18 C 3 3 3 3 3 3 3	0 0 L 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 8 48
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066	Semestre Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria VI Semestre	18 C 3 3 3 3 3 3 3 18 C	0 0 L 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 8 48 U
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria VI Semestre Introducción a la vida profesional	18 C 3 3 3 3 3 3 18 C	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 48 U 2
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001 VA3101	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria VI Semestre Introducción a la vida profesional Tópicos I	18 C 3 3 3 3 3 3 18 C 2 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 48 U 2 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001 VA3101 VA3102	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria V Semestre Introducción a la vida profesional Tópicos I Tópicos II	18 C 3 3 3 3 3 18 C 2 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 8 48 U 2 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001 VA3101 VA3102 VA3103	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria V Semestre Introducción a la vida profesional Tópicos I Tópicos II Tópicos III	18 C 3 3 3 3 3 18 C 2 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 48 U 2 8 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001 VA3101 VA3102 VA3103 VA3104	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria V Semestre Introducción a la vida profesional Tópicos I Tópicos II Tópicos III Tópicos IV	18 C 3 3 3 3 3 18 C 2 3 3 3 3	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 48 U 2 8 8 8 8 8
Octavo 9 OP3061 OP3062 OP3063 OP3064 OP3065 OP3066 Noveno MB3001 VA3101 VA3102 VA3103	Optativa profesional complementaria I Optativa profesional complementaria II Optativa profesional complementaria III Optativa profesional complementaria IV Optativa profesional complementaria V Optativa profesional complementaria V Semestre Introducción a la vida profesional Tópicos I Tópicos II Tópicos III	18 C 3 3 3 3 3 18 C 2 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48 U 8 8 8 8 8 8 48 U 2 8 8 8

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)
- H Horas totales
- A Horas de clínica ambulatoria y /o discusión de casos

Materias que acreditan cursos optativos

Optativa de ex	ploración del bloque A, B y C			
		C	L U	Α
BI1002	Introducción a la tecnología biomédica	3	0 8	8
MD1035	Genetics for Health Sciences	3	0 8	8
MB2045	Psicología de la salud	3	0 8	8
NU1004	Bases químicas de la nutrición	3	0 8	8
NU1005	Metabolismo de la nutrición	3	0 8	8
OD1011	Microbiología médica y estomatológica	3	0 8	8
OD1012	Embriología médica y estomatológica	3	0 8	8
Optativas prof	esionales (1)			
Innovación		C	L	U
AD3009	Dirección estratégica de la innovación	3	0	8
AD3010	Innovación de modelos de negocio	3	0	8
AD3011	Proyecto de innovación I	3	0	8
AD3012	Proyecto de innovación II	3	0	8
MT3016	Innovación de productos y servicios	3	0	8
MT3017	Dinámica de la innovación en los negocios	3	0	8
Gestión Farma	céutica	С	L	U
AD2004	Administración de la innovación farmacéutica	3	0	8
AD2006	Administración farmacéutica	3	0	8
AD3006	Proyecto en gestión farmacéutica I	3	0	8
AD3007	Proyecto en gestión farmacéutica II	3	0	8
EC2020	Fármaco economía	3	0	8
MT2017	Mercadotecnia farmacéutica	3	0	8
Optativas prof	esionales complementarias (1)			
Creación de En		С	L	U
DE2002	Innovación y diseño de productos y servicios	3	0	8
DE3013	Pre-incubación y factibilidad de negocio	1	4	8
DE3014	Incubación y modelos de negocios	1	4	8
DE3016	Incubación y financiamiento de nuevas empresas	1	4	8
DE3017	Estrategias de posicionamiento en el mercado	3	0	8
DE3018	Incubación y control estratégico del flujo de efectivo	1	4	8
Ingeniería de S	istemas de Salud	C	L	U
IN2031	Introducción a los sistemas de salud en México	3	0	8
IN3050	Modelado, simulación y optimización de los sistemas de salud	3	0	8
IN3051	Gestión de operaciones en los sistemas de salud	3	0	8
IN3052	Calidad y seguridad en los sistemas de salud	3	0	8
IN3053	Proyecto de ingeniería de sistemas de salud I	3	0	8
IN3054	Proyecto de ingeniería de sistemas de salud II	3	0	8

⁽¹⁾ Las Concentraciones Profesionales no acreditadas, también pueden ser consideradas Concentraciones Profesionales Complementarias.

Licenciado en Nutrición y Bienestar Integral (LNB)

Es un profesionista que interviene en la prevención, diagnóstico y tratamiento de problemas vinculados con la salud. Líder en el campo de la nutrición, ya que cuentas con las competencias profesionales dirigidas a la promoción y mejora de la salud a través del bienestar físico, psicológico y social del individuo.



- Diagnostica las condiciones de bienestar nutricional, física, e integral de las personas y la comunidad.
- Formula programas de intervención nutricional, ejercicio físico y modificación de la conducta de grupos a nivel local, regional y nacional.
- Analiza cómo las condiciones económicas, sociales y culturales relacionadas con la nutrición y la actividad física determinan la salud y la enfermedad, y comprender el papel que desempeña cada factor en un proceso de recuperación de enfermedad.
- Define programas y acciones dirigidas a promover la salud y la prevención de la enfermedad, así como participar en equipos interdisciplinarios.

LNB Licenciado en Nutrición y Bienestar Integral Plan 2011

		_			a/ .1 =		
Remedia		C	L	U	Séptimo Seme		CLU
H1001	Inglés remedial I	5	0	8		ladanía	3 0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8		stigación e intervención en nutrición y ejercicio	2 2 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	NU2022 Obe	sidad y síndrome metabólico	3 0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	NU2023 Tera	pia nutricional en desórdenes de la alimentación	2 2 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8		pia nutricional en obesidad y síndrome metabólico	4 2 12
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		ninistración y manejo de servicios alimentarios	2 2 8
	Introducción a las matemáticas				NUZUZU AUII	illistracion y manejo de servicios alimentarios	16 8 52
MA1001		6	0	16			
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Primer Trimest		CLU
		39	0	72	MC3093 Bioé		2 0 4
Primer S	emestre	C	L	U	NC3006 Clíni	ica integral de medicina interna	0 20 4
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	NC3007 Ejero	cicio físico en la enfermedad	2 0 4
MD1029	Bases químicas del metabolismo y la fisiología	3	0	8	NC3008 Entid	dades clínico patológicas de medicina interna	3 0 8
MD1031	Biología celular	3	0	8		rición complementaria y alternativa	2 0 4
MD1031	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8		pia médica nutricional de medicina interna	3 0 8
					INCSUTU TETA	pia medica nutricional de medicina interna	
MD1047	Investigación y recursos tecnológicos en salud	3	0	8			12 20 32
NU1000	Bases de nutrición y ejercicio físico	2	2	8	Segundo Trimo		CLU
NU1003	Introducción a la carrera de LNB	3	0	4	MC3096 Bioé	tica clínica	2 0 4
		22	2	52	NC3000 Clíni	ica integral de pediatría	0 20 4
Segundo	Semestre	C	L	U	NC3001 Entid	dades clínico patológicas de pediatría	3 0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8		odos de soporte nutricional en pediatría	2 0 4
	Bioestadística	3	0	8		pia de modificación conductual	2 0 4
		3	0	8			
MD1030					NC3005 Tera	pia médica nutricional de pediatría	3 0 8
MD1034	Biología del desarrollo	3	0	8			12 20 32
MD1036	Morfofisiología básica	5	0	12	Tercer Trimesti		CLU
SU1003	Fundamentos de la gestión administrativa	2	0	4	OP3024 Opta	ativa profesional I	3 0 8
	en el sector salud				OP3025 Opta	ativa profesional II	3 0 8
		21	0	48		ativa profesional III	3 0 8
Tercer Se	amestre	C	L	U			9 0 24
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	Cuarto Trimest	tra	CLU
MD1039		3	0	8		ativa profesional IV	3 0 8
MD1040	Sistemas locomotor y digestivo	3	0	8		ativa profesional V	3 0 8
MD1041	Sistemas biocontroladores	5	0	12	OP3038 Opta	ativa profesional VI	3 0 8
MD1042	Comunidad I	2	0	4			9 0 24
NU1002	Fisiología del ejercicio	2	2	8	Quinto Trimest	tre	CLU
	,	18	2	48	NC3011 Clíni	ca integral de cirugía	0 20 4
Cuarto S	emestre	C	L	U		dades clínico patológicas de cirugía	3 0 8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8		racciones fármaco nutrientes	2 0 4
MD1045	Procesos vitales	5	0	12		odos de soporte nutricional	3 0 8
						·	
MD1048	Comunidad II	2	0	4	NC3015 Tera	pia médica nutricional de cirugía	3 0 8
NU2000	Ejercicio en el ciclo de vida	3	0	8			11 20 32
NU2003	Nutrición en el ciclo de vida	3	0	8	Sexto Trimestr	'e	CLU
Q2001	Química de alimentos	3	0	8	MC3101 Calid	dad y seguridad del paciente	1 0 2
TA2008	Laboratorio de química de alimentos	0	3	4		rición en la actividad física y deportiva	2 0 4
	1	19		52		dades clínico patológicas en gineco obstetricia	3 0 8
Quinto S	emestre	C	L	U		riatría	5 0 0
							2 0 0
EM1005	Emprendimiento	3	0	8		pia médica nutricional en gineco obstetricia	3 0 8
MB2057		2	2	8	, ,	riatría	
NU2014	Evaluación clínica nutricional	4	2	12	NC3018 Clíni	ica integral de ginecología y obstetricia	0 20 4
NU2015	Laboratorio de alimentos, valoración y planeación	0	3	4	NU3016 Intro	oducción a la vida profesional	2 0 2
	dietética					·	11 20 28
NU2016	Metodología de la actividad física deportiva	2	0	4			
NU2017	Propedéutica clínica	2	2	8			
	·						
NU2025	Valoración y planeación dietética	3	0	8			
			9	52			
Sexto Se		C	L	U			
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8			
MB2045	Psicología de la salud	3	0	8			
MB2052	Salud global y medicina preventiva	2	0	4			
NU2019	Diseño de programas de ejercicio físico	2	2	8			
TA2009	Nutrición y nutrigenómica	3	0	8			
TA2015	Ciencias de los alimentos	3	0	8			
TA2016	Laboratorio de ciencias de los alimentos	0	3	4			
		16	5	48			
			-	.5			

- C Número de horas por semana
- Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Psicología Clínica y de la Salud (LPS)

Es un profesionista que aplica la psicología para promover la salud mental y su impacto en el bienestar integral. Realiza acciones de prevención de enfermedades y trastornos mentales que afectan el comportamiento del individuo y los grupos. Participa en el diseño y gestión de programas de salud biopsicosocial en equipos multidisciplinarios e interviene proporcionando tratamientos a individuos, grupos y colectivos sociales.



