



**ESCUELA NACIONAL
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL AZCAPOTZALCO
DEPARTAMENTO DE PSICOPEDAGOGÍA**



Las carreras de la UNAM

Publicación de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias
y Humanidades
Plantel Azcapotzalco
Av. Aquiles Serdán No. 2060. C.P. 02040
Texto: Lic. Alma Delia Fernández García,
Mtra. Alma Patricia López Hernández,
Lic. Alicia Molina Maldonado y
Lic. Ma. del Consuelo Velázquez Méndez
Diseño Editorial: Jesús Galván
Impresión a cargo del Departamento de Impresiones
Esta edición constó de 100 ejemplares
Marzo 2017

Contenido

Área

Ciencias físico-matemáticas y de las ingenierías

• Actuaría	8	• Ingeniería Mecánica Eléctrica	31
• Arquitectura	9	• Ingeniería Mecatrónica	32
• Arquitectura del Paisaje	10	• Ingeniería Petrolera	33
• Ciencias de la Computación	11	• Ingeniería Química	34
• Ciencia de Materiales Sustentables	12	• Ingeniería Química Metalúrgica	35
• Ciencias de la Tierra	13	• Matemáticas	36
• Diseño Industrial	14	• Matemáticas Aplicadas	37
• Física	15	• Matemáticas Aplicadas y Computación	38
• Física Biomédica	16	• Nanotecnología	39
• Geociencias	17	• Tecnología	40
• Ingeniería Civil	18	• Tecnologías para la Información en Ciencias	41
• Ingeniería en Minas y Metalurgia	19	• Urbanismo	42
• Ingeniería Eléctrica Electrónica	20		
• Ingeniería en Computación	21		
• Ingeniería en Energías Renovables	22		
• Ingeniería en Sistemas Biomédicos	23		
• Ingeniería en Tele- comunicaciones	24		
• Ingeniería en Telecomunicaciones Sistemas y Electrónica	25		
• Ingeniería Geofísica	26		
• Ingeniería Geológica	27		
• Ingeniería Geomática	28		
• Ingeniería Industrial	29		
• Ingeniería Mecánica	30		

Área Ciencias biológicas, químicas y de la salud

• Biología	44
• Bioquímica Diagnóstica	45
• Ciencia Forense	46
• Ciencias Agrogenómicas	47
• Ciencias Ambientales	48
• Ciencias Genómicas	49
• Cirujano Dentista	50
• Ecología	51
• Enfermería	52
• Enfermería y Obstetricia	53
• Farmacia	54
• Fisioterapia	55
• Ingeniería Agrícola	56
• Ingeniería en Alimentos	57
• Investigación Biomédica Básica	58
• Manejo Sustentable de Zonas Costeras	59
• Medicina Veterinaria y Zootecnia	60
• Médico Cirujano	61
• Neurociencias	62
• Odontología	63
• Optometría	64
• Psicología	65
• Química	66
• Química de Alimentos	67
• Química Farmacéutico Biológica	68
• Química Industrial	69

Área Ciencias Sociales

• Administración	71
• Administración Agropecuaria	72
• Antropología	73
• Ciencias de la Comunicación	74
• Ciencias Políticas y Administración Pública	75
• Comunicación	76
• Comunicación y Periodismo	77
• Contaduría	78
• Derecho	79
• Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento	80
• Desarrollo Territorial	81
• Economía	82
• Economía Industrial	83
• Estudios Sociales y Gestión Local	84
• Geografía	85
• Informática	86
• Planificación Para el Desarrollo Agropecuario	87
• Relaciones Internacionales	88
• Sociología	89
• Trabajo Social	90

Área

Humanidades y artes

• Administración de Archivos y Gestión Documental	92
• Arte y Diseño	93
• Artes Visuales	94
• Bibliotecología y Estudios de la Información	95
• Cinematografía	96
• Desarrollo y Gestión Interculturales	97
• Diseño Gráfico	98
• Diseño y Comunicación Visual	99
• Enseñanza de Inglés	100
• Enseñanza de (alemán), (español), (francés), (inglés) o (italiano) como Lengua Extranjera	101
• Estudios Latinoamericanos	102
• Filosofía	103
• Geohistoria	104
• Historia	105
• Historia del Arte	106
• Lengua y Literaturas Hispánicas	107
• Lengua y Literatura Modernas (Letras Alemanas, Francesas, Inglesas, Italianas o Portuguesas)	108
• Letras Clásicas	109
• Lingüística Aplicada	110
• Literatura Dramática y Teatro	111
• Literatura Intercultural	112

MÚSICA

• Música - Canto	114
• Música - Composición	115
• Música - Educación Musical	116
• Música - Etnomusicología	117
• Música - Instrumentista	118
• Música - Piano	119
• Música y Tecnología Artística	120
• Pedagogía	121
• Teatro y Actuación	122
• Traducción	123



ÁREA
Ciencias Físico - Matemáticas
y de las Ingenierías

Mtra. Alma Patricia López Hernández

ACTUARÍA

¿Qué es?

Es la formación de especialistas capacitados para identificar, evaluar, administrar y prevenir riesgos. En las que se aplican áreas de conocimiento como las matemáticas aplicadas, las matemáticas actuariales, la probabilidad, la estadística, además de los aspectos socioeconómicos y administrativos de las situaciones en cuestión.

El egresado deberá incorporar a su preparación un espíritu de servicio a la sociedad con un elevado código de conducta.

¿Qué hace?

Desarrolla la capacidad para estudiar, plantear, formular y aplicar modelos de contenido matemático acerca de fenómenos que involucran riesgos, con el fin de proveer información para la planeación, la previsión y la toma de decisiones.

¿Dónde lo hace?

Su campo de trabajo actual y potencial le permite tener un amplio desarrollo profesional y se concentra en instituciones, empresas y compañías. Entre las que se encuentran el sector público (instituciones gubernamentales y secretarías); sector privado (instituciones bancarias y financieras, empresas informáticas, compañías aseguradoras y afianzadoras, despachos de consultoría, entre otras).



ARQUITECTURA

Alta Demanda

¿Qué es?

Es la formación de profesionistas con la capacidad de proyectar y construir los espacios habitables que la sociedad necesita, partiendo de condiciones físicas y culturales del contexto.

¿Qué hace?

Es responsable de la proyección y construcción de los espacios que satisfagan las necesidades humanas en sus diferentes ámbitos: laboral, salud, educativo, recreación, habitación, servicios de transportación, entre otros.

Dichos profesionistas transforman necesidades humanas concretas en espacios.

¿Dónde lo hace?

Dicha profesión se incorpora tanto en el sector público como en el privado:

- **Proyectista de edificios y géneros arquitectónicos.**
- **Restaurador y rehabilitador de sitios y espacios arquitectónicos.**
- **Constructor en distintas modalidades (contratista, residente y coordinador de obras, administrador, especialista en instalaciones, valuador, asesor y/o consultor, promotor, calculista y perito).**
- **Investigador docente.**



ARQUITECTURA DEL PAISAJE

Carrera de ingreso indirecto, se deberán cursar dos semestres de Arquitectura y cumplir con los requisitos de ingreso.

¿Qué es?

La formación de profesionistas dedicados al diseño y construcción de espacios exteriores tomando en cuenta el medio a través del diseño y colaborando al desarrollo ambiental del espacio exterior.

¿Qué hace?

Diseña, construye y participa en la planificación de los espacios abiertos como parte del sistema natural y humano desde una perspectiva ambiental, social y culturalmente responsable. Sus trabajos son realizados con base en los siguientes aspectos técnicos:

- Elaboración de láminas y desarrollo de planos arquitectónicos.
- Desarrollo de anteproyectos.
- Análisis fotográficos y análisis de gráficas.
- Construcción de espacios exteriores en todos sus géneros y escalas.

¿Dónde lo hace?

Esta actividad profesional se desarrolla tanto en el sector público, como en el privado, trabajando en forma individual, o bien, colaborando en equipos interdisciplinarios. Además de brindar asesorías especializadas dentro de su campo de conocimiento.



CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Alta Demanda

¿Qué es?

Es la formación de profesionistas que por sus conocimientos profundos en matemáticas y computación colaboran para resolver problemas de investigación o aplicaciones en otras disciplinas como en la investigación y la docencia.

¿Qué hace?

Desarrolla aplicaciones de la computación para otras áreas, otras disciplinas, y para la industria en general en cuestión de: diseño, construcción, operación y mantenimiento de sistemas de cómputo, así como de sistemas de programación y manejo de enorme cantidad de información, la formación de recursos humanos, la práctica docente, la investigación y el desarrollo tecnológico. Además la capacitación y la actualización de personal en el área.

¿Dónde lo hace?

Puede desarrollarse tanto en el sector público o privado, ya sea en el medio académico, en la industria de la computación o en los departamentos de sistemas o desarrollo de todo tipo de empresas o instituciones.



CIENCIAS DE LA TIERRA

Alta Demanda

Se imparte en Facultad de Ciencias, así como en la UMDI en Juriquilla Querétaro

¿Qué es?

Es la formación interdisciplinaria que desarrolla profesionistas y es dirigida a una mejor comprensión de los procesos físicos, químicos y biológicos de los fenómenos terrestres.

¿Qué hace?

La práctica profesional de dichos profesionistas incidirá en la elaboración de políticas para la preservación y el cuidado del medio ambiente, la evaluación y el manejo de los recursos naturales.

¿Dónde lo hace?

El espacio laboral de estos profesionistas se desarrolla tanto en el sector privado como en el sector público realizando por ejemplo:

- Docencia
- Investigación en algunas de las siguientes instituciones públicas:
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Servicio Meteorológico, Comisión Federal de Electricidad, Servicio Aéreo de Navegación en Espacio Aéreo Mexicano, Petróleos Mexicanos (entre otras dependencias).
- Sector privado: Manejo de Residuos Industriales, Desarrollos turísticos, Pro Ciencias de la tierra.

CIENCIAS DE MATERIALES SUSTENTABLES

Alta Demanda

En la ENES Morelia deberán presentarse al Concurso de Inducción con duración de 40 horas, durante la primera semana de clases

¿Qué es?

Una licenciatura que forma profesionales que contribuyan a la solución de problemas en el área de los materiales sustentables.