- Aplica conocimientos y métodos de las ciencias sociales, biológicas y psicológicas para entender el comportamiento humano.
- Da atención psicológica individual o grupal a personas con trastornos de salud mental.
- Da atención psicológica individual o grupal a pacientes con afecciones de salud física o en situaciones de crisis y alto riesgo.
- Participa en proyectos de investigación sobre fenómenos biopsicosociales en ámbitos locales y globales.
- Emprende acciones innovadoras, como agente de cambio, para promover la salud y prevenir la enfermedad mental a nivel personal, individual y colectivo.
- Conoce y es sensible a la realidad económica, social y política de su entorno; actúa de manera solidaria y responsable en el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.
- Identifica, analiza y evalúa dilemas éticos relacionados con su persona, su profesión y su entorno; y respeto por las personas y el entorno.
- Comunica los resultados de notas clínicas, informes psicológicos, proyectos y/o investigaciones eficientemente, de forma oral y escrita; tanto en español como en inglés.
- Propone soluciones solidarias y sustentables capaces de desarrollar competencias ciudadanas en la comunidad donde realiza sus proyectos de desarrollo.

LPS Licenciado en Psicología Clínica y de la Salud Plan 2012

n 11		_					_	
Remedia		C		U				L U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8				0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8		Psicometría I	-	0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8		Dinámica de grupos		0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8		del talento humano		
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	RI2034	Negociación y manejo de conflictos	3	0 8
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8			18	0 48
		39	0	72	Séptimo	Semestre	C	L U
Primer So	emestre	C	L	U	CC2007	Tecnología en educación	3	0 8
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	CC2013	Psicometría II	3	0 8
CC1000	Desarrollo humano I	3	0	8		Taller de la entrevista	3	0 8
CC1003	Psicología general I	3	0	8		Seminario de psicología de grupos vulnerables		0 8
CC1016	Introducción a la carrera de Psicología	3	0	4		Ciudadanía	-	0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8		Administración estratégica de la capacitación		0 8
MD1029	,	3	0	8		Administración estrategica de la capacitación		0 48
MD1029	, , ,		0	8		atus a sauce		L U
ונטוטוו	Biología celular	3 23	0	52				0 8
C I .	S					Trastornos de personalidad y de ansiedad		
-	Semestre	C	L	U		Trastornos psicóticos y del estado de ánimo		0 8
CC1001	Desarrollo humano II	3	0	8		Clínica I		20 4
CC1007	Psicología general II	3	0	8		Entrevista clínica		0 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8		Bioética		0 4
MA1016		3	0	8			11	20 32
MD1034	3	3	0	8	3	Trimestre	C	L U
MD1036	Morfofisiología básica	5	0	12	CC3009	Trastornos somatomorfos; facticios y de simulación	3	0 8
		22	0	52	CC3010	Psicología del paciente en situaciones de crisis	3	0 8
Tercer Se	emestre	C	L	U	CC3011	Psicología de la paciente gineco obstétrica	3	0 8
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	CC3012	Clínica II	0	20 4
	conocimiento				MC3096	Bioética clínica	2	0 4
CC1011	Desarrollo de la personalidad	3	0	8			11 2	20 32
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	Tercer Tr	imestre	C	L U
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	OP3024	Optativa profesional I	3	0 8
MD1032	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8	OP3025	Optativa profesional II	3	0 8
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	OP3026	Optativa profesional III	3	0 8
	, ,	18	0	48		Optativa profesional IV	3	0 8
Cuarto S	emestre	C	Ĺ	U				0 32
CC1005	Aprendizaje y desarrollo cognoscitivo	3	0	8		rimestre		L U
CC2015	Psicopatología I	3	0	8		Introducción a la vida profesional		0 2
CO2004	Métodos cualitativos de investigación	3	0	8		Psicología del paciente crónico y terminal	_	0 8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8		Psicología de las adicciones y trastornos alimenticios		0 8
H2033		3	0	8		Promoción de la salud mental		0 8
	Antropología social					Clínica III		
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8		Cliffica III		20 4
		18	0	48			11.	20 30
Quinto S		C	L	U				
CC2001	Psicología social	3	0	8				
CC2012	Diseño de escalas	3	0	8				
CC2016	Psicopatología II	3	0	8				
CO2003	Métodos cuantitativos para la investigación social	3	0	8				
HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8				
MD1050	Psicofisiología	5	0	12	2			
		20	^	52)			

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)
- H Horas totales

Médico Cirujano (MC)

Es un profesionista líder e innovador en el campo de la salud, con alto sentido humanitario y sensible a las necesidades de la sociedad. Resuelve problemas de salud, presta atención a los hábitos, valores y creencias de las personas y sus familias; trabaja como parte de un equipo de salud con profesionalismo y ética de acuerdo a los principios de la medicina y las normas oficiales de regulación de los sistemas de salud.



- Aplica el conocimiento de la medicina más actualizado en la atención de los pacientes y en la temprana identificación de las enfermedades.
- Cuida a los pacientes aplicando los más altos estándares científicos de calidad, de una manera amorosa, empática, ética y siempre anteponiendo los intereses de salud de sus pacientes a los suyos.
- Mejora continuamente la calidad de la atención que ofrece, basado en el continuo estudio de la medicina y en el apropiado análisis de la práctica médica a la luz de la evidencia científica disponible.
- Interactúa con el equipo de salud fortaleciendo, mejorando e innovando los sistemas de atención médica existentes para el beneficio de sus pacientes.
- Refiere a sus pacientes de la manera más oportuna al especialista médico apropiado, cuando la enfermedad se haga compleja y sobrepase los límites de su conocimiento de médico general.

MC Médico Cirujano Plan 2011

D 11	-				0		_
Remedia		Ç	L	U	Octavo S		C
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	HS2005	Ciudadanía	3
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	MB2052		2
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	MB2053		3
11004	Inglés remedial IV	5	0	8	MB2054	Fisiopatología del sistema reproductor y del desarrollo	3
11005	Inglés remedial V	5	0	8	MB2055	Medicina familiar	2
11015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	MB2056	Patología morfológica y funcional IV	2
C1001	Introducción a la computación	3	0	8	SU1003	Fundamentos de la gestión administrativa	2
C1001	madaccion a la compatación		Ŏ	56	301003	en el sector salud	-
rimer Se	emestre	C	Ľ	U		en el sector salad	17
11040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	Primer Tr	imostro	C
		3	0				3
ND1029				8	MC3084		
1D1031	- · · J · · · · ·	3	0	8	MC3085		0 6
1D1032	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8	MC3086		1
1D1033	Histología	2		8	MC3087	Medicina interna	3
ЛD1047	Investigación y recursos tecnológicos en salud	3	0	8			7 6
1D1049	Introducción a la carrera de MC	3	0	4	Segundo	Trimestre	C
		22	2	52	MC3088	Cirugía	5
eaundo	Semestre		L	U		Clínica de cirugía	0 6
11016	Lengua extranjera	5	0	8	MC3090		0
MD1015		3	0	8	MC3090		2
		3	0		IVICOUPI	Otomiolamigologia y ortanilologia	
	Metabolismo y bioquímica funcional			8	T		7 7
1D1034	Biología del desarrollo	3	0	8	Tercer Tri		C
1D1035	Genética para ciencias de la salud	3	0	8		Bioética	2
1D1036	Morfofisiología básica	5		12	MC3094		0 6
		22	0	52	MC3095	Pediatría	5
ercer Se	mestre	C	L	U	MC3101	Calidad y seguridad del paciente	1
2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8		, , ,	8 6
ID1037		2		4	Cuarto Tr	rimestre	C
D1038	Laboratorio morfofuncional basado en evidencias		2	8		Aspectos legales de la práctica médica	1
D1030		3	0	8	MC3092		2
							0 6
1D1040	Sistemas locomotor y digestivo	3		8	MC3097	Clínica de ginecología y obstetricia	
1D1041		5		12	MC3098	Ginecología y obstetricia	5
1D1042	Comunidad I	2		4			8 6
		20	2	52	Quinto Ti		C
uarto Se	emestre	C	L	U	MD3000	Introducción a la vida profesional	2
11018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	OP3024	Optativa profesional I	3
1D1043		3	0	8	OP3025	Optativa profesional II	3
1D1044		3	0	8	OP3039	Clínica de optativa profesional	0 6
1D1045	Procesos vitales	5	0	12	0.000	ennea de optanta profesional	8 6
1D1015	Propedéutica clínica I	2		8	Sexto Tri	mestre	Č.
1D1048		2		4		Análisis crítico de la literatura médica	1
1040	Comunidad II						
				48		Clínica de emergencias	0 2
	emestre		L		MC3103		0 2
S2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8		Clínica de traumatología, ortopedia y rehabilitación	0 2
1B2036	Fisiopatología del sistema endócrino	3	0	8	MC3105	Emergencias	2
1B2037	Patología morfológica y funcional I	2	2	8	MC3106	Radiología	2
1B2038	Procesos fisiopatológicos	5		12	MC3107		3
B2039	Propedéutica clínica II	2		8	35 . 67	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	8 6
B2057	Comunidad III	2		8	Sántima	Trimestre	C
DZU3/	Comunidad III				MC2100	Clínica do goriatría	
				52	IVIC3108	Clínica de geriatría	0 2
exto Sei			L	U		Clínica de neurología y neurocirugía	0 2
1B2040	Farmacología aplicada	3	0	8	MC3110		0 2
IB2041	Fisiopatología del sistema digestivo y de la nutrición	3	0	8	MC3111		2
IB2042	Fisiopatología del sistema renal	3	0	8	MC3112	Neurología y neurocirugía	3
B2043	Investigación en la comunidad	2	2	8	MC3113	Psiquiatría	2
B2044	Patología morfológica y funcional II	2	2	8		1	7 6
B2045	Psicología de la salud	3	0	8	Octavo T	rimestre	ć
52073	i sicologia ac la salaa		4		MC3114		0 2
(mail:	Competitio						
	Semestre	C	L	U	MC3115		0 2
И1005	Emprendimiento	3	0	8	MC3116		0 2
	Fisiopatología del sistema circulatorio	3	0	8	MC3117		2
1B2046	Fisiopatología del sistema respiratorio	3	0	8	MC3118	Inmunología médica	2
				4	MC3119	Oncología y cuidados paliativos	2
1B2046 1B2047 1B2048		0	.3				
1B2047 1B2048	Laboratorio de patología clínica	0	3				
1B2047 1B2048 1B2049	Laboratorio de patología clínica Medicina legal y forense	3	0	8	MC3120	Reumatología y alergias	2
1B2047 1B2048	Laboratorio de patología clínica						

La definición de unidades y carga académica para el alumno de Medicina Clínica (Internado Rotatorio) de la DCS tiene un significado distinto al resto de los programas académicos del Tecnológico de Monterrey. Se define como carga académica para el alumno las horas de trabajo por semana que se espera que un alumno dedique al curso para cumplir con los objetivos del mismo, estas horas, H o U (el número mayor) incluyen horas mínimas presenciales de Internado (I) Clase (C), Laboratorio (L), Atención ambulatoria (A), Visita clínica (V), Propedéutica y comunidad (P), así como horas de autoestudio individual y/o colaborativo Las unidades (U), también son utilizadas para determinar el pago de la colegiatura del estudiante.