¿Qué hace?

Identifica, analiza y resuelve problemas de la ciencia y la ingeniería de los materiales sustentables, mediante:

- La identificación de materiales susceptibles de transformación para la creación de nuevos productos.
- El diseño y la organización de diversos proyectos para la creación de nuevos procedimientos que involucren materiales sustentables.

¿Dónde lo hace?

En el sector industrial, así como en entidades gubernamentales como las Secretarías de Salud y del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Asimismo, participar en instituciones académicas y centros de investigación, en los ámbitos de la ciencia y la ingeniería de materiales.

DISEÑO INDUSTRIAL

Ingreso indirecto en la Facultad de Arquitectura
Ingreso directo en FES Aragón

Acreditar todas las asignaturas del primer año de Arquitectura y participar en el proceso de selección que organiza el CIDI

¿Qué es?

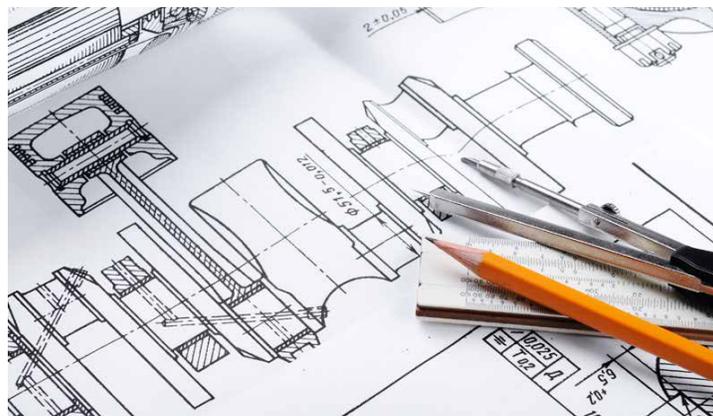
Es la carrera que capacita a profesionales para generar objetos y productos de fabricación industrial que tienen contacto directo con las personas.

¿Qué hace?

Diseña, desarrolla y actualiza los productos industriales. Atiende aspectos estéticos, funcionales, ergonómicos de los objetos diseñados. Realiza mejoras a los productos existentes que reflejen la rica herencia de la cultura nacional. Crea nuevas propuestas y soluciones acordes con los requerimientos del mercado globalizado. Da solución a problemas de reaprovechamiento o reciclado de productos.

¿Dónde lo hace?

Labora en industrias manufactureras. Es requerido en organismos dedicados a brindar servicios a la comunidad, colaborando en la investigación y el desarrollo de normas y pruebas para la evaluación de los productos y sus efectos sobre el medio ambiente, así como en las instituciones dedicadas al estudio y la puesta en marcha de nuevas tecnologías, materiales y procesos para la producción y la comercialización de los productos industriales.



FÍSICA

¿Qué es?

Es la formación de profesionales que cuentan con los conocimientos y habilidades matemáticas de alto nivel, así como el dominio de una metodología teórico experimental que les permitirá llegar a conclusiones validables.

Así como el desarrollo de la tecnología, el cual es resultado de la aplicación de los conocimientos de la Física que ha acumulado la humanidad.

¿Qué hace?

Quienes practican esta profesión obtienen sus conocimientos a través de la experimentación y del pensamiento, elaboran teorías basadas en modelos matemáticos. Por ello, su actividad laboral se divide en dos campos: el experimental y el teórico.

- Quienes ejercen la Física experimental trabajan en laboratorios, poniendo a prueba las diversas teorías físicas.
- Quienes ejercen la Física teórica elaboran las teorías, apoyados en sus conocimientos matemáticos para explicar los fenómenos naturales.

¿Dónde lo hace?

El campo de trabajo de quienes realizan esta profesión es muy amplio, trabajan en la industria electrónica, nuclear, óptica, eléctrica, metalúrgica, petrolera y en la ingeniería de materiales diversos.

También en el sector salud, en el financiero, en empresas y oficinas gubernamentales, en los centros de investigación y enseñanza como universidades e institutos científicos y tecnológicos.

FÍSICA BIOMÉDICA

Alta Demanda

¿Qué es?

El físico biomédico tendrá una formación interdisciplinaria, que le permitirá trabajar en equipo con otros profesionales dedicados al estudio de la Ciencias Biológicas y Médicas.

¿Qué hace?

Las demandas actuales en la constante especialización de los equipos médicos de radioterapia y el avance de las técnicas terapéuticas requieren del apoyo de un profesional como el físico biomédico quien con su formación interdisciplinaria, aplique su conocimiento para colaborar en diversos ámbitos y sea capaz de: apoyar al personal que labora en las áreas de la medicina y la biología, participar en la solución de problemas en los campos médico, biológico y tecnológico, colaborar en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

¿Dónde lo hace?

Secretaría de Salud, IMSS e ISSSTE, Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, y Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas, Hospitales, clínicas e industria farmacéutica, compañías comercializadoras de equipos.



GEOCIENCIAS

Alta Demanda
Campus ENES Morelia

¿Qué es?

Es la formación de especialistas en el estudio de los fenómenos físicos, químicos y biológicos que ocurren en el planeta así como en el espacio exterior y que por su magnitud pudieran afectar a los seres vivos.

La mayor parte de ésta formación se realiza en estudio de campo.

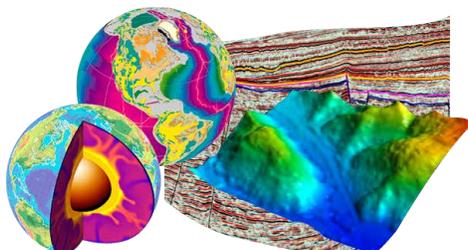
¿Qué hace?

Planea estrategias de protección civil ante la prevención de los fenómenos naturales, así como la aplicación de técnicas geofísicas para el estudio de temas en el ámbito social y cultural, mediante la utilización de herramientas computacionales y procesamiento de datos e imágenes.

¿Dónde lo hace?

Tomando en cuenta que el trabajo de los egresados de la licenciatura en Geociencias incide en la elaboración de políticas para la preservación y cuidado del medio ambiente con una visión integral del equilibrio en los sistemas terrestres, por ende, su inserción laboral es en dependencias paraestatales así como en Institutos de Investigación tanto a nivel regional, nacional e internacional.

- Perfil intermedio (Diploma en Cartografía y Geomática, a nivel técnico al concluir cuatro semestres)
- Deberán presentarse al curso de inducción con duración de 40 hrs. durante la primera semana de clases.



INGENIERÍA CIVIL

¿Qué es?

La ingeniería civil desarrolla, planea, proyecta, diseña, construye, opera, repara y desmantela obras civiles, de infraestructura y desarrollo humano, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos avanzados acordes con la formación en la UNAM.

¿Qué hace?

Aplica modelos teóricos para optimizar recursos que puedan orientar en la toma de decisiones en problemas diversos.

- Estudia el comportamiento de la mecánica de suelos para elegir la cimentación adecuada.
- Realiza el análisis y el diseño de edificaciones y sistemas estructurales.
- Dirige, administra y supervisa obras.

¿Dónde lo hace?

Puede desempeñarse tanto en una institución pública como privada, y en el ejercicio libre de la profesión.

Así como dedicarse a la docencia y la investigación.



INGENIERÍA EN MINAS Y METALURGIA

¿Qué es?

Son profesionales que se forman en esta carrera para aplicar conocimientos científicos y técnicos que conlleven al aprovechamiento óptimo de los recursos minerales en beneficio de la sociedad.

Proyectan, dirigen, ejecutan y administran trabajos tendientes a la explotación y comercialización de los minerales, seleccionando los métodos más adecuados según el tipo y naturaleza del yacimiento.

¿Qué hace?

Proyecta, dirige y administra la explotación racional y la comercialización de los minerales existentes en la naturaleza, promoviendo un desarrollo sustentable en beneficio de la sociedad mexicana.

¿Dónde lo hace?

Puede trabajar en el sector público o privado, entre los organismos públicos en los que puede colaborar destacan las siguientes Secretarías: Economía, Energía, Medio Ambiente y Recursos Naturales. Así como en empresas mineras privadas, tanto nacionales como extranjeras.

También puede trabajar como docente en centros educativos de nivel superior y de la investigación.



INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

¿Qué es?

Una profesión durante la cual se adquieren los conocimientos de las ciencias exactas aplicadas a la ingeniería eléctrica para desarrollar el control automatizado y la instrumentación de procesos, como el de las telecomunicaciones, la ejecución y mantenimiento de sistemas electrónicos analógicos y digitales, las instalaciones de electricidad industrial y de potencia, las líneas de transmisión y el mantenimiento y diseño de dispositivos electrónicos para la industria.

¿Qué hace?

Aplicar y crear tecnología en los campos de electricidad, telecomunicaciones, control y electrónica.

En el área eléctrica participa en la explotación de los recursos naturales para la obtención de la energía eléctrica y en el diseño de máquinas e instalaciones eléctricas buscando la mayor eficiencia de energía.

En el área electrónica desarrolla sistemas para automatizar procesos industriales, biomédicos, informáticos y de comunicaciones.

¿Dónde lo hace?

Es requerido tanto por el sector público como por el privado, en las áreas eléctricas, electrónica, metal-mecánica, siderúrgica y de la transformación.



INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Alta Demanda

¿Qué es?

Son profesionistas con conocimientos en sistemas de programación (software) y sistemas electrónicos y electromecánicos (hardware). Con estos conocimientos pueden identificar, planear, analizar, plantear, diseñar, organizar, producir, operar y dar soporte a los sistemas electrónicos, a los sistemas de programación, a las redes de datos, a los sistemas de bases de datos; a los sistemas inteligentes y sistemas de cómputo gráfico, así como al desarrollo e investigación en el área.

¿Qué hace?

La Ingeniería de software, bases de datos, inteligencia de negocios, comunicaciones, redes y seguridad, ingeniería de hardware, automatización de procesos que involucran el diseño de hardware - software, aplicaciones y servicios con dispositivos móviles.

Computación gráfica, diseño de software tanto para entretenimiento como didácticos, así como investigación y desarrollo tecnológico, sistemas inteligentes, redes de datos, interfaces hombre - máquina y máquina - máquina.

¿Dónde lo hace?