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)
- H Horas totales

Médico Cirujano Odontólogo (MO)

Es un profesionista que posee un amplio y sólido conocimiento de las ciencias de la salud; desarrollas habilidades y destrezas para diagnosticar, prevenir y tratar, con un enfoque interdisciplinario, las enfermedades y padecimientos bucodentales mediante el uso de técnicas y procedimientos innovadores, con el fin de contribuir a preservar el bienestar integral del ser humano.

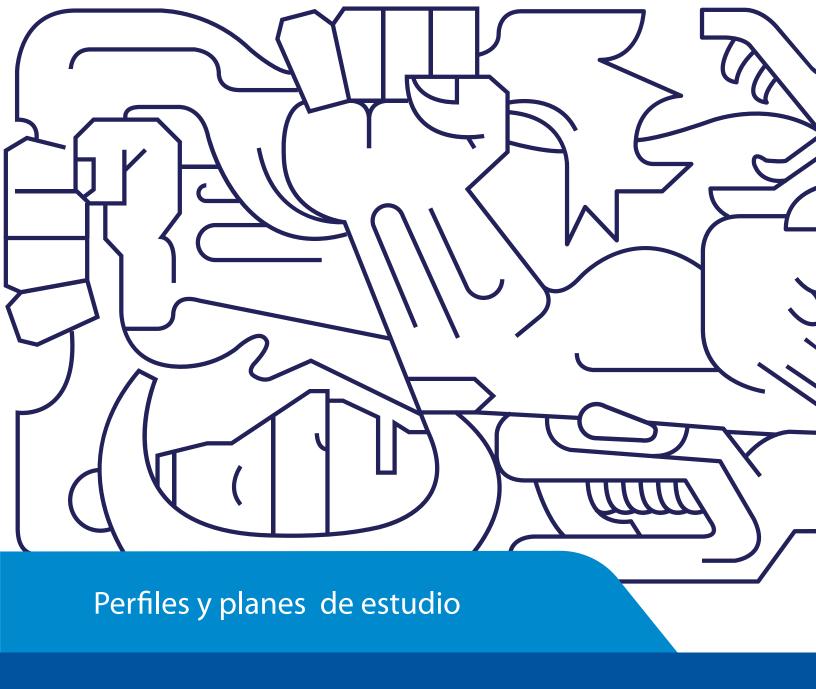


- Atiende las necesidades de salud bucal con ética, profesionalismo y sentido humano, aplicando conocimientos de ciencias biomédicas y clínicas mediante la utilización de técnicas y procedimientos innovadores.
- Diagnostica padecimientos bucodentales al integrar los hallazgos de la historia médica, exploración física y pruebas auxiliares para establecer un plan de tratamiento odontológico integral, considerando las características individuales de cada paciente.
- Realiza procedimientos básicos en las diferentes áreas de la odontología para restablecer la salud, función y estética de los tejidos que conforman la cavidad oral en niños, adultos, adultos mayores y personas con necesidades especiales.

MO Médico Cirujano Odontólogo Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	Semestre	C	L U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	MB2057	Comunidad III	2	2 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	MD1043	Defensa y hemostasia	3	0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	OD2000		3	0 8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	OD2008	Laboratorio de biomateriales dentales	0	3 4
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	OD2009	Preclínica de cirugía y anestesia oral	2	2 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		Preclínica de odontología integral básica		2 8
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8				9 52
	ma oudection and comparation			72	Sexto Se	emestre		L U
Primer S	iemestre		L	U		Emprendimiento		0 8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MB2050	•	2	2 8
MD1029	Bases químicas del metabolismo y la fisiología	3	0	8	MD1044	Farmacología y toxicología general	3	0 8
MD1031		3	0	8		Odontología integral		0 8
	Fundamentos históricos en ciencias de la salud	3	0	8		Seminario de investigación odontológica		0 4
	Histología	2	2	8		Clínica de odontología integral I	0	
MD1033		3	0	8		Preclínica de odontología integral avanzada		2 8
OD1005		3	0	4	003017	r recimica de odoritologia integral avanzada		2 0 10 52
001003	Introducción a la carrera MO			52	Sántimo	Semestre		L U
Sogunda	o Semestre		L	U		Humanidades y bellas artes		0 8
-		5		8				0 4
H1016	Lengua extranjera		0			Salud global y medicina preventiva	_	
	Bioestadística	3	0	8		Odontología preventiva		0 4
	Metabolismo y bioquímica funcional	3	0	8		Clínica de cirugía oral I	0	
	Biología del desarrollo	3	0	8		Preclínica de odontología pediátrica y ortodoncia		2 8
	Genética para ciencias de la salud	3	0	8	OD3018	3 3	0	
MD1036	Morfofisiología básica	5	0	12	OD3019	Implantología oral		0 8
			0	52				14 48
Tercer Se			L	U		Semestre		L U
	Entorno saludable y autocuidado	2	0	4	HS2005	Ciudadanía		8 0
	Laboratorio morfofuncional basado en evidencias	2	2	8		Psicología de la salud		0 8
	Microbiología y parasitología	3	0	8		Preclínica de odontología terapéutica y correctiva		2 8
	Sistemas biocontroladores	5	0	12		Clínica de cirugía oral II	0	
	Comunidad I	2	0	4		Clínica de odontología pediátrica y ortodoncia		6 8
	Laboratorio de morfofisiología bucodental	2	2	8		Clínica de odontología preventiva		6 8
OD1007	Morfofisiología bucodental	3	0	8	OD3023	Medicina bucal		0 4
			4					20 52
	Semestre		L			Semestre		L U
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2010	Tópicos I		0 8
	Procesos vitales	5	0	12	VA2011	Tópicos II		0 8
	Comunidad II	2	0	4	VA2012	•	3	0 8
OD1002	Patología oral	2	2	8	VA2013	Tópicos IV	3	0 8
OD1008	Propedéutica y salud bucodental	2	2	8	VA2014	Tópicos V	3	0 8
OD1009	Radiología e imagenología bucodental	2	2	8	VA2015	Tópicos VI	3	0 8
		16	6	48			18	0 48
					Décimo	Semestre	C	L U
					HS2006	Ética aplicada	3	0 8
					OD3004	Introducción a la vida profesional	2	0 2
					OD3024	Clínica de cirugía oral III	0	6 8
					OD3025	Clínica de odontología especial, alto riesgo y emergencia	0	6 8
					OD3026	Clínica integral de odontología terapéutica y correctiva	0	6 8
						Odontología basada en evidencia		0 4
						Seminario de odontología integral		0 8
						Fundamentos de la gestión administrativa		0 4
					331003	en el sector salud		
							12	18 50

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)
- H Horas totales



Escuela de de Negocios

Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios (LAE)

Es un profesionista con una formación sólida en el área de innovación estratégica de empresas que contribuye a la creación de nuevos modelos de negocios, lo que le permite gestionar y dirigir eficiente y eficazmente las organizaciones y/o empresas familiares, tanto públicas como privadas, con un enfoque sistemático, ético y humanista.

- Identifica, diseña y capitaliza oportunidades de negocio por medio del análisis regional, el aprovechamiento de tecnologías y el compromiso con el desarrollo sostenible.
- Contribuye a la profesionalización y fortalecimiento de la empresa familiar, Impulsando las mejores prácticas de gobierno corporativo.
- Asegura la sostenibilidad empresarial a través de la administración efectiva de los recursos humanos, financieros, tecnológicos y organizacionales dentro de un marco ético y ciudadano.
- Realiza actividades de auditoría y consultoría para diagnosticar e implementar soluciones a problemas organizacionales.
- Lleva a cabo negociaciones exitosas relacionadas con los diferentes grupos de interés en contextos multiculturales.