Trabaja en el sector público y privado, en donde existan computadoras o dispositivos de control automatizado. Así como en la docencia y la investigación.



INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

Alta Demanda
Carrera de ingreso indirecto

Sede en Temixco, Morelos. Presentar requisitos adicionales de ingreso: solicitud vía internet
www.lier.unam.mx (examen de admisión y entrevista)

¿Qué es?

Es la formación profesional de una ingeniera o ingeniero en el desarrollo y aplicación de tecnologías para enfrentar los retos energéticos del futuro mediante la sustentabilidad, ya que desarrollará la capacidad de innovar en el campo del aprovechamiento de los recursos energéticos, para desarrollar tecnologías limpias aprovechando las ventajas que ofrecen las fuentes renovables enfocado al desarrollo sustentable a nivel local, nacional o internacional.

¿Qué hace?

Aplicar, conocimientos, habilidades y capacidades para interactuar como profesional e implementar tecnologías para la transformación de los recursos energéticos renovables.

Con la responsabilidad de búsqueda constante de alternativas energéticas que permitan disminuir la dependencia de combustibles fósiles.

¿Dónde lo hace?

La ingeniera o ingeniero egresado de esta profesión (LIER) podrá integrarse al mercado de trabajo en empresas públicas, privadas y gubernamentales. Así como en instituciones de nivel superior en el ámbito local, nacional e internacional.



INGENIERÍA EN SISTEMAS BIOMÉDICOS

Alta Demanda
Ingreso indirecto

Deberás solicitar primero tu ingreso y ser asignado a alguna de las siguientes carreras en la Facultad de Ingeniería: Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Computación o Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Una vez asignado puedes hacer tu solicitud de ingreso a ingeniería en Sistemas Biomédicos.

Consulta la página: www.ingeniería.unam.mx

¿Qué es?

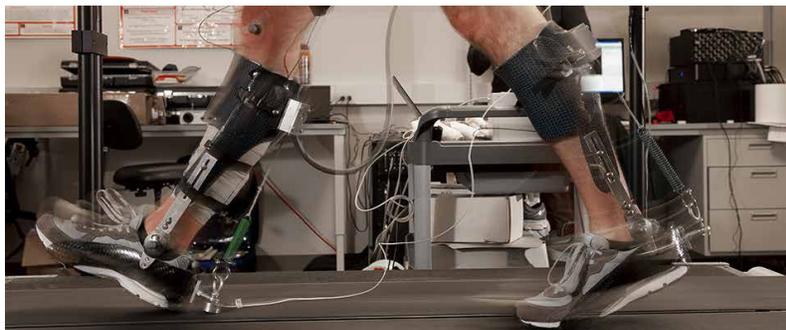
Forma especialistas con conocimientos sólidos y habilidades en los principios de la ingeniería en biomecánica, instrumentación biomédica y logística hospitalaria, para integrarlos y aplicarlos en el área biomédica conforme al perfil profesional.

¿Qué hace?

Combina los conocimientos adquiridos del área y de las ciencias de la salud para diseñar, implantar, mantener y desarrollar nuevas tecnologías en el ambiente médico-hospitalario e industrial, al interactuar con médicos e ingenieros mecánicos, mecatrónicos, electrónicos e industriales, entre otras áreas afines.

¿Dónde lo hace?

El espacio laboral de estos profesionistas se desarrolla principalmente en el sector salud, en hospitales de segundo y tercer nivel o bien, en institutos nacionales de salud donde podrá trabajar en proyectos de desarrollo tecnológico. Asimismo, puede desarrollarse en órganos gubernamentales y la industria.



INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Alta Demanda
Ingreso indirecto

Deberás solicitar tu ingreso y ser asignado a algunas de las siguientes carreras que se imparten en la Facultad de Ingeniería: Ingeniería en Computación o Ingeniería Eléctrica y Electrónica, una vez asignado e inscrito en alguna de estas carreras a partir de segundo o tercer semestre, podrás hacer solicitud de ingreso a Ingeniería en Telecomunicaciones y cumplir con los requisitos adicionales de ingreso.

Mayor información en la página: www.ingeniería.unam.mx

¿Qué es?

Es la formación profesional para desarrollar su actividad en aspectos tales como las comunicaciones ópticas, satelitales, por microondas, redes de comunicaciones alámbricas e inalámbricas, sistemas de radiodifusión, sistemas de radionavegación, así como la administración, diseño, construcción, operación y mantenimiento de productos y equipos para telecomunicaciones.

¿Qué hace?

Planea, organiza, implanta, opera y administra redes y sistemas de telecomunicaciones y brinda mantenimiento a los sistemas.

Colabora en la generación y aplicación de nueva tecnología o mejora la existente.

¿Dónde lo hace?

Su campo laboral es muy amplio e incluye las siguientes áreas: Sistemas telefónicos, satelitales, de radio, de microondas y los basados en fibra óptica, así como redes digitales para telecomunicaciones y para computadoras. Así, como en los ámbitos relacionados con la electrónica, el control, las telecomunicaciones y la computación.

Puede desarrollarse tanto en el sector público (en secretarías de Estado), como el privado (en empresas especializadas de consultoría, de integración, de instalación y mantenimiento).

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS Y ELECTRÓNICA

¿Qué es?

En esta profesión se desarrollan aspectos tales como las comunicaciones ópticas, satelitales, por microondas, redes de comunicaciones alámbricas e inalámbricas, sistemas de radiodifusión, sistemas de radionavegación, así como la administración, diseño, construcción, operación y mantenimiento de productos y equipos para telecomunicaciones.

¿Qué hace?

Planea, organiza, implanta, opera y administra redes y sistemas de telecomunicaciones. Tiene una formación completa en transmisión de ondas, sistemas y señales de comunicación, telefonía digital, microondas y redes de datos. Brinda mantenimiento a los sistemas.

¿Dónde lo hace?

Su desarrollo laboral incluye: Sistemas telefónicos, satelitales, de radio, de microondas y los basados en fibra óptica, así como redes digitales para telecomunicaciones y para computadoras. En ámbitos relacionados con la electrónica, el control, las telecomunicaciones y la computación.



INGENIERÍA GEOFÍSICA

¿Qué es?

Es el o la profesional con la capacidad para explorar los recursos minerales; para localizar y evaluar estructuras geológicas que acumulan hidrocarburos: aceite y gas natural; y para definir y cuantificar mantos acuíferos subterráneos.

¿Qué hace?

Principalmente colabora en la investigación, exploración, evaluación y aprovechamiento de recursos energéticos, minerales e hidrológicos.

Determina el impacto ambiental y los riesgos geológicos.

Participa en estudios del suelo y subsuelo para la construcción de obras de ingeniería civil.

¿Dónde lo hace?

Principalmente en diversos organismos paraestatales por ejemplo:

Petróleos Mexicanos, Comisión Federal de Electricidad, Comisión Nacional del Agua, Servicio Sismológico Nacional, Servicio Meteorológico Nacional, Secretarías de Energía, Comunicaciones y Transportes y Desarrollo Social.

También tiene la opción de intervenir en organismos gubernamentales de protección, tanto de las comunidades que pudieran ser afectadas por fenómenos naturales como en la instrumentación de medidas enfocadas a proteger los recursos del país.

INGENIERÍA GEOLÓGICA

¿Qué es?

Es la formación para comprender los procesos naturales que han modificado nuestro planeta para que la sociedad disponga de recursos hidráulicos, energéticos y minerales; conozca los riesgos naturales y humanos que inciden en la ingeniería civil y analice los problemas relacionados a la conservación del ambiente y a la prevención de desastres naturales.

¿Qué hace?

Investiga las rocas, los minerales y su entorno para reconocer la historia impresa en ellos. Participa en proyectos de exploración y explotación de recursos naturales (hidráulicos, energéticos y minerales).

Participa en proyectos de protección ambiental.

¿Dónde lo hace?

Trabaja tanto en la industria privada como en instituciones públicas relacionadas con la exploración y explotación de yacimientos minerales o energéticos, o bien, los vinculados con la hidrogeología y la geotecnia.

Puede desarrollarse en la industria minera o petrolera, en recursos hidráulicos, en la construcción, en la protección del ambiente.



INGENIERÍA GEOMÁTICA

¿Qué es?

Es el campo de actividades relacionadas con la adquisición, proceso y almacenamiento de elementos topográficos y geográficos que son la base para la producción de mapas, planos, cartas e imágenes, con los cuales se realizan estudios y análisis en forma digital.

¿Qué hace?

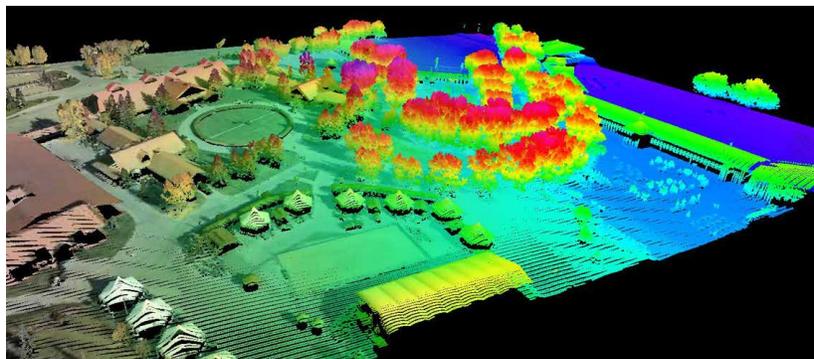
En esta carrera emplean sus conocimientos de cartografía, fotogrametría, sistemas de información, geodesia, topografía, percepción remota, informática y computación.

Entre ellas se encuentran:

- El desarrollo, operación y mantenimiento de sistemas de información geográfica.
- La participación en la construcción de obras civiles.
- La localización, evaluación y explotación de las riquezas naturales del país.
- La preservación de las reservas ecológicas del país.

¿Dónde lo hace?

Puede desempeñarse en una institución pública o privada, en el ejercicio libre de la profesión. También en la práctica docente y en la investigación.



INGENIERÍA INDUSTRIAL

¿Qué es?

Son profesionistas capacitados para incrementar la productividad industrial, mediante la optimización e integración de recursos humanos, materiales, técnicos y financieros en los procesos productivos.

¿Qué hace?