LAE Licenciado en Administración y Estrategia de Negocios Plan 2016

Remedia	lles	C	L	U	Quinto S	emestre	CL	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AD3018	Modelos y procesos de planeación	3 0	8 (
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3 0	8 (
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	CH2007	Gestión del capital humano por competencias	3 0	8 (
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3 0	8 (
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento	3 (8 (
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0	8 (
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		,	18 0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	CI	U
	•	39	0	72	CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3 0	8 (
Primer S	emestre	C	L	U	CF2019	Control y desarrollo de negocios	3 0	8 (
AD1011	Introducción a las carreras de negocios	3	0	4	EM1005	Emprendimiento	3 0	8 (
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0	8 (
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0	8 (
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor	3 0	8 (
MA1016	Matemáticas I	3	0	8				48
OP1008	Optativa de exploración del bloque A - I	3	0	8	Séptimo	Semestre		. U
OP1009	Optativa de exploración del bloque A - II	3	0	8	OP3051	Optativa profesional I	3 0	
0002	optativa ac exploration act bloque // !!	23		52	OP3052	Optativa profesional II		8 (
Seaundo	Semestre		L		OP3053	Optativa profesional III		8 (
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	OP3054	Optativa profesional IV	3 0	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	OP3055	Optativa profesional V		8 (
MA1018		3	0	8	OP3056	Optativa profesional VI		8 (
OP1010	Optativa de exploración del bloque B - I	3	0	8	0.5050	optativa processoriai vi		48
OP1011	Optativa de exploración del bloque B - II	3	0	8	Octavo S	emestre		U
OP1012	Optativa de exploración del bloque B - III	3	0	8	OP3061	Optativa profesional complementaria I	3 0	
01 1012	optativa de exploración del bioque b' ili	20		8	OP3062	• •	3 0	
Tercer Se	emestre	C	L	U	OP3063	Optativa profesional complementaria III		8 (
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	OP3064	Optativa profesional complementaria IV	3 0	
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	OP3065	Optativa profesional complementaria V	3 0	
OP1013	Optativa de exploración del bloque C - I	3	0	8	OP3066	Optativa profesional complementaria VI		8 (
OP1014	Optativa de exploración del bloque C - II	3	0	8	01 3000	optativa profesional complementaria vi		0 48
OP1015	Optativa de exploración del bloque C - III	3	0	8	Noveno S	Samastra		. U
VA1000	Tópico de exploración complementaria	3	0	8	AD3025	Introducción a la vida profesional) 2
VA1000	Topico de exploración complementaria	18		48	VA3101	Tópicos I	3 0	
Cuarto S	omostro	C	L	U	VA3101 VA3102	Tópicos II		8 (
CF1011	Contabilidad administrativa	3	0	8	VA3102 VA3103	Tópicos III	3 0	
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesiona	3	0	8	VA3103 VA3104	Tópicos IV		8 (
MT2025	Comportamiento del consumidor e investigación	3	U	0	VA3104 VA3105	Tópicos V) 8
10112023	de mercados	2	٥	8	VA3103 VA3106	Tópicos VI	3 0	
OD1016		3	0		VASTUO	iopicos vi		
OP1016	Optativa de exploración del bloque C - IV	3	0	8			20 0	, 50
OP1017	Optativa de exploración del bloque C - V	3	0	8				
OP1018	Optativa de exploración del bloque C - VI	3	0	8				
		18	0	48				

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Materias que acreditan cursos optativos

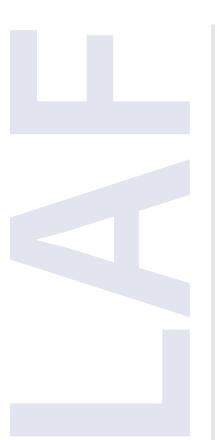
Optativa	de exp	loración	del b	loque <i>F</i>	l, B y C

p tatira ac c				
		C	L	U
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internacional	3	0	8
RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo del talento humano	3	0	8
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8
ptativas prof	fesionales (1)			
Finanzas		C	L	U
FZ2006	Mercado de dinero y capitales	3	0	8
FZ2013	Estructura de las instituciones financieras y su regulación	3	0	8
FZ2015	Estructura financiera y gobierno corporativo	3	0	8
FZ3025	Administración del crédito y su riesgo	3	0	8
FZ3025	Valuación de empresas, fusiones y adquisiciones	3	0	8
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
FZ3036	Proyecto en finanzas	3	0	8
Logística		C	L	U
LN1000	Logística desde una perspectiva global	3	0	8
LN1002	Envase, embalaje y manejo de materiales	3	0	8
LN1005	Administración de compras e inventarios	3	0	8
LN2000	Sistemas de transporte	3	0	8
LN2001	Operaciones de comercio exterior	3	0	8
LN3012	Proyecto de logística internacional	3	0	8
		3	U	O
ptativas pro	fesionales complementarias (1)			
Comercio Deta		C	L	U
MT2026	Introducción al comercio detallista y diseño visual de tiendas	3	0	8
MT3043	Administración del surtido de las mercancías	3	0	8
MT3044	Administración de tienda y servicio al cliente	3	0	8
MT3045 MT3046	Estrategia de comercio detallista multicanal Proyecto integrador de comercio detallista I	3 3	0	8 8
MT3046	Proyecto integrador de comercio detallista l Proyecto integrador en comercio detallista ll	3	0	8
	,	3	U	0
	y Relaciones Públicas	C	L	U
AV2013	Diseño y producción digital	3	0	8
CD4000	Fundamentos de comunicación estratégica	3	0	8
CR1000				
CR2001	Imagen corporativa	3	0	8
	Relaciones públicas	3	0 0	8 8
CR2001				

⁽¹⁾ Las Concentraciones Profesionales no acreditadas, también pueden ser consideradas Concentraciones Profesionales Complementarias.

Licenciado en Administración Financiera (LAF)

Es un profesionista con formación sólida cuantitativa y de negocios que genera valor para la organización al administrar y optimizar los recursos financieros, actuando en todo momento con ética, responsabilidad social y pleno respeto del marco regulatorio vigente.



- Toma decisiones de inversión y financiamiento, tanto en el ámbito nacional como internacional.
- Optimiza los recursos disponibles y administrar el riesgo derivado de la toma de decisiones.
- Hace uso eficiente de las tecnologías de información para operar en los mercados financieros nacionales e internacionales, y apoyar la estrategia integral de los negocios.
- Concierta los intereses financieros de los involucrados en las organizaciones, impulsando buenas prácticas de gobierno corporativo.
- Opera instrumentos en el mercado bursátil con el propósito de maximizar el retorno de la inversión.

LAF Licenciado en Administración Financiera Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto Se	emestre	CI	L U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	EC2003	Econometría financiera I	3 (8 0
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3 (8 0
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	FZ2014	Administración bancaria y de grupos financieros	3 (8 0
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	FZ2015	Estructura financiera y gobierno corporativo	3 (8 0
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 (0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	VA2010	Tópicos I	3 (0 8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 (0 48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Ser	mestre	CI	L U
		39	0	72	EC2004	Econometría financiera II	3 (0 8
Primer S	Inglés remedial I Inglés remedial II Inglés remedial II Inglés remedial III Inglés remedial IV Inglés remedial IV Inglés remedial V Introducción a las matemáticas Introducción a la computación Información financiera para la toma de decisiones Información financiera para la toma de decisiones Introducción a la carrera de LAF Introducción a la carrera de LAF Ingua extranjera Inglés remedial V Introducción a la carrera de LAF Ingua extranjera Ingua ex		L	U	EM1005	Emprendimiento	3 (8 0
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento	3 (8 0
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	FZ3027	Valuación de instrumentos derivados	3 (0 8
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor	3 (0 8
FZ1007	Introducción a la carrera de LAF	3	0	4	VA2011	Tópicos II	3 (0 8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8			18 (0 48
MA1015	Matemáticas I	3	0	8	Séptimo S	Semestre	CI	L U
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	CF2018	Sistemas de información estratégica	3 (0 8
		23	0	52	FZ2017	Bursatilización de activos e instrumentos de deuda	3 (0 8
Segundo	Semestre	C	L	U	FZ3009	Administración financiera internacional	3 (0 8
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	FZ3025	Administración del crédito y su riesgo	3 (0 8
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	FZ3026	Valuación de empresas, fusiones y adquisiciones	3 (0 8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 (0 8
FZ1005		3	0	8			18 (0 48
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	Octavo Se	emestre	CI	L U
MA1017	Matemáticas II	3	0	8	AD2013	Administración estratégica de proyectos y procesos	3 (0 8
		20	0	48	FZ3028	Administración y análisis de inversiones	3 (0 8
Tercer Se	emestre	C	L	U	FZ3030	Programación y modelación financiera	3 (0 8
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 (8 0
	conocimiento				VA2013	Tópicos IV	3 (0 8
CF1011	Contabilidad administrativa	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3 (0 8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			18 (0 48
MA1020	Estadística I	3	0	8	Noveno S	Semestre	CI	L U
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	AD3024	Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica	3 (0 8
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8	CF1013	Impuestos y estrategias de negocios	3 (8 0
		18	0	48	FZ3031	Administración de riesgos y su regulación	3 (0 8
Cuarto S	emestre	C	L	U	FZ3032	Seminario integrador de finanzas	3 (0 8
AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3	0	8		Introducción a la vida profesional	2 (0 2
CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3	0	8		Ética aplicada	3 (0 8
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3 (0 8
FZ2006	Mercado de dinero y capitales	3	0	8		·	20 (0 50
FZ2013	Estructura de las instituciones financieras y su	3	0	8				
	regulación							
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8				
		18	0	48				

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas (LCDE)

Es un profesional con integridad ética, responsabilidad social y una formación sólida en matemáticas, especializado en la incubación y generación de nuevos negocios que contribuyen al desarrollo económico y empresarial.

- Incuba nuevos negocios, enfocándose en los de base industrial y en los del área de servicios.
- Detecta, evalúa e implementa proyectos de inversión.
- Da continuidad y hace crecer los negocios familiares actuales.
- Forma redes empresariales que le permitan competir en un mundo globalizado.



LCDE Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto 9	Semestre	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CD2007		3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	DE2002		3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3		8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	IN3035	Análisis y mejoramiento de sistemas de manufactura	3		8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		, mansis , mejerarmente de sistemas de manaractura	18		-
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8		omestre	C		
1001	introduction a la computación	39	0	72				0	8
Primer S	emestre	C	L	U		Pre incubación y factibilidad de negocio		4	
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios		0	8	EM1005			-	8
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento	3	-	-
DE1005	Introducción a la carrera de LCDE	3	0	4		Técnicas de negociación y comercialización internaciona			8
DL1003	Creatividad e innovación	3	0	8	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor	3		8
		5	0	8	NIZUTO	Arialisis y administración de la cadena de valor	16		-
H1016 H1040	Lengua extranjera	5	0	8	Cámtima	Composition	C		
	Análisis y expresión verbal					Semestre			
MA1016	Matemáticas I	3	0	8		Administración estratégica de proyectos y procesos		0	8
	•	25		52		3			8
	Semestre	C	L	U		Incubación y modelos de negocios		4	8
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	HS2005	Ciudadanía	-	-	8
	conocimiento				NI2017	Inteligencia competitiva y geo economía		0	
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3		
DE1004	Tecnología de la empresa y observatorio estratégico	3	0	8	_	-	16		
	tecnológico					Semestre	C		U
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	AD3024	Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica	3	0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	DE3015	Incubación de empresas e inicio de operaciones	1	4	8
MA1018	Matemáticas II	3	0	8		estratégicas			
		18	0	48	DE3016	Incubación y financiamiento de nuevas empresas	1	4	8
Tercer Se		C	L	U	FZ3029	Finanzas internacionales y administración de riesgos	3	0	8
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	IN3039	Metodologías para la solución de problemas	3	0	8
CF1011	Contabilidad administrativa	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8			14	8	48
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8	Noveno	Semestre	C	L	U
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	DE3017	Estrategias de posicionamiento en el mercado	3	0	8
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8	DE3018	Incubación y control estratégico del flujo de efectivo	1	4	8
		18	0	48	DE3019	Modelos de aceleración de empresas familiares	3	0	8
Cuarto S	emestre	C	L	U	DE3020	Introducción a la vida profesional	2	0	2
AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3	0	8	VA2012	Tópicos III			8
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3		
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			18		
MT2006	Comportamiento del consumidor	3	0	8				•	
RH1000	Comportamiento aer consumidor Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8					
1111000	del talento humano	J	U	0					
	dei taiento numano	10	0	л	•				
		16	U	40	•				

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas (LCPF)

Es un profesionista experto en información financiera con una sólida preparación en finanzas, capaz de controlar la gestión, evaluar la creación de valor e identificar las oportunidades de crecimiento en las organizaciones. Está capacitado para evaluar la calidad y confiabilidad de la información financiera-fiscal que generan las organizaciones de acuerdo con la normatividad internacional competente para emitir recomendaciones basadas en criterios éticos, contribuyendo a la estabilidad financiera de las mismas.