- Diseña, mejora e instala sistemas productivos que impliquen la transformación de materia y energía.
- Evalúa, compara y selecciona el equipo necesario para la producción industrial.
- Diseña, construye, opera y mantiene sistemas industriales.
- Diseña y desarrolla programas aplicados a las redes digitales de sistemas integrados.

¿Dónde lo hace?

En el sector productivo, comercial y de servicios, en empresas privadas, de transporte, energéticos, maquinaria, eléctrica y electrónica, de comunicaciones, siderúrgica, de transformación, metal-mecánica, entre otras.

En el sector público es requerido en las Secretarías de Comunicaciones y Transportes, de Comercio.





¿Qué es?

Es la profesión que capacita para incrementar la productividad industrial, usando como herramienta la integración de tecnología a los medios productivos, mediante el diseño, construcción, selección, instalación, operación y mantenimiento de equipos y sistemas mecánicos.

¿Qué hace?

- Diseña, construye, instala y pone en operación equipos, sistemas y procesos de producción en la industria.
- Diseña y fabrica herramientas y dispositivos para la integración y automatización de líneas y sistemas de producción.
- Asimila, adapta y genera tecnología de punta.
- Realiza la planeación y el control de equipos, instalaciones electromecánicas y dispositivos mecatrónicos.

¿Dónde lo hace?

Tanto en el sector público como en el privado, en los campos de investigación, asesoría, diseño y control de sistemas productivos, el diseño de maquinaria y el desarrollo tecnológico.

En el sector público labora en las Secretarías de Comunicaciones y Transportes, de Comercio, de Agricultura y Ganadería y de Energía.

Puede desempeñarse en la docencia e investigación, en instituciones públicas o privadas.

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

¿Qué es?

Es el profesionalista que utiliza los conocimientos de las Ciencias Físicas y las Matemáticas, así como las técnicas de la Ingeniería, de la Economía y de la Administración para transformar la naturaleza por medio de dispositivos mecánicos y eléctricos en beneficio de la sociedad.

¿Qué hace?

Este profesionalista está capacitado para diseñar maquinaria, dispositivos, sistemas mecánicos, de control de procesos industriales y de servicio con base en microcomputadora.

Se puede especializar en:

- **Mecánica:** elabora sistemas mecánicos, asesora y supervisa manufactura de equipo industrial.
- **Eléctrica y electrónica:** dirige y planea la operación de sistemas de generación y distribución de energía eléctrica; diseña y programa instalaciones y máquinas eléctricas.
- **Industrial:** planea y organiza sistemas productivos en los que intervienen seres humanos y máquinas, utiliza técnicas matemáticas, de ingeniería y economía.

¿Dónde lo hace?

En empresas públicas o privadas, de bienes y servicios energéticos, transporte, maquinaria, industria, producción y comunicaciones. En el sector público: en diferentes instancias del Gobierno.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Alta Demanda
Ingreso indirecto

Solicitar primero tu ingreso y ser asignado a alguna de las siguientes carreras que se imparten en la Facultad de Ingeniería:
Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Computación o Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

A partir de segundo y hasta cuarto semestre hacer solicitud de ingreso a Mecatrónica
y cumplir con los requisitos adicionales de ingreso.

Mayor información en la página: www.ingenieria.unam.mx

¿Qué es?

Es el profesionalista capaz de diseñar, mejorar y mantener los sistemas de automatización y control de las fábricas, al integrar los sistemas mecánicos de precisión, la electrónica de control y los sistemas de información computacionales.

¿Qué hace?

- Diseña, fabrica, implanta y controla equipos y sistemas de producción en la micro, pequeña y gran industria.
- Diseña e instrumenta sistemas de automatización de procesos y líneas de producción en la industria.
- Programa e instrumenta sistemas robóticos.
- Diseña equipos médicos y productos de bioingeniería.
- Diseña y mejora productos y aparatos de uso cotidiano.

¿Dónde lo hace?

En ámbitos relacionados con la mecánica de precisión, los sistemas de control electrónicos y los sistemas de información computarizados, tanto en el sector público como en el privado, de producción de servicios, diseñando, controlando e implantando dichos sistemas. Se desarrolla en las industrias automotriz, manufacturera, petrolera, generación de energía eléctrica, minera, siderúrgica, agroindustrial, de alimentación, de salud, y en servicios de transporte.

INGENIERÍA PETROLERA

¿Qué es?

Es la profesión que capacita para llevar a cabo la ejecución y dirección de los procesos de explotación de hidrocarburos, de agua y de energía geotérmica a fin de redituar beneficios económicos al país y prevenir posibles daños ecológicos.

¿Qué hace?

Planea, proyecta, diseña, construye, administra, conserva, opera y repara la infraestructura de la industria petrolera, geotérmica y de acuíferos utilizada en la exploración y explotación de los yacimientos.

¿Dónde lo hace?

Principalmente es en el sector público donde puede aplicar los conocimientos:

Instituto Mexicano del Petróleo, Comisión Federal de Electricidad, Petróleos Mexicanos, Secretaría de Energía, Secretaría de Agricultura, Comisión Nacional del Agua. Igualmente, en centros educativos, como docente o investigador.

Dentro del sector privado puede laborar en empresas que suministran bienes y servicios a las paraestatales antes descritas.



INGENIERÍA QUÍMICA

¿Qué es?

Es la formación profesional que se encarga del diseño y operación de plantas químicas en las que la materia prima se transforma en productos útiles para la sociedad.

¿Qué hace?

- Desarrollo de procesos químicos.
- Investigación y adaptación de tecnología para la industria química.
- Asesoramiento técnico en ventas de productos químicos y equipos industriales.
- Control y aseguramiento de calidad de materias primas, productos y procesos químicos.

¿Dónde lo hace?

Puede trabajar en el sector público o privado en las siguientes áreas:

Petroquímicos, pigmentos y pinturas, la industria químico-farmacéutica, la industria de las fibras sintéticas, el sector energético, la industria textil y del papel o la de plásticos.

También puede dedicarse al ejercicio privado o a la investigación y docencia.



INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

¿Qué es?

Es la responsabilidad de especialistas en esta ingeniería para dar seguimiento a la obtención y preparación de aleaciones de diferentes metales, para la producción y conservación de objetos metálicos útiles en beneficio del ser humano.

¿Qué hace?

- Analiza, evalúa y optimiza los procesos metalúrgicos.
- Diseña y pone en operación las plantas metalúrgicas.
- La aplicación industrial de la relación entre la estructura de los metales y las aleaciones, sus propiedades, métodos de producción, así como el comportamiento de dichos materiales.
- La elaboración de modelos matemáticos que permitan la transformación de los materiales metálicos.
- Diseño, evaluación y selección de materiales para cada uso específico.

¿Dónde lo hace?

En todas aquellas industrias que manejen metales como la automotriz, mecánica, minera, etc. Asimismo puede dedicarse a la docencia e investigación.



MATEMÁTICAS

¿Qué es?

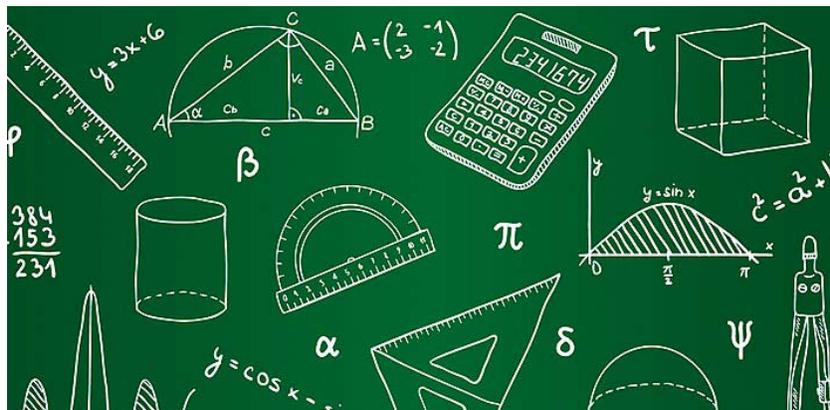
Son los profesionales que llevan a cabo investigación pura o aplicada en alguna rama de las Matemáticas. También puede integrarse al aparato productivo resolviendo problemas de distintas áreas.

¿Qué hace?

- Investigación pura: crea estructuras, teorías y conceptos matemáticos nuevos; y aclara, mejora, adapta y maneja los ya existentes.
- Investigación aplicada: participa en equipos multidisciplinarios para resolver problemas en distintas áreas.
- En el aparato productivo: utiliza la herramienta matemática para entender y resolver problemas de diversas áreas.
- Ejerce la docencia y difunde las Matemáticas en diferentes niveles educativos.
- Brinda asesoría y consultoría a dependencias oficiales, empresas privadas y centros de cómputo.

¿Dónde lo hace?

En la docencia principalmente en nivel medio y superior, en centros de investigación y de desarrollo dependientes tanto del sector público o privado.



MATEMÁTICAS APLICADAS

¿Qué es?

Una carrera con amplio dominio de la teoría y las aplicaciones, se proyecta fortalecer el enfoque aplicado, que es en gran medida una actitud.

¿Qué hace?

Cultivar y desarrollar las matemáticas; abstraer y plantea modelos simbólicos para la descripción de situaciones reales, procesos o sistemas que permitan obtener inferencias y/o soluciones óptimas fundamentadas teóricamente y contribuyan al desarrollo de los ámbitos de investigación, económico-financiero e industrial y de servicios; así como a la resolución de problemas científicos, tecnológicos y socioeconómicos; promover el aprendizaje significativo de las matemáticas en el ámbito educativo.

¿Dónde lo hace?

- En Instituciones gubernamentales.
- Universidades públicas y/o privadas.
- Instituciones de educación media superior.
- Instituciones financieras o bien, en empresas públicas y privadas.
- En el sector industrial y de servicios.

El egresado podrá desarrollar trabajos de colaboración, de dirección y de alta dirección; tanto en organizaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN

¿Qué es?

Es el profesionalista que puede resolver problemas diversos que afectan a la sociedad, a través de técnicas matemáticas y computacionales como: modelos de simulación, análisis de algoritmos, procesamiento de datos, diseño de modelos y sistemas cualitativos y cuantitativos; métodos estadísticos de contabilidad y lenguajes de programación.

¿Qué hace?

- Evalúa y diseña instrumentos financieros para definir estrategias de inversión.
- Analiza datos estadísticos para estudios de mercado, opinión pública y procesos electorales. Controla y mejora procesos productivos y administrativos.
- Evalúa proyectos de ingeniería de software.
- Desarrolla aplicaciones en la web para solucionar problemas del tipo informático.

¿Dónde lo hace?

Puede ser en instituciones financieras o bancarias; realizando consultorías; en empresas dedicadas al desarrollo e innovación de software; en centros de cómputo; ejerciendo de manera independiente, o en instituciones educativas.

*Diploma de técnico profesional al concluir siete semestres.

NANOTECNOLOGÍA

Alta Demanda
Ingreso indirecto
Campus Ensenada Baja California

- 1) Solicitar por Pase Reglamentado alguna de las licenciaturas del Área I: Físico-Matemáticas y de las Ingenierías o del Área II: Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud en Sistema Escolarizado.
- 2) Participar y ser aceptado en el proceso interno de selección para ingresar a Nanotecnología: Solicitud de ingreso, examen y entrevista, consultar página de la licenciatura: www.nanolic.unam.mx

¿Qué es?

Es un campo multidisciplinario, su objetivo es entender, manipular, caracterizar y explotar las características físicas de la materia a la nanoescala.

¿Qué hace?

- Generar innovaciones tecnológicas teniendo en cuenta su impacto social y ambiental.
- Fabricación de biosensores, manufactura de microprocesadores, desarrollo de biomateriales, desarrollo de dispositivos electrónicos, nuevos tratamientos médicos y medicamentos, así como aplicaciones energéticas y ambientales.

¿Dónde lo hace?

En empresas de alta o mediana tecnología, así como en los ámbitos energéticos, de comunicaciones, salud, etc.

En los campos de la microelectrónica, optoelectrónica, agricultura, medicina, industria farmacéutica o de cosméticos, industria textil, química, biotecnología, almacenamiento de información, combustibles alternos, fuentes limpias de energía, industria del cemento, etc.

TECNOLOGÍA

Alta Demanda
Ingreso indirecto
Se imparte en Juriquilla Querétaro y en la FES Cuautitlán

Para Querétaro los requisitos son:

1. Solicitar y ser asignado por Pase Reglamentado alguna de las licenciaturas del Área I: Físico-Matemáticas y de las Ingenierías o del Área II: Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud.
2. De forma paralela solicitar su registro para Selección de Alumnos a la Licenciatura de Tecnología.
3. Cumplir con los requisitos establecidos, consulta la página: www.tecnología.fata.unam.mx

Para la FES Cuautitlán consulta la página:

www.cuautitlan.unam.mx/licenciaturas/tecnología/información.html

¿Qué es?

Es un profesionalista con alta capacidad para desarrollar proyectos de innovación tecnológica que resuelvan necesidades o problemáticas específicas en diferentes áreas. Que le permiten la conversión óptima de los recursos naturales en beneficio del ser humano.

¿Qué hace?

- Apoya en la instalación, adaptación y modificación de maquinarias.
- Desarrolla nuevas tecnologías, modifica y adapta las existentes.
- Participa en tareas de desarrollo, mejoramiento y difusión tecnológica que promuevan el desarrollo del país.

¿Dónde lo hace?

El desempeño de ésta profesión en alguna institución pública como la Secretaria de Energía, Desarrollo Urbano y de Vivienda, de Obras y Servicios, de Comunicaciones y Transportes, de Salud, del Medio Ambiente y otras.

TECNOLOGÍAS PARA LA INFORMACIÓN EN CIENCIAS

(ENES Morelia)

En esta carrera se puede elegir una opción técnica al término del cuarto semestre.

¿Qué es?

Forma profesionistas con conocimientos sólidos en el uso de metodologías y herramientas de **Matemáticas Aplicadas**, así como de los beneficios que ofrecen las tecnologías para la información para construir modelos formales o computacionales, para planear, diseñar y administrar proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico.

¿Qué hace?

- Aplica herramientas y metodologías de matemáticas Aplicadas.
- Su ámbito es el conocimiento de frontera, útil en el avance de diferentes campos de la Ciencia (Ciencias Biológicas, de la Tierra y de la Información).
- Diseña modelos formales o computaciones.

¿Dónde lo hace?

Puede laborar en la Comisión Nacional del Agua, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Secretaría de Salud, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Secretarías estatales, etc. También puede ejercer en el Sector Privado.

URBANISMO

Alta Demanda
Ingreso Indirecto

A través del Pase Reglamentado, ser asignado a la licenciatura de Arquitectura. Cumplir con los requisitos adicionales de ingreso que incluyen: Cursar un año de la carrera de Arquitectura, presentar el concurso de selección que consta de una evaluación de cultura general, presentar carpeta de trabajo, ejercicio de un diseño determinado por la coordinación y una entrevista.

Mayor información en la página: www.arquitectura.unam.mx

¿Qué es?

Son profesionales encargados de diseñar la imagen de las ciudades y de los asentamientos rurales, tomando en cuenta la problemática integral de éstas y de sus pobladores.

¿Qué hace?

- Se encarga de las transformaciones cualitativas espaciales de la sociedad en poblados, ciudades y regiones.
- Diseña nuevos espacios urbanos, amplía y mejora los existentes y se encarga de la remodelación o conservación del patrimonio histórico, cultural y ecológico de las ciudades.

¿Dónde lo hace?

Tanto en el ámbito público como en el privado en donde identificará, planeará, promocionará y gestionará proyectos y obras estratégicas de impacto urbano metropolitano o regional para lograr ciudades seguras, sostenibles y competitivas.





ÁREA
Ciencias Biológicas, Químicas
y de la Salud

Lic. Alma Delia Fernández García

BIOLOGÍA

¿Qué es?

Estudia a todos los seres vivos de forma integral, desde un nivel molecular, hasta integrantes de los ecosistemas, a fin de conocer su estructura, su función, su diversidad, origen y evolución, así como sus interrelaciones.

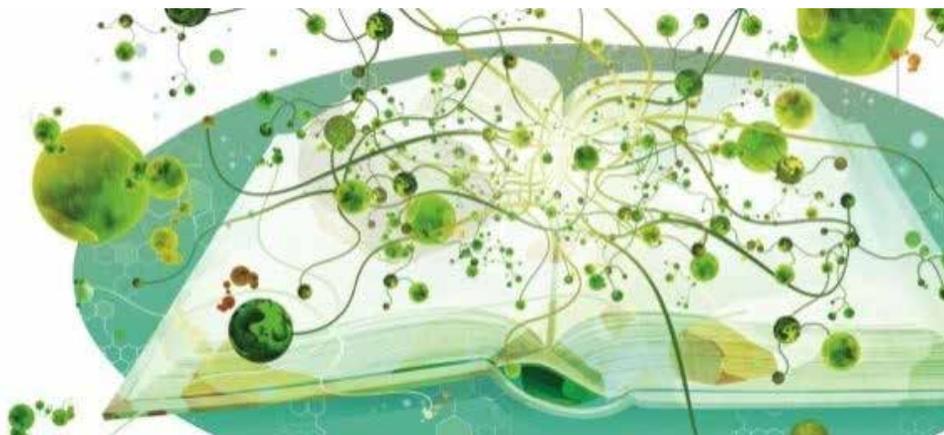
¿Qué hace?

Posee, genera, integra, aplica y comunica conocimientos para la comprensión y explicación de la estructura y funcionamiento de los sistemas biológicos con base en la teoría evolutiva. Su preparación académica se dirige a la producción, conservación o restauración de estos sistemas. Su formación profesional le permite tener una amplia visión para la toma de decisiones respecto al aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos naturales.

¿Dónde lo hace?

Su actividad profesional se orienta a:

- Generación de conocimiento (investigación)
- Transmisión del conocimiento (docencia).
- Difusión de la ciencia, investigaciones médicas en: epidemiología, toxicología genética, cáncer, medicina tradicional, etc.
- Investigaciones industriales: alimentos, farmacéutica, impacto ambiental, diseño de parques, restauración de sitios, rehabilitación de ecosistemas, biotecnología.



BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA

¿Qué es?

Es el profesional que maneja las sustancias que sirven para prevenir, diagnosticar y dar seguimiento a la evolución de enfermedades, colaborando como una fuente de información profesional entre los equipos de salud y el público.

¿Qué hace?

- Se encarga de realizar los procedimientos y técnicas predeterminaciones e investigaciones morfológicas, microscópicas, químicas, inmunológicas, microbiológicas, parasitológicas, genéticas, entre otras, en muestras provenientes de seres humanos y animales, relacionado con la salud.
- Maneja las sustancias y técnicas para diagnosticar, prevenir y atacar las causas de intoxicaciones o epidemias que afectan a una comunidad.
- Es responsable de la producción y el control de la calidad de sueros y vacunas.

¿Dónde lo hace?

Su campo de trabajo es principalmente en el sector salud en hospitales, clínicas, laboratorios de diagnóstico públicos y privados (IMSS, SSA, ISSSTE, PEMEX, etc.).



CIENCIA FORENSE

Alta demanda
Ingreso Indirecto

Solicitar el ingreso a cualquier carrera de interés que se imparta en las siguientes facultades: Medicina, Ciencias, Química, Derecho, Psicología y Filosofía y Letras en Sistema Escolarizado.

Deberás realizar el registro vía Internet para poder participar en el proceso interno del examen de selección de esta licenciatura (una prueba escrita de matemáticas, química y metodología de la investigación, comprensión de textos en inglés y español y un examen psicométrico), en la fecha establecida.

Consulta la página: [www.facmed.unam.mx/escolares/principal/pagina/ciencia Forense.php](http://www.facmed.unam.mx/escolares/principal/pagina/ciencia%20Forense.php)

¿Qué es?

La ciencia forense es el conjunto de conocimientos, de carácter técnico y científico, generados por la investigación y análisis de los indicios de un hecho presuntamente delictuoso, para coadyuvar en la prevención del delito y, en la procuración y administración de la justicia.

¿Qué hace?

El licenciado en ciencia forense investigará y tendrá la responsabilidad de desarrollar y registrar la cadena de custodia por medio de la identificación, ubicación, fijación, levantamiento, embalaje, etiquetado y traslado del material significativo al servicio o laboratorio forense.