- Planea, implante y controla los sistemas de procesamiento de información contable, financiera, fiscal y de control, incorporando la normatividad nacional e internacional, y contribuyendo en la generación de valor en las organizaciones.
- Integra y concilia los intereses de las áreas funcionales de una empresa para el logro de sus objetivos, utilizando estratégicamente la información contable, financiera y fiscal de la empresa.
- Evalúa y emite opiniones sobre la calidad y confiabilidad de la información financiera y fiscal que generan las organizaciones.
- Integra, analiza e interpreta información financiera y administrativa para detectar áreas de oportunidad en la entidad.
- Formula e implementa estrategias financieras y fiscales que permitan a la empresa mantenerse y ser eficiente en el uso de sus recursos económicos.

LCPF Licenciado en Contaduría Pública y Finanzas Plan 2011

Remedia	ales	C	L	U	Quinto S	emestre	CI	L U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3 (0 8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	CF1012	Fundamentos de contabilidad fiscal	3 (0 8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	CF2006	Contabilidad intermedia: ciclo operativo y de inversión	3 (0 8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CF2016	Costeo de actividades de producción y servicios	3 (
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	FZ2006	Mercado de dinero y capitales	3 (0 8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes		08
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	1132000	Trainanades y senas ares	18 (
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mastra		LU
1001	introduction a la computación	39	0	72		Administración estratégica de proyectos y procesos		0 8
Primer S	emestre	C	L	U	CF2007	Contabilidad intermedia: ciclo de financiamiento y	3 (
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	CI 2007	actualización de la información	5 (, 0
CF1003	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	CF2018	Sistemas de información estratégica	3 (0 8
CF1014	Introducción a la carrera de LCPF	3	0	4	CF3018	Impuestos corporativos	3 (
D1021		3	0	8	EM1005		3 (
	Marco legal de los negocios		0	8				
H1016	Lengua extranjera	5 3	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento		0 8 0 48
MA1016 TI1012	Matemáticas l Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	Cántimo	Semestre		U 40 L U
111012	rechologías de información para los negocios	23		。 52	•	Auditoría de estados financieros		0 8
Comunda	Semestre	C	L	U	CF3017	Contabilidad corporativa	3 (
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	CF3019 CF3020	Impuestos personales	3 (
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	FZ2015		3 (
	. ,			8	FZ2013 FZ3027	Estructura financiera y gobierno corporativo Valuación de instrumentos derivados		
EC1008	Economía de la empresa	3	0				3 (
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	HS2005	Ciudadanía		0 8
MA1018 NI1001	Matemáticas II Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8	Octavo S	'amastro		0 48 L U
NITOUT	Empresa, cultura y negocios en el mundo	20	0	48	CF2019		3 (
Tercer Se	amostro	C	L	U	CF3021	Reportes financieros internacionales	3 (
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	CF3021	Aseguramiento y evaluación de riesgos	3 (
CF1003	Contabilidad administrativa	3	0	8	FZ3009	Administración financiera internacional	3 (
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	VA2010		3 (
			0	8		Tópicos I		
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8	VA2011	Tópicos II		0 8
MT1003	Mercadotecnia y creatividad Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8	Marrana	Semestre	18 C	
RH1000		3	U	0				
	del talento humano	40	_	40	AD3024	Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica		8 0
C	Tarana and and		0	48	CF3006	Impuestos internacionales		8 0
Cuarto S		C	L	U	CF3008	Contabilidad estratégica	3 (
CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3	0	8	CF3025	Introducción a la vida profesional	2 (
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	HS2006	Ética aplicada		8 0
FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3 (
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 (
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			20 () 50
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización	3	0	8				
	internacional		_					
		18	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Mercadotecnia (LEM)

Es un profesionista del área de negocios capaz de identificar y analizar las necesidades de los consumidores del mundo para desarrollar estrategias comerciales –innovadoras, sustentables y que contribuyen al valor de la marca— de manera honesta, ética y respetuosa de los derechos de otras empresas.



- Evalúa e implanta estrategias de mercadotecnia financieramente sólidas.
- Genera inteligencia de mercados para satisfacer las necesidades del consumidor y apoyar a los objetivos corporativos de la empresa, utilizando tecnología vanguardista.
- Desarrollar productos o servicios que ayuden a satisfacer las necesidades de los consumidores, tomando en cuenta la sustentabilidad de los recursos y el medio ambiente.
- Pone en marcha estrategias que fomenten relaciones duraderas entre la empresa, sus clientes y proveedores.

LEM Licenciado en Mercadotecnia Plan 2011

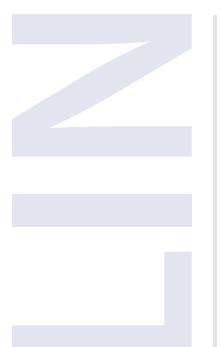
Remedia	les	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales			8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes			8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	MT2006	Comportamiento del consumidor			8
	Fundamentos de la escritura					•			8
H1015		5	0	8	NI2017	Inteligencia competitiva y geo economía			
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		_			48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se				U
Primer S	omostro	39 C	0 L	72 U	FZ2016	Emprendimiento Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento	-	-	8
			_	-			-	-	-
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios		0	8	MT2007	Investigación de mercados cualitativa			8
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	MT2020	Mercadotecnia estratégica de servicios			8
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	MT2021	Promoción, medios y relaciones públicas		-	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor			8
MA1016	Matemáticas I	3	0	8					48
MT1004	Introducción a la carrera de LEM	3	0	4	•	Semestre			U
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	CF2018	Sistemas de información estratégica	3	0	8
		23	0	52	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	MT2013	Investigación de mercados cuantitativa	3	0	8
AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	MT3019	Comercio digital y ventas	3	0	8
	conocimiento				VA2010	Tópicos I	3	0	8
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8		·	18	0	48
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	Octavo S	iemestre	C	L	U
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MT2009	Mercadotecnia entre negocios	3	0	8
	Matemáticas II	3	0	8	MT3020		3	0	8
		20	0		MT3021	Estrategias de precios			8
Tercer Se	emestre	C	L	U	MT3022	Inteligencia de mercados			8
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	VA2012	Tópicos III			8
CF1011	Contabilidad administrativa	3	0	8	VA2012 VA2013	Tópicos IV			8
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8	VA2013	Topicos IV	-	-	48
		3	0	8	Marrana	Compositivo			40 U
MT1003	Mercadotecnia y creatividad					Semestre			
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8	AD3024	,			8
RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8	HS2006	Ética aplicada			
	del talento humano				MT3023	Desarrollo de productos y marcas globales			8
		18		48	MT3024	3	-		-
Cuarto S			L	U	MT3025	Introducción a la vida profesional			2
CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3	0	8	VA2014	Tópicos V			8
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3	0	8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8			20	0	50
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8					
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8					
NI1002	Técnicas de negociación y comercialización	3	0	8					
	internacional								
		18	0	48					
			-						

- C Número de horas por semana
- L Número de horas de laboratorio o actividades por semana
- U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Negocios Internacionales (LIN)

Es un profesionista especializado en la comunicación, interacción y negociación efectiva entre diferentes culturas; capacitado para identificar y aprovechar oportunidades de negocio en el mundo, desarrollando soluciones innovadoras acordes a la realidad global en un contexto multicultural.

- Detecta, analiza y aprovecha oportunidades de negocios e inversiones entre empresas y países en el mundo para el desarrollo del país.
- Concreta negocios internacionales en diferentes ámbitos: políticos, económicos, sociales y culturales, respetando la diversidad y la libertad de pensamiento, ejerciendo influencia y resolviendo conflictos interculturales en las negociaciones.
- Desarrolla estrategias de comercialización internacional integrando cadenas productivas y de servicios, en el marco de la operación aduanera y aprovechando los tratados comerciales internacionales.
- Utiliza tecnologías de información especializadas y de vanguardia para la operación, comercialización y toma de decisiones.