¿Dónde lo hace?

El licenciado en ciencia forense se puede desempeñar en áreas de índole jurídica, administrativa, educativa, asistencial, gubernamental y/o privada. (Secretarías de Seguridad Pública, Comisión de Derechos Humanos, Suprema Corte de Justicia, Secretarías de Estado, etc.).

CIENCIAS AGROGENÓMICAS

Alta demanda
Ingreso Indirecto
(ENES León Gto.)

El o la aspirante deberá inicialmente solicitar su ingreso a alguna carrera del área de Ciencias Químicas, Biológicas y de la Salud en Sistema Escolarizado una vez aceptado a alguna de estas carreras, el estudiante deberá pedir su cambio a la licenciatura en Ciencias Agrogenómicas. Si no es aceptado en esta licenciatura se quedará en la carrera elegida inicialmente.

Consulta la Página: www.enes.unam.mx

¿Qué es?

La genómica es una ciencia nueva que nace a partir de la necesidad de entender y estudiar la información que se ha generado por la reciente secuenciación masiva de genomas, ya sean completos o parciales, aunado a los nuevos conocimientos moleculares de diferentes organismos. En el área agropecuaria, la genómica amplía las posibilidades para producir plantas y animales con características de interés que incrementen la producción de alimentos, mejoren los valores nutritivos de éstos y disminuyan la pérdida de cultivos y ganado por patógenos o factores climáticos.

¿Qué hace?

Esta licenciatura combina las áreas de las ciencias agrícolas con las genómicas desde un enfoque científico y con la clara visión de formar profesionales capaces de identificar y resolver problemas de producción de alimentos y, al mismo tiempo, proteger el medio ambiente.

¿Dónde lo hace?

Puede integrarse directamente al mercado laboral incorporándose a empresas biotecnológicas, o bien, crear sus propias empresas, trabajar en patentes y en consultoría a industrias y/o organizaciones gubernamentales.

CIENCIAS AMBIENTALES

Alta demanda
(ENES Morelia Michoacán)

¿Qué es?

Esta licenciatura brinda a los profesionistas las habilidades para identificar, analizar y resolver problemas ambientales relativos al manejo de ecosistemas y del paisaje.

¿Qué hace?

El o la profesionista está capacitado/a para comprender, analizar y sistematizar la literatura científica y técnica en Ciencias Ambientales, en sus aspectos naturales como sociales, realizar proyectos de investigación básica, aplicada y tecnológica, manejo de ecosistemas, sus recursos y servicios.

¿Dónde lo hace?

Este (a) profesionista puede laborar en el sector académico en centros de investigación y docencia; en el sector público se desempeña en las instituciones gubernamentales relacionadas con materia ambiental, en el sector privado en empresas como: consultorías.



CIENCIAS GENÓMICAS

Alta demanda
Acceso Indirecto

Centro de Ciencias Geómicas Cuernavaca Morelos

Deberás ingresar a alguna de las carreras del Área I de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías o del Área II de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud en el Sistema Escolarizado y cumplir con los siguientes requisitos adicionales: Presentar un examen adicional de conocimientos y realizar una entrevista con el Subcomité de admisión de la licenciatura.

Para mayor información: www.lcg.unam.mx

¿Qué es?

Es el profesional que tiene conocimientos avanzados en genómica, incluyendo la bioinformática, la genómica funcional y la genómica evolutiva; así como los modelos de estudio más importantes de la genómica, en particular el genoma humano.

¿Qué hace?

Participar en grupos de investigación que contribuyan al avance científico en los diversos ámbitos de la biología y medicina.

¿Dónde lo hace?

El egresado podrá desarrollar sus actividades profesionales de investigación o de docencia, en instituciones de investigación y de educación superior (públicas o privadas), en diferentes secretarías de Estado (en el sector de Salud, Agropecuario, Ambiental y Energético, así como en industrias que emplean biotecnología en los sectores farmacéutico y alimentario.

CIRUJANO DENTISTA

(Facultad de Odontología, FES Iztacala y FES Zaragoza)

¿Qué es?

La carrera tiene como meta primordial la formación de profesionistas que sean capaces de resolver las necesidades de salud de la población, que les permita involucrarse en el estudio constante de los factores biológicos, psicológicos y sociales que intervienen en el proceso de salud-enfermedad del sistema buco-dental, con énfasis en las áreas de: Prevención, Diagnóstico, Conservación, Tratamiento y Rehabilitación.

¿Qué hace?

La labor de este profesionista se enfoca hacia la solución de problemas como: caries dental, enfermedades periodontales (tejidos de sostén del diente), mal posiciones dentarias, alteraciones de la articulación temporo-mandibular, malformaciones de labio y paladar. cáncer bucal, entre otros.

¿Dónde lo hace?

El campo más importante del cirujano dentista se desarrolla en el ejercicio privado de la profesión, debido a que en el sector salud incorporan un número limitado de ellos. Puede trabajar en el terreno de los seguros dentales.





Solicitar alguna licenciatura del área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud, en el Sistema Escolarizado, deberás registrarte y participar en el proceso interno de selección que contempla una entrevista personal en la ENES Morelia

(ver: www.enesmorelia.unam.mx) donde se dará un curso de inducción a los estudiantes de nuevo ingreso.

¿Qué es?

El o la Licenciado/a en Ecología es un profesional con una orientación científica, con los conocimientos y las habilidades para comprender el funcionamiento de los ecosistemas naturales, desde todos sus componentes individuales y en interacción, en especies y en su medio. Su comprensión para la conservación, el manejo o el aprovechamiento de los recursos naturales para proponer alternativas para atender los problemas socio ambientales locales y a nivel global y así alcanzar un desarrollo sustentable para el bienestar de las futuras generaciones.

¿Qué hace?

- Trabaja en grupos interdisciplinarios para la solución de problemas ambientales con una formación ecológica.
- Es integrante de grupos multidisciplinarios para el análisis y la síntesis de grandes bases de datos de información ecológica biológica, atmosférica, climática y geológica.
- Contribuye con propuestas para preservar los ecosistemas naturales y sus componentes y para la construcción de una sociedad sustentable.
- Cuenta con habilidades básicas de comunicación para contribuir a la creación de una conciencia social que respete los principios de los derechos humanos y la convivencia con la naturaleza.
- Ser líderes científicos interesados en área emergentes de investigación en Ecología.

¿Dónde lo hace?

Los profesionales formados en la Licenciatura en Ecología podrán trabajar en el ámbito académico, en el sector público en diferentes niveles de las entidades gubernamentales y en empresas dedicadas a los estudios ambientales. Instituciones académicas:

- Universidades.
 - Centros e institutos de investigación.
- Empresas, organizaciones y entidades gubernamentales:
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
 - Comisiones federales en temas de áreas naturales protegidas, forestales, biodiversidad, cambio climático, agua, desastres naturales, recursos genéticos y afines.
 - Secretarías estatales y municipales en temas de áreas naturales protegidas, forestales, biodiversidad, cambio climático, agua, desastres naturales, recursos genéticos, desarrollo urbano y afines.
 - Empresas interesadas en promover proyectos productivos para la generación y mantenimiento de procesos productivos sustentables.

ENFERMERÍA

(ENEO, FES Iztacala, FES Zaragoza)

¿Qué es?

El profesional de esta carrera será capaz de desarrollar una práctica del cuidado basada en las necesidades de la salud individual y colectiva y a su vez retomando el conocimiento científico, las tecnologías y las prácticas terapéuticas complementarias con una actitud empática, flexible, crítica y solidaria, a fin de brindar un cuidado integral a la persona durante su ciclo de vida.

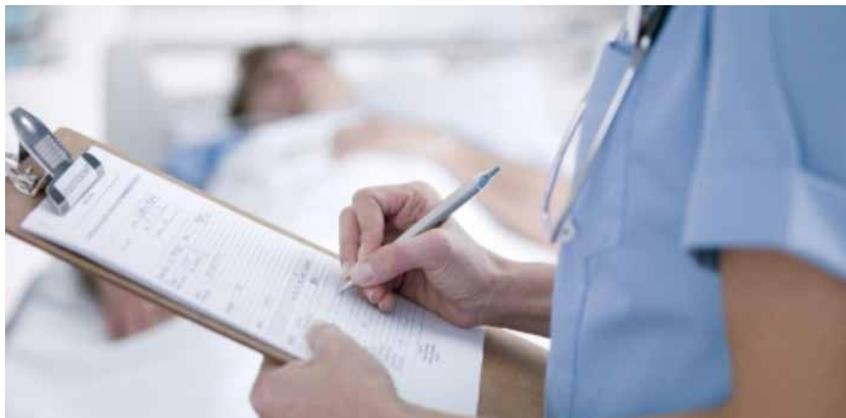
¿Qué hace?

Proporciona cuidado de enfermería con enfoque holístico y personalizado, aplicando conocimientos, modelos y métodos propios de la disciplina que favorezcan en el ser humano la solución de problemas de salud, derivados de la detección de necesidades físicas, emocionales y sociales, para cuidar el autocuidado que favorezcan el bienestar y calidad de vida.

Asimismo participa en los diferentes niveles de prevención, con base en el perfil epidemiológico del país.

¿Dónde lo hace?

El profesional de la salud puede desempeñarse en instituciones educativas, tanto en el sector público y privado, en instituciones oficiales del sector salud, IMSS, Secretaría de Salud, ISSSTE, DIF, también en campañas de salud en comunidades rurales y urbanas, etc.





Para mayor información consulta los Planes de estudio de las Escuelas y Facultades donde se imparten.

¿Qué es?

Es una profesión del área de la salud que participa en el fomento y promoción de la salud, en la prevención y tratamiento de las enfermedades, así como en la rehabilitación, tanto a nivel individual como colectivo.

¿Qué hace?

- **A nivel asistencial:** cuidado de la salud de personas sanas o enfermas.
- **Educativo:** fomento y promoción de la salud integral de los individuos y grupos.
- **Obstetricia:** control de la mujer antes, durante y después del parto y en el control del niño sano en sus diferentes etapas de crecimiento y desarrollo.
- **Administrativas:** gestión de recursos humanos y materiales, investigación: puede ser en el ámbito clínico y comunitario.