LIN Licenciado en Negocios Internacionales Plan 2011

Remedia	iles	C	L	U	Quinto So	emestre	C	L	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3	0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3	0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3	0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internaciona	I 3	0	8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	NI2016	Fundamentos legales de comercio internacional		0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	NI2017	Inteligencia competitiva y geo economía	3	0	8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	18	0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Ser	mestre	C	L	U
		39		72		Innovación, mercados y desarrollo tecnológico			8
Primer S	emestre	C	L	U	EC2026	Economía para los negocios internacionales	3	0	8
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios		0	8	EM1005	Emprendimiento			8
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	FZ2016	Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento			8
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor		0	
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	NI3035	Negociaciones y comunicación intercultural			8
MA1016	Matemáticas I	3	0	8	1415055	regociaciones y comunicación intercultural	18		
NI1003	Introducción a la carrera de LIN	3	0	4	Séptimo :	Samestra		L	
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	CF2018	Sistemas de información estratégica			8
111012	rechologias de información para los negocios	23		52	HS2005	Ciudadanía			8
Segundo	Semestre		-	U	NI2019	Logística internacional	-	0	-
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	NI2019	Operación aduanera			8
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	NI3036	Tratados comerciales internacionales			8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	VA2010	Tópicos I		0	
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	VA2010	Topicos i	18		
MA1018	Matemáticas II	3	0	8	Octavo S	omostro		L	
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8		Administración estratégica de proyectos y procesos			8
INITOOT	Empresa, cultura y negocios en el mundo	20	0	48	FZ3029	Finanzas internacionales y administración de riesgos			8
Tercer Se	amactra	C	L	U	NI3037	Desarrollo internacional de servicios		-	8
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	NI3037	Inteligencia de negocios internacionales			8
CF1011	Contabilidad administrativa	3	0	8	VA2011	Tópicos II		-	8
FZ1005	Matemáticas financieras	3	0	8		Tópicos III			8
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	VA2012	Topicos III	18		
	Comportamiento organizacional y desarrollo	3	0	8	Noveno S	Companya		L	
RH1000	del talento humano	3	U	0					8
DI1004		2	^	0		Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica			8
RI1004	Perspectiva internacional	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	-	-	-
C		18		48	NI3039	Gestión de negocios internacionales		0	
Cuarto S		C	L	U	NI3040	Introducción a la vida profesional			2
CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	-	-	8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	VA2014	Tópicos V	-		8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	VA2015	Tópicos VI			8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			20	0	50
NI2015	Desarrollo de negocios regionales	3	0	8					
RI2031	Geopolítica y cambios globales	3	0	8					
		18	0	48					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Logística Internacional (LLN)

Es un profesionista especializado en el diseño, implementación y administración de tecnologías de abastecimiento que optimizan el suministro, operación y distribución de la producción para empresas con operaciones nacionales e internacionales. Es capaz de detectar oportunidades de negocio dentro de la cadena de suministro.



- Conoce y es sensible a la realidad económica, social y política, para tomarla en cuenta en el diseño, ejecución y gestión de sistemas de abastecimiento y distribución.
- Identifica y resuelve problemas de logística (compras, manejo de materiales, optimización de inventarios, transporte de mercancías, canales de distribución y servicio al cliente) a través del uso de herramientas cuantitativas y tecnologías de la información.
- Genera información pertinente para la organización basada en el análisis estadístico de los datos de funcionamiento de la cadena de suministro.
- Influye y motiva a las personas con el fin de establecer metas y trabajar eficazmente junto con los demás miembros de la cadena de suministro.
- Resuelve positivamente dilemas éticos que se presenten en la gestión de la cadena de suministro.



LLN Licenciado en Logística Internacional Plan 2011

H1002 Inglés remedial II 5 0 8 8 CD2007 Modelos cuantitativos y de optimización 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
H1003	Remedia	iles	C	L	U	Quinto So	emestre	CL	. U
Inglés remedial	H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3 0	8 (
Injust I	11002	Inglés remedial II	5	0	8	CD2007	Modelos cuantitativos y de optimización	3 0	8 (
Inglés remedial V	H1003	Inglés remedial III	5	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3 0	8 (
MA1001 Introducción a las matemàticas 5 0 8 RH1000 Comportamiento organizacional y desarrollo 3 0 MA1001 Introducción a las matemàticas 6 0 0 18 0 MA1001 Introducción a las matemàticas 3 0 8 39 0 72 Sexto Semestre C L U CF2018 Sistemas de información estratégica 3 0 0 0 MA1001 MA1005 Manifestración e innovación en modelos de negocios 3 0 8 EM1005 Emprendimiento 3 0 MA1001 Marcia o la carrera de LLN 3 0 8 EM1005 Emprendimiento 3 0 MA1001 Marcia o la carrera de LLN 3 0 8 LN3008 Logistica de proyectos y fuentes de financiamiento 3 0 MA1016 Matemàticas 1 MA1016 MA1018	H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0	8 (
MAIOOI Introducción a las matemáticas 6 0 16 del talento humano 18 0 16	H1005	Inglés remedial V	5	0	8	LN1005		3 0	8 (
TCTO010 Introducción a la computación 39 0 8 39 0 72 Sexto Semestre C L C E	H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	RH1000	Comportamiento organizacional y desarrollo	3 0	8 (
Segundo Semestre	MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16		del talento humano		
AD1005	TC1001	Introducción a la computación	3	0	8			18 0	48
AD1005 Administración e innovación en modelos de negocios lnformación financicara para la toma de decisiones 3 0 8 FZ2016 Evaluación de proyectos y fuentes de financiamiento 3 0 0 1021 Marco legal de los negocios 3 0 8 LN2000 Sistemas de transporte 3 0 1 101001 Lengua extranjera 5 0 8 LN2000 Sistemas de transporte 3 0 0 1 101001 Introducción a la carrera de LLN 3 0 4 NI2018 Análisis y administración de la cadena de valor 3 0 1 101001 Tecnologías de información para los negocios 3 0 8 Séptimo Semestre C L U HS2005 Ciudadanía 3 0 Nementra de Conocimiento 1 101001 Tecnologías de información para los negocios 2 0 52 AD2013 Administración estratégica de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de información para los negocios 2 0 52 AD2013 Administración estratégica de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de información para los negocios 2 0 52 AD2013 Administración estratégica de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de proyectos y procesos 3 0 N 101002 Tecnologías de comercio exterior 3 0 N 101002 Tecnologías de comercio exterior 3 0 N 101002 Tecnologías de la empresa 3 0 N 101003 N 101			39	0	72	Sexto Ser	mestre	CL	. U
Información financiera para la toma de decisiones 3	rimer S	emestre	C	L	U	CF2018	Sistemas de información estratégica	3 0	8 (
Marco legal de los negócios 3 0 8	AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0	8 (
H1016	CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	FZ2016		3 0	8 (
LN1007 Introducción a la carrera de LLN 3 0 4 N12018 Análisis y administración de la cadena de valor 18 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21021	Marco legal de los negocios	3	0	8	LN2000	Sistemas de transporte	3 0	8 (
MA1016	11016	Lengua extranjera	5	0	8	LN3008		3 0	8 (
Tennologías de información para los negocios 23 0 8 Séptimo Semestre C L L C L L C L L L	_N1007	Introducción a la carrera de LLN	3	0	4	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor	3 0	8 (
Segundo Semestre C	MA1016	Matemáticas I	3	0	8			18 0	48
Segundo Semestre C L U HS2005 Ciudadanía 3 0 AD1006 Aprendizaje organizacional y administración del 3 0 8 LN1002 Envase, embalaje y manejo de materiales 3 0 CF1009 Administración de costos y precios 3 0 8 LN1002 Envase, embalaje y manejo de materiales 3 0 CF1009 Administración de costos y precios 3 0 8 LN2001 Operaciones de comercio exterior 3 0 D1022 Derecho empresarial y propiedad intelectual 3 0 8 NN2017 Inteligencia competitiva y geo economía 3 0 D1022 Derecho empresarial y propiedad intelectual 3 0 8 NN2017 Inteligencia competitiva y geo economía 3 0 D1024 Portico y expresión verbal 4 materias 8 NN2017 Orápicos 8 NN2017 Orápicos 8 NN2017 Orápicos 9 NN2018 NN201	TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8			CL	. U
AD1006 Aprendizaje organizacional y administración del conocimiento conocimiento CF1009 Administración de costos y precios 3 0 8 LN1006 Sistemas de distribución 3 0 0 1022 Derecho empresarial y propiedad intelectual 3 0 8 NI2017 Inteligencia competitiva y geo economía 3 0 18 CC1008 Economía de la empresa 3 0 8 NI2017 Inteligencia competitiva y geo economía 3 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0 18 0			23	0	52	AD2013	Administración estratégica de proyectos y procesos	3 0	8 (
CF1009 Administración de costos y precios 3 0 8 N N N N N N N N N	segundo	Semestre	C	L	U	HS2005	Ciudadanía	3 0	8 (
Administración de costos y precios 3 0 8	AD1006	Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	LN1002	Envase, embalaje y manejo de materiales	3 0	8 (
Drecho empresarial y propiedad intelectual Economía de la empresa 3 0 8 NI2017 Intelligencia competitiva y geo economía 3 0 8 18 0 18 0 18 0 1040 Análisis y expresión verbal 5 0 8 VA2010 Tópicos II 5 0 8 VA2011 Tópicos II 6 DOTOMO SEMESTRE CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones 7 0 8 VA2012 Tópicos II 8 0 VA2013 Tópicos IV 8 0 VA2015 Tópicos IV 8 0 VA2015 Tópicos V 8 0 VA2016 Tópicos V 8 0 VA2017 Tópicos V 8 0 VA2018 Tópicos V 8 0 VA2018 Tópicos V 8 0 VA2018 Tópicos V 8 0 VA2019 Tópicos V 8 0 VA2019 Tópicos V 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		conocimiento				LN1006		3 0	8 (
Rection Economía de la empresa 3 0 8	CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	LN2001	Operaciones de comercio exterior	3 0	8 (
Matemáticas Matemáticas para Matemáticas financieras Ma)1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	NI2017	Inteligencia competitiva y geo economía	3 0	8 (
Matemáticas 1	:C1008	Economía de la empresa	3	0	8			18 0	48
Tercer Semestre CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Metodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1004 Matemáticas financieras CD 1005 Matemáticas financieras CD 1005 Matemáticas financieras CD 1006 Mill 1007 Mercadotecnia y creatividad CD 1007 Mercadotecnia y creatividad CD 1007 Mercadotecnia y creatividad CD 1008 Mercadotecnia y creatividad CD 1	H1040	· ·	5			Octavo S	emestre	CL	. U
Tercer Semestre CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones CD 1004 Matemáticas financieras CD 1005 Matemáticas financieras CD 1005 Matemáticas financieras CD 1006 Mercadotecnia y creatividad CD 1007 Mercadotecnia y creatividad CD 1008 Mercadotecnia y creatividad CD 1009 Mercadotecnia y creatividad CD	MA1018	Matemáticas II	3			VA2010	•	3 0	8 (
CD1003 Métodos estadísticos para la toma de decisiones 3 0 8 VA2013 Tópicos IV 3 0 CF1011 Contabilidad administrativa 3 0 8 VA2014 Tópicos V 3 0 F21005 Matemáticas financieras 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 Mercadotecnia y creatividad 3 0 8 Noveno Semestre C L N11001 Empresa, cultura y negocios en el mundo 18 0 48 F23029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 3 0 CC L V HS2006 Ética aplicada 3 0 CC L V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V HS2006 Etica aplicada 3 0 CC L V V V V V V V V V V V V V V V V V			20	0	48	VA2011	Tópicos II	3 0	8 (
CF1011 Contabilidad administrativa 3 0 8 VA2014 Tópicos V 3 0 FZ1005 Matemáticas financieras 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 FZ1005 Matemáticas financieras 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 FZ1005 Matemáticas financieras 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 Mercadotecnia y creatividad 3 0 8 Moveno Semestre C L NI1001 Empresa, cultura y negocios en el mundo 18 0 48 FZ3029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 3 0 CCuarto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 CCP2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN1013 Sistemas de servicio al cliente 3 0 CCP2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3009 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 ECCP2015 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CCP2015 Efcia, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CCP2015 CAICAG A GENERAL SECULOR			C		_		•	3 0	8 (
FZ1005 Matemáticas financieras 3 0 8 VA2015 Tópicos VI 3 0 H2001 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 Noveno Semestre C L N11001 Empresa, cultura y negocios en el mundo 3 0 8 Noveno Semestre C L U H52006 Ética aplicada 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 3 0 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 3 0 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 4 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 4 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 4 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 4 8 CF2015 Análisis de la engociación y comercialización 4 8 CF2015 Análisis de la e		·						3 0	
H2001 Expresión verbal en el ámbito profesional 3 0 8 Noveno Semestre C L L NI1001 Empresa, cultura y negocios en el mundo 18 0 48 FZ3029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 3 0 C L NI1001 Entroro macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 C LN3010 Logística desde una perspectiva global NI1002 Técnicas de negociación y comercialización internacional							•		
MT1003 Mercadotecnia y creatividad 3 0 8 Noveno Semestre C L N11001 Empresa, cultura y negocios en el mundo 18 0 48 FZ3029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 3 0 Cuarto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN1013 Sistemas de servicio al cliente 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3009 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 CF2016 Etica, persona y sociedad 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2017 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2018 Etica, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2019 Técnicas de negociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2016 Técnicas de negociación y comercialización 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 3 0 8 Internacional	Z1005		3	0		VA2015	Tópicos VI	3 0	8 (
NIIO01 Empresa, cultura y negocios en el mundo 18 0 48 FZ3029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 20 0 8 FZ3029 Finanzas internacionales y administración de riesgos 3 0 0 8 EXECUTATO Semestre 20 0 Pronósticos para la toma de decisiones 3 0 8 EXINO13 Sistemas de servicio al cliente 3 0 0 8 EXINO14 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 8 EXINO15 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 8 EXINO16 Modelación de sistemas logísticos 3 0 8 EXINO17 Introducción a la vida profesional 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
Cuarto Semestre C L U HS2006 Ética aplicada 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
CD2006 Pronósticos para la toma de decisiones 3 0 8 LN1013 Sistemas de servicio al cliente 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3009 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 CF2015 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 CF2015 Etica, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Etica, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 CF2015 Etica, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 3 0 8 CF2015 Etica, persona y sociedad 3 0 8 CF2015 Etica aplicada 3 0 0 8 CF2015 Etica aplicada 3 0 0 0 8 CF2015 Etica aplicada 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	VI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3						
CD2006 Pronósticos para la toma de decisiones 3 0 8 LN1013 Sistemas de servicio al cliente 3 0 CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3009 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 EC1009 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									-
CF2015 Análisis de la información financiera 3 0 8 LN3009 Dirección estratégica de la cadena de suministro 3 0 EC1009 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							•		
EC1009 Entorno macroeconómico 3 0 8 LN3010 Modelación de sistemas logísticos 3 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1		·							
H1018 Ética, persona y sociedad 3 0 8 LN3011 Introducción a la vida profesional 2 0 LOgística desde una perspectiva global 3 0 8 20 0 NI1002 Técnicas de negociación y comercialización internacional									
LN1000 Logística desde una perspectiva global 3 0 8 N11002 Técnicas de negociación y comercialización 3 0 8 internacional							<u> </u>		
NI1002 Técnicas de negociación y comercialización 3 0 8 internacional						LN3011	Introducción a la vida profesional		
internacional								20 0	50
	NI1002	,	3	0	8				
18 0 48		internacional							
			18	0	48				