¿Dónde lo hace?

Puede desempeñarse en diversas instituciones como: hospitales, clínicas, centros de salud y de asistencia social, empresas, fábricas e instituciones educativas, tanto en el sector público como en el privado.

FARMACIA

¿Qué es?

La carrera está enfocada a formar especialistas en ciencias de la salud en las áreas de producción, síntesis, desarrollo y dosificación de medicamentos, producción de cosméticos y farmacia hospitalaria, entre otras.

El licenciado en Farmacia maneja las sustancias que sirven para prevenir, diagnosticar, curar y aliviar enfermedades.

¿Qué hace?

- Producción de materias primas para la elaboración, identificación y evaluación de medicamentos.
- Determinación de la actividad biológica y valor terapéutico de las sustancias medicamentosas.
- Selección de la fórmula farmacéutica más apropiada para su administración.
- Supervisión de la manufactura de las formas, cosméticas y de productos de higiene.
- Preservación adecuada de fármacos incluyendo empaque, almacenamiento y control de calidad.

¿Dónde lo hace?

- Laboratorios e industria farmacéutica y cosmética.
- Farmacia de hospital y comunitaria.
- Farmacia clínica.
- Industria alimentaria.



FISIOTERAPIA

ENES, León Gto.
Alta demanda en Fac. de Medicina
Ingreso Indirecto sólo en Fac. de Medicina

Para ingresar a esta licenciatura que se imparte en la Facultad de Medicina, deberás ser asignado en alguna de las carreras del Área II: Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud que se imparten en la UNAM en Sistema Escolarizado y realizar tu registro vía Internet para participar en el proceso interno del examen de selección de esta licenciatura.

Consulta la página: www.facmed.unam.mx/escolares/principal/pagina/fisioterapia.php

¿Qué es?

El o la fisioterapeuta se dedica a identificar y maximizar el potencial del movimiento dentro de las esferas de la promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación, e involucra la interacción entre el fisioterapeuta, el paciente, las familias y los cuidadores, en el proceso de valoración del potencial del movimiento y en establecimiento de metas y objetivos utilizando el conocimiento y las habilidades del fisioterapeuta.

¿Qué hace?

El fisioterapeuta circunscribe su práctica en la asistencia, docencia, administración, gestión e investigación.

Entre los aspectos centrales que sustentan la práctica profesional de esta disciplina se encuentra el movimiento, como un elemento esencial de la salud y del bienestar; depende de una función integrada y coordinada del cuerpo humano en diferentes niveles de organización y sistematización del organismo.

¿Dónde lo hace?

El licenciado en Fisioterapia tiene como áreas laborales hospitales y clínicas pertenecientes al IMSS o al ISSSTE, así como el Instituto Nacional de Rehabilitación.

Al ser ámbitos de desarrollo profesional la geriatría, la ortopedia y lesiones deportivas, y la neurológica

INGENIERÍA AGRÍCOLA

¿Qué es?

El Ingeniero Agrícola es un profesionalista con alto nivel académico y práctico para solucionar problemas en la producción, manejo y comercialización de cultivos agrícolas.

Asimismo está capacitado para emplear racionalmente los recursos naturales y materiales para la producción agrícola.

¿Qué hace?

- Realiza actividades profesionales en planeación, producción, extensión, investigación, planeación y comercialización como:
- Promoción de proyectos de desarrollo agropecuario (insumos, agroquímicos, semillas, fertilizantes, equipo agrícola y sistemas de irrigación), así como de sistemas de mercadeo a nivel nacional e internacional.
- Administración de unidades de producción.

¿Dónde lo hace?

- En las áreas de producción: ranchos, comunidades agropecuarias e instituciones gubernamentales y privadas.
- En los medios de producción, abarcando desde la preparación de los terrenos, hasta la cosecha y comercialización de la producción, así como en oficinas del sector público y privado, en centros de docencia e investigación y en fundaciones donde aplica los conocimientos adquiridos en su formación.

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

¿Qué es?

Evalúa los recursos susceptibles de transformarse en alimentos y establece los procesos tecnológicos para utilizarlos en el bienestar de la comunidad.

¿Qué hace?

- Evalúa los recursos naturales y genera los procesos tecnológicos para su conservación y comercialización.
- Aprovechamiento de recursos naturales, encaminados a la transformación y conservación de alimentos.
- Planea y organiza estrategias técnicas y científicas para impulsar el diseño, la optimización y la adaptación de tecnologías a los sistemas de conservación, transformación y distribución de alimentos.

¿Dónde lo hace?

Son amplias las perspectivas de trabajo debido a la diversidad en procesos, maquinaria, materias primas, productos y servicios relacionados con el sector alimentario, favoreciendo esto los constantes cambios tecnológicos, económicos y sociales que se presentan en el mismo sector.



INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA

Alta demanda
Ingreso Indirecto

En el Pase Reglamentado solicitar alguna de las licenciaturas del Área II de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud en el Sistema Escolarizado sin importar el campus y cumplir con los requisitos adicionales que establece el plan de estudios.

Consulta la página:

www.biomedicas.unam.mx/_administración/_docencia/procedimiento_ingreso.html

para registrarse como aspirante, ahí recibirá el calendario de actividades para el ingreso y la fecha del examen de conocimientos: Física, Química, Biología y Matemáticas. Los alumnos que aprueben satisfactoriamente el examen participarán en el periodo propedéutico.

¿Qué es?

Es una carrera orientada a la formación de científicos en biomedicina y biología, mediante enseñanza tutorial impartida por investigadores de alto nivel.

Áreas de investigación: Biología molecular y celular, Bioquímica, Genética, Genómica, Inmunología, Neurociencias, Parasitología, Virología, etc.

¿Qué hace?

Realiza investigación básica y aplicada sobre enfermedades, participando en proyectos de investigación y contribuye en el avance científico en el ámbito de la salud.

¿Dónde lo hace?

En universidades, centros de investigación, industria farmacéutica, instituciones de salud.



MANEJO SUSTENTABLE DE ZONAS COSTERAS

Alta demanda
Ingreso indirecto
Sisal, Yucatán

En el proceso de registro deberás seleccionar esta licenciatura y el sistema de registro te indicará que es una carrera de ingreso indirecto y por lo tanto deberás registrarte a la carrera de Biología de cualquiera de las entidades académicas de la UNAM (Facultad de Ciencias, FES Iztacala o Zaragoza). Posteriormente deberás realizar el trámite de inscripción en donde te fue asignada la carrera de Biología y comunicar por escrito tu interés de ingresar a Manejo Sustentable de Zonas Costeras mediante correo electrónico.

Para mayor información: consulta la página: www.sisal.unam.mx

¿Qué es?

Prepara profesionales para la docencia e investigación, capaces de entender, analizar y establecer planes de manejo integral de zonas costeras.

Su formación le permitirá comprender, interpretar el uso de las zonas costeras de nuestro país.

¿Qué hace?

- Realiza estudios estructurales funcionales de los ecosistemas costeros.
- Desarrolla técnicas de evaluación y planificación ambiental.
- Participa en la restauración de sistemas alterados y la educación ambiental.

¿Dónde lo hace?

- Centros de investigación científica, dependientes del sector público y/o privado.
- Cooperativas dedicadas a la producción pesquera. Organizaciones dedicadas a la educación ambiental o ecoturismo.
- Asociaciones que desarrollen proyectos biotecnológicos, eco tecnológicos y de aprovechamiento, Dependencias. (Nacional Biographic, Comisión Nacional del Agua, Instituto Nacional de Ecología, Semarnap).

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Alta demanda

¿Qué es?

Es el responsable de promover y mantener la producción y la salud animal, aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas en los diferentes sistemas de diagnóstico, prevención, tratamiento, control, producción y transformación de las especies animales, en beneficio del ser humano y del equilibrio ecológico.

¿Qué hace?

Cuidado y conservación de la salud de los animales, evitar la transmisión de enfermedades de los animales al ser humano, garantizar la disponibilidad de alimentos de origen animal saludables y de calidad, y asegurar la sustentabilidad de los sistemas de producción animal.

¿Dónde lo hace?

- En el sector público, en la secretaría de salud, SAGARPA, SEMARNAT y la PGR.
- En el sector privado en empresas productoras de alimentos e implementos para animales, laboratorios de diagnóstico, la industria farmacéutica, laboratorios de transferencia como: bancos de semen, laboratorios de transferencia de embriones y laboratorios de fertilización in vitro, así como las instituciones de la banca privada que dan asesoría y financiamiento pecuario.



MÉDICO CIRUJANO

Alta demanda

¿Qué es?

La medicina es el conjunto de disciplinas científicas cuya meta primordial es actuar siempre bajo un marco de referencia humanista para: promover, conservar, mejorar y restaurar la salud, guiándose siempre por un código ético en el que se considere a la vida humana como valor supremo, es decir que debe atender a enfermos, no enfermedades.

¿Qué hace?

- Su ejercicio profesional se orienta principalmente a la práctica clínica.
- Establecer diagnóstico de salud de forma individual y/o colectiva.
- Realizar acciones de promoción a la salud.
- Dar tratamiento oportuno.
- Rehabilitación a pacientes.
- Actividades de docencia.
- Investigación.

¿Dónde lo hace?

En el Sector salud, en el ámbito público y privado.



NEUROCIENCIAS

Alta demanda
Ingreso indirecto

Deberás solicitar tu inscripción a alguna de las Facultades: Medicina, Ciencias y Psicología.
Para mayor información consulta la página: <http://oferta.unam.mx>

¿Qué es?

Es un proyecto interdisciplinario en el que participan la Biología, la Fisiología, la Neurobiología, la Medicina y la Psicología, con el propósito de formar profesionistas en la diversidad de áreas que conforman las Neurociencias.

Esta licenciatura innovadora, surge de las necesidades de desarrollo científico nacional, de atención a la salud y de la aplicación de tecnología de punta en el ámbito de la Neurociencia.

¿Qué hace?