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Mercadotecnia y Comunicación (LMC)

Es un profesionista dedicado al diseño e implementación de estrategias innovadoras de comunicación aplicadas a la mercadotecnia que responden al entorno global y dinámico de las organizaciones. También, puede reconocer las oportunidades de negocio a través de la interpretación de información de mercados y medios de comunicación.



- Diseña, produce y ejecuta estrategias de comunicación integral de mercados, como publicidad, relaciones públicas, promoción de ventas y medios digitales, considerando los recursos de la empresa y el conocimiento del mercado.
- Detecta necesidades de comunicación de una organización, comprendiendo las características de sus clientes de acuerdo con la ética y moral en el ejercicio de la profesión.
- Utiliza la tecnología de vanguardia con un enfoque estratégico para integrar las actividades de comunicación de mercadotecnia con los clientes y empresas en contextos nacionales e internacionales.
- Desarrolla estrategias que fomenten relaciones duraderas entre la empresa, sus clientes y proveedores.
- Desarrolla textos persuasivos en campañas de comunicación de mercadotecnia.

LMC Licenciado en Mercadotecnia y ComunicaciónPlan 2011

Remedia			L	U	Quinto S		CLU
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AV1001	Diseño gráfico	3 0
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	AV2002	Laboratorio de diseño gráfico y digital	0 3
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	AV2005	Fotografía publicitaria y comercial	3 0
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3 0
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	H1031	Arte y cultura contemporánea	3 0
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	HS2000	Humanidades y bellas artes	3 0
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16	MT2019	Publicidad y medios interactivos	3 0
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8		•	18 3 5
	μ	39	0	72	Sexto Se	mestre	CLI
Primer S	emestre	C	L	U	AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3 0
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	AV2004	Guionismo	3 0
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	AV2006	Diseño y producción de narrativas audiovisuales	3 0
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	AV2011	Laboratorio de medios masivos	0 3
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	EM1005	Emprendimiento	3 0
MA1016	,	3	0	8	MT2007	Investigación de mercados cualitativa	3 0
MT1005	Introducción a la carrera de LMC	3	0	4	NI2018	Análisis y administración de la cadena de valor	3 0
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	1412010	Analisis y daministración de la cadena de valor	18 3 5
111012	rechologías de información para los negocios	23		52	Séntimo	Semestre	CL
Segundo	Semestre	C	L	U	AV2009	Administración y evaluación de proyectos de medios	3 0
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	AV3001	Diseño y producción de medios interactivos	3 0
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	AV3012	Laboratorio de medios digitales	0 3
DL1002	Fundamentos del diseño I	4	0	8	HS2005	Ciudadanía	3 0
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	MT2013	Investigación de mercados cuantitativa	3 0
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8	MT3019	Comercio digital y ventas	3 0
MA1018		3	0	8	NI2017	Inteligencia competitiva y geo economía	3 0
MATOTO	Materiaticas ii	21		48	1412017	inteligencia competitiva y geo economia	18 3 5
Tercer Se	emestre	C	Ĺ	U	Octavo S	emestre	CL
AV1004	Lenguaje y narrativa audiovisual	3	0	8	AD3024		3 0
CC1012	Psicología y liderazgo en ambientes multiculturales	3	0	8	AV3011	Diseño y producción de comunicación para las	3 0
CF1012	Contabilidad administrativa	3	0	8	AVJOTT	organizaciones	5 0
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8	MT3021	Estrategias de precios	3 0
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	VA2010	Tópicos I	3 0
NI1003	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8	VA2010 VA2011	Tópicos II	3 0
INITOOT	Empresa, cultura y negocios en el mundo	18		48	VA2011 VA2012	Tópicos III	3 0
Cuarto S	amastro	C	L	U	VA2012	Topicos III	18 0 4
AV1000	Fotografía e imagen digital	3	0	8	Noveno S	Samastra	CL
CD1003	Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	HS2006	Ética aplicada	3 0
CF2015	Análisis de la información financiera	3	0	8		•	3 0
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	MT3023		2 0
				8		•	
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0		MT3027	3	3 0
MT2006	Comportamiento del consumidor	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3 0
		18	0	48	VA2014	Tópicos V	3 0
					VA2015	Tópicos VI	3 0
							20 0 5

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Publicidad y Comunicación de Mercados (LPM)

Es un profesional exitoso en el área de los negocios que emplea sus conocimientos sobre el comportamiento de la sociedad y las humanidades para construir puentes de comunicación, entendimiento y beneficio mutuo entre las organizaciones y sus mercados.

- Identifica y comprende a los diferentes públicos y mercados de su marca, así como su cultura y estilos de vida.
- Construye relaciones de intercambio provechosas tanto para los consumidores y como para la organización.
- Conceptualiza y crea mensajes y contactos persuasivos como vehículos de la marca hacia los consumidores, utilizando hábilmente las herramientas y plataformas digitales de comunicación más avanzadas.
- Analiza de manera crítica y reflexiva los contextos y las tendencias tanto sociales, como económicas, políticas y culturales que se relacionan con su organización y su entorno, tanto en lo local como en lo global.
- Diseña, produce y ejecuta estrategias de comunicación integral de mercados, tales como publicidad, relaciones públicas y promoción de ventas, medios digitales, entre otros, considerando los recursos de la empresa y el conocimiento del mercado.
- Maneja el idioma inglés en el ámbito de negocios.
- Se comunica correctamente de manera verbal y escrita.
- Conoce y es sensible a la realidad social y económica de su entorno.
- Genera credibilidad en la relación con el entorno de acuerdo con la ética y moral en el ejercicio de la profesión.
- Desarrolla habilidades emprendedoras y de liderazgo en las empresas públicas, privadas y sociales en el ámbito nacional e internacional.

LPM Licenciado en Publicidad y Comunicación de Mercados Plan 2012

Remedia	les	C	L	U	Quinto Semestre		CL	U
H1001	Inglés remedial I	5	0	8	AV1000 Fotografía e im	nagen digital	3 0	8
H1002	Inglés remedial II	5	0	8	CF2015 Análisis de la ir	nformación financiera	3 0	8
H1003	Inglés remedial III	5	0	8	CO2003 Métodos cuan	titativos para la investigación social	3 0	8
H1004	Inglés remedial IV	5	0	8	CO2008 Comunicación	y estudios de medios		8
H1005	Inglés remedial V	5	0	8	H1048 Estructuras na	rrativas	3 0	8
H1015	Fundamentos de la escritura	5	0	8	MT2023 Diseño publici	tario		8
MA1001	Introducción a las matemáticas	6	0	16			18 0	48
TC1001	Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Semestre		CL	U
		39	0	72	AD2011 Innovación, m	ercados y desarrollo tecnológico	3 0	8
Primer S	emestre	C	L	U	AV1004 Lenguaje y nar	rativa audiovisual	3 0	8
AD1005	Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	EM1005 Emprendimier	nto	3 0	8
CF1008	Información financiera para la toma de decisiones	3	0	8	HS2000 Humanidades	y bellas artes	3 0	8
D1021	Marco legal de los negocios	3	0	8	MT2019 Publicidad y m		3 0	8
H1016	Lengua extranjera	5	0	8	MT2024 Redacción per		3 0	8
MA1016	- · ·	3	0	8	·		18 0	48
MT1007	Introducción a la carrera de LPM	3	0	4	Séptimo Semestre		CL	U
TI1012	Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	AV2006 Diseño y produ	ucción de narrativas audiovisuales	3 0	8
	, ,	23	0	52	AV3001 Diseño y produ	ucción de medios interactivos	3 0	8
Segundo	Semestre	C	L	U	CO3006 Comunicación	y globalización	3 0	8
CF1009	Administración de costos y precios	3	0	8	HS2005 Ciudadanía		3 0	8
D1022	Derecho empresarial y propiedad intelectual	3	0	8	MT2005 Administración	n y procesos de ventas	3 0	8
EC1008	Economía de la empresa	3	0	8	MT3029 Mercadotecnia	digital	3 0	8
H1040	Análisis y expresión verbal	5	0	8			18 0	48
H2033	Antropología social	3	0	8	Octavo Semestre		CL	U
MA1008	Estadística para la investigación en ciencias sociales	3	0	8	CR2002 Relaciones púl	olicas	3 0	8
		20	0	48	D1025 Normatividad	de la comunicación	3 0	8
Tercer Se	emestre	C	L	U	MT3030 Mercadotecnia	interna	3 0	8
CC1014	Psicología	3	0	8	VA2010 Tópicos I		3 0	8
DL1002	Fundamentos del diseño I	4	0	8	VA2011 Tópicos II		3 0	8
DL1009	Creatividad e innovación	3	0	8	VA2012 Tópicos III		3 0	8
H1018	Ética, persona y sociedad	3	0	8			18 0	48
MT1003	Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	Noveno Semestre		CL	U
P1000	Sociología	3	0	8	HS2006 Ética aplicada		3 0	8
		19	0	48	MT3028 Introducción a	la vida profesional	2 0	2
Cuarto S	emestre	C	L	U	MT3031 Proyecto integ	rador de publicidad	3 0	8
A1001	Cultura visual y diseño contemporáneos	3	0	8	MT3032 Creación de m	arca	3 0	8
EC1009	Entorno macroeconómico	3	0	8	VA2013 Tópicos IV		3 0	8
H2001	Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8	VA2014 Tópicos V		3 0	8
MT2006	Comportamiento del consumidor	3	0	8	VA2015 Tópicos VI		3 0	8
MT2007	Investigación de mercados cualitativa	3	0	8			20 0	50
NI1001	Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8				
		18	0	48				

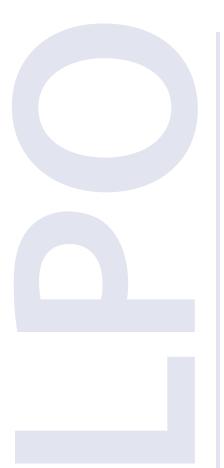
C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Licenciado en Psicología Organizacional (LPO)

Es un profesionista especializado en el desarrollo de talento humano. Su capacitación en ciencias del comportamiento en las organizaciones le permite participar en los procesos de planeación, desarrollo y gestión de capital humano, actuando como un agente de cambio organizacional.



- Diseña e implementa programas para la atracción y selección del mejor talento para la organización.
- Implementa estrategias y programas de formación y desarrollo del talento y potencial humano basados en modelos estratégicos y de competencias para los diferentes niveles de la organización, tomando en cuenta la diversidad cultural.
- Realiza sistemas de evaluación del desempeño en ambientes multidimensionales y multiculturales basados en criterios éticos.
- Participa en el desarrollo de equipos de trabajo que promueven acciones de responsabilidad social en la organización.
- Utiliza herramientas cuantitativas y tecnológicas para formular estrategias de negocio.

LPO Licenciado en Psicología Organizacional Plan 2011

Rem	ediales	C	L	U	Quinto S	emestre	C	L	U
H100	1 Inglés remedial I	5	0	8	CC2011	Dinámica de grupos	3	0	8
H100	2 Inglés remedial II	5	0	8	CC2012	Diseño de escalas	3	0	8
H100	3 Inglés remedial III	5	0	8	CC2013	Psicometría II	3	0	8
H100	4 Inglés remedial IV	5	0	8	CC2014	Taller de la entrevista	3	0	8
H100	5 Inglés remedial V	5	0	8	CD2006	Pronósticos para la toma de decisiones	3	0	8
H101	5 Fundamentos de la escritura	5	0	8	CF1010	Contabilidad y administración de costos	3	0	8
MA10	001 Introducción a las matemáticas	6	0	16			18	0	48
TC10	01 Introducción a la computación	3	0	8	Sexto Se	mestre	C	L	U
		39	0	72	AD2011	Innovación, mercados y desarrollo tecnológico	3	0	8
Prim	er Semestre	C	L	U	D1002	Derecho laboral	3	0	8
AD10	05 Administración e innovación en modelos de negocios	3	0	8	EM1005	Emprendimiento	3	0	8
CC10	10 Desarrollo humano	3	0	8	FZ1006	Finanzas personales y empresariales	3	0	8
CC10	14 Psicología	3	0	8	NI1002	Técnicas de negociación y comercialización internacional	3	0	8
CC10	15 Introducción a la carrera de LPO	3	0	4	RH3012	Atracción y retención del capital humano	3	0	8
H101	6 Lengua extranjera	5	0	8			18	0	48
H104	0 Análisis y expresión verbal	5	0	8	Séptimo	Semestre	C	L	U
TI101	2 Tecnologías de información para los negocios	3	0	8	CF2018	Sistemas de información estratégica	3	0	8
		25	0	52	CH2006	Administración corporativa del aprendizaje	3	0	8
Segu	ndo Semestre	C	L	U	HS2005	Ciudadanía	3	0	8
AD10	06 Aprendizaje organizacional y administración del	3	0	8	RH3013	Evaluación del desempeño	3	0	8
	conocimiento				VA2010	Tópicos I	3	0	8
CC10	11 Desarrollo de la personalidad	3	0	8	VA2011	Tópicos II	3	0	8
CC10	12 Psicología y liderazgo en ambientes multiculturales	3	0	8			18	0	48
D102	1 Marco legal de los negocios	3	0	8	Octavo S	emestre	C	L	U
H101	8 Ética, persona y sociedad	3	0	8	CH2007	Gestión del capital humano por competencias	3	0	8
MA10	016 Matemáticas I	3	0	8	RH3014	Seguridad industrial y relaciones laborales	3	0	8
		18	0	48	RH3015	Administración estratégica de la compensación	3	0	8
Terce	r Semestre	C	L	U	RH3016	Desarrollo organizacional I	3	0	8
CC10	13 Análisis conductual y aprendizaje cognitivo	3	0	8	VA2012	Tópicos III	3	0	8
CC20	09 Psicopatología	3	0	8	VA2013	Tópicos IV	3	0	8
CO20	04 Métodos cualitativos de investigación	3	0	8			18	0	48
FZ10	05 Matemáticas financieras	3	0	8	Noveno :	Semestre	C	L	U
MT10	03 Mercadotecnia y creatividad	3	0	8	AD3024	Planeación, innovación y sustentabilidad estratégica	3	0	8
RI100	4 Perspectiva internacional	3	0	8	CC3001	Introducción a la vida profesional	2	0	2
		18	0	48	HS2006	Ética aplicada	3	0	8
Cuar	to Semestre	C	L	U	RH3017	Desarrollo organizacional II	3	0	8
CC20	10 Psicometría I	3	0	8	RH3018	Seminario estratégico de recursos humanos	3	0	8
CD10	03 Métodos estadísticos para la toma de decisiones	3	0	8	VA2014	Tópicos V	3	0	8
CO20		3	0	8	VA2015	Tópicos VI	3	0	8
H200	1 Expresión verbal en el ámbito profesional	3	0	8			20	0	50
HS20	00 Humanidades y bellas artes	3	0	8					
NI100	21 Empresa, cultura y negocios en el mundo	3	0	8					
		10	٨	/1Ω					

C Número de horas por semana

L Número de horas de laboratorio o actividades por semana

U Horas de estudio que se deben dedicar a la materia (incluye horas de clase)

Contenido de los cursos por disciplina académica

La descripción general de los cursos que integran los planes de estudio de los programas de profesional ofrecidos por el Tecnológico de Monterrey, se encuentran disponible en la página de la Vicerrectoría Académica (http://sitios.itesm.mx/va/planes_de_estudio/catalogos.htm)

Este catálogo presenta información sobre los Planes de Estudio de los Programas de Profesional. Su contenido refleja la información disponible en medios oficiales al mes de marzo de 2017.

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de hacer modificaciones al contenido en cualquier momento y sin previo aviso, y expresamente se deslinda de obligaciones declaradas, implicadas o inferidas derivadas de la información aquí presentada.

Para mayor información sobre los planes de estudio, se recomienda consultar el portal Miespacio (https://miespacio.itesm.mx), o bien, dirigirse con el departamento de Escolar de su campus.

Responsable de la publicación: Dirección de Normatividad Académica, de la Vicerrectoría Académica.

La publicación constó de 500 ejemplares y terminó de imprimirse en junio de 2017 en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, México.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Ac. Eugenio Garza Sada 2501 Sur. C.P. 64849, Monterrey, Nuevo León, México.