- Los profesionistas de esta carrera tienen una formación sólida para contribuir a fortalecer la investigación en Neurociencias en el país, a fin tener un mayor desarrollo e incrementar su penetración en el contexto internacional y preparar los recursos humanos para el desarrollo de las áreas emergentes de esta disciplina.
- El licenciado en Neurociencias estará capacitado en la comprensión de la problemática en salud en su conjunto, ofreciendo un espectro de conocimientos acerca de los aspectos moleculares, celulares e interactivos de la Neuropatología y de los trastornos psiquiátricos y de la conducta que los capacita para desenvolverse dentro de los grupos multidisciplinarios de atención a la salud.

¿Dónde lo hace?

Puede trabajar en Universidades, Institutos, Centros de Investigación en Neurociencias, laboratorios y Centros de desarrollo tecnológico dirigidos al diseño de Programas interactivos de realidad virtual para el abordaje de problemas neurológicos y de la conducta, en Instituciones de atención a la salud incluyendo servicios hospitalarios públicos y privados.

ODONTOLOGÍA

Alta demanda

Se imparte en la ENES Unidad León, Guanajuato
Se ofrece a nivel Licenciatura y a nivel técnico.

¿Qué es?

Este profesional está preparado para proporcionar atención bucodental integral a la población en cuanto al diagnóstico, prevención, restauración y mantenimiento, según el área de profundización cursada.

Tanto en el nivel individual de la práctica privada, como colectivo en instituciones de salud, en instituciones educativas para la formación de recursos humanos.

¿Qué hace?

- Diagnóstico, rehabilitación y tratamiento de alteraciones de la cavidad oral, que se presentan con mayor frecuencia, de manera eficaz y eficiente.
- Conservar y mejorar la salud bucodental en los pacientes relacionando la región oro facial con la salud general de los individuos, y promoviendo estrategias que favorezcan sus condiciones de salud.
- Integrar el diagnóstico de salud bucodental de la comunidad aplicando el método epidemiológico como base para identificar los problemas del proceso salud-enfermedad.

¿Dónde lo hace?

Se puede desempeñar en el ejercicio privado de su profesión, en instituciones del sector salud público y privado, en instituciones educativas.



OPTOMETRÍA

Alta demanda
Sólo en Unidad León, Gto.

¿Qué es?

Esta licenciatura forma profesionistas capacitados para evaluar el funcionamiento del sistema visual humano en las diferentes etapas de la vida e intervenir para corregir anomalías del mismo. La población recibe un beneficio directo gracias a la actividad que el optometrista realiza, ya que éste responde a sus demandas en el campo de la salud visual, tanto a nivel preventivo, terapéutico y de rehabilitación.

¿Qué hace?

- Lleva a cabo medidas preventivas.
- Realiza exámenes visuales para diagnóstico y certificación de la salud visual.
- Prescribe tratamiento para las alteraciones de refracción ocular, desequilibrios óculo motores y visión subnormal.
- Identifica y canaliza a los pacientes que requieren de la intervención del oftalmólogo o de otros especialistas de la salud.
- Realiza medidas de rehabilitación dentro de su campo de acción.
- Participa en la docencia y la investigación.

¿Dónde lo hace?

- El optometrista trabaja en instituciones del Sector Salud.
- Atención privada en la consulta visual, en el desarrollo de la investigación y la docencia dentro de instituciones educativas.



PSICOLOGÍA

Alta demanda en Sistema Escolarizado
excepto en Campus III, Tlaxcala
Se ofrece en Sistema Escolarizado y en Sistema de
Universidad Abierta y a Distancia

¿Qué es?

Este/a profesionalista tiene una visión sólida y actualizada, plural y crítica acerca de los campos de conocimiento y de la intervención profesional de la disciplina.

El/la psicólogo/a es capaz de identificar, valorar y proponer alternativas de prevención y solución para diversas situaciones derivadas de la interacción entre los individuos, grupos, instituciones y comunidades para el desarrollo del ser humano y la sociedad.

¿Qué hace?

Detecta, evalúa, diagnostica, planea, diseña, rehabilita, investiga y modifica comportamientos o interacciones disfuncionales, propone alternativas de prevención y solución de problemas y diseña y desarrolla planes y programas de capacitación.

¿Dónde lo hace?

El campo de trabajo es muy amplio, ya que puede desarrollarse en educación, salud y producción, entre otros medios, de ahí que labora en: institutos de investigación, laboratorios, escuelas, centros penitenciarios, etc.





¿Qué es?

La licenciatura en química brinda una sólida formación integral (científica y tecnológica), familiarizada con el estudio científico de la materia, su estructura, sus transformaciones y relaciones con la energía, para que puedan crear nuevos productos o modificar los ya existentes.

¿Qué hace?

- Análisis e identificación de la estructura química de los productos puros o como constituyentes de mezclas.
- Elaboración y aplicación de normas de calidad para diferentes productos.
- Control de calidad de las materias primas, productos intermedios y productos terminados.
- Investigación, análisis y síntesis de productos químicos.

¿Dónde lo hace?

En dependencias del sector público y gubernamentales como secretarías de Salud, Medio Ambiente y Recursos Naturales entre otras; en la industria petrolera; en centros de investigación, en la industria de la transformación, energéticos, metalmecánica, productos químicos inorgánicos, papel, textiles, plásticos, detergentes y pinturas, entre otros.



QUÍMICA DE ALIMENTOS

Alta demanda

¿Qué es?

Forma profesionistas capaces de aplicar conocimientos de química y biología al desarrollo, optimización y control de productos alimenticios, desde la materia prima hasta el producto almacenado, incluyendo su comercialización.

¿Qué hace?

- Control químico, fisicoquímico, microbiológico, nutricional, toxicológico y de calidad de los alimentos desde las materias primas durante el proceso, hasta los productos terminados y en anaquel.
- Desarrollo de nuevos productos, procesados y/o biosistémicos.
- Evaluación, control, mejoramiento y adaptación de alimentos y sus componentes, aditivos y otros insumos.

¿Dónde lo hace?

En la industria alimentaria y los servicios relacionados con ella:

- Manufactura de alimentos.
- Producción, pasteurización, rehidratación, homogeneización y embotellados de leche.
- Producción de crema, mantequilla y quesos.
- Molienda de trigo y nixtamal.

QUÍMICA FARMACEÚTICO BIOLÓGICA

Alta demanda

¿Qué es?

Tiene por objeto de estudio principios de química y biología que se aplican en la producción de bienes y a la prestación de servicios para la preservación de la salud, conservación del medio ambiente y el aprovechamiento de recursos naturales. La formación de profesionales expertos en medicamentos y análisis clínicos.

¿Qué hace?

Colabora en el equipo de salud, aplicando sus conocimientos de Química y Biología a la producción de bienes y la prestación de servicios para la preservación y recuperación de la salud.

¿Dónde lo hace?

En diversos campos asociados a la salud, como: diseño y desarrollo de fármacos y medicamentos, evaluación de eficacia y seguridad de los medicamentos, producción y control de fármacos, medicamentos y productos auxiliares para la salud, regulación sanitaria y ambiental.

Puede trabajar en diversas industrias como la química y la química farmacéutica, cosmética y biotecnológica, en laboratorios clínicos, hospitales y farmacias, etc.



QUÍMICA INDUSTRIAL

¿Qué es?

Forma a profesionales con conocimientos científicos y tecnológicos para realizar el análisis, desarrollo, control y evaluación de productos químicos de aplicación industrial, así como de la industria química, participando en asimilación y transferencia de tecnología.

¿Qué hace?

- Posee conocimientos teóricos como experimentales para colaborar en y con grupos de investigación para generar nuevos conocimientos y desarrollar nuevos procesos.
- Evaluar, modificar, reproducir y diseñar métodos y técnicas experimentales con base en recursos disponibles y optimizándolos.
- Colabora en el desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento integral y preservación de recursos naturales.
- Colabora en el desarrollo, transferencia y asimilación de tecnología que reduzca la dependencia del exterior.

¿Dónde lo hace?

- En la industria de transformación, donde se elaboran productos de consumo industrial como energéticos, o productos químicos inorgánicos, papel, textiles, plásticos, detergentes, pigmentos y pinturas, materias primas petroquímicas.
- Dentro de la industria extractiva.
- En productos de consumo humano de origen animal y vegetal.



ÁREA Ciencias Sociales

Lic. Ma. del Consuelo Velázquez Méndez

ADMINISTRACIÓN

Alta demanda en Sistema Escolarizado,
también se encuentra en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Forma profesionistas que propician la satisfacción de necesidades y el logro de objetivos de las instituciones públicas, privadas y sociales, a través del aprovechamiento adecuado de sus recursos, mediante la planeación, la organización, la dirección y el control, en las distintas áreas funcionales: personal, finanzas, mercadotecnia, producción e informática.

¿Qué hace?

Planeación estratégica y diseño de estructuras administrativas acordes con los objetivos de la administración.

¿Dónde lo hace?

- Organizaciones privadas, Industriales, Comerciales y de Servicios.
- Organismos Públicos como el Gobierno Federal y entidades que lo componen, gobiernos estatales y municipales. además de organismos descentralizados y empresas paraestatales.



ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

(Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León, Guanajuato)

¿Qué es?

Es el/la profesional en administración de empresas rurales capaz de detectar, analizar, emprender y administrar proyectos agrícolas, pecuarios, forestales, acuícolas, artesanales, turísticos y medioambientales, aplicando principios y técnicas económicas, financieras, mercadológicas y de desarrollo de recursos humanos que beneficien a las comunidades rurales del país.

¿Qué hace?

Diseñar y ejecutar proyectos productivos, vinculados a las oportunidades de los mercados nacionales e internacionales, bajo modelos de sustentabilidad y beneficio social.

¿Dónde lo hace?

- Puede desempeñarse de manera independiente o como consultor, tanto en el sector público como en el privado, en todas aquellas áreas relacionadas con el sector rural, con apego a valores éticos y
- de identidad nacional.
- Intervienen en la gestión de certificaciones y sistemas de calidad requeridos.

ANTROPOLOGÍA

Alta demanda

¿Qué es?

Es el/la profesionalista capaz de comprender y brindar soluciones acordes a las necesidades y problemáticas del entorno social y cultural.

Tomando como punto de partida la diversidad étnica y cultural del mundo contemporáneo.

¿Qué hace?

Tendrá los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para abordar diferentes temas y problemáticas socioculturales y antropológicas. Según el área de profundización seleccionada, se orientará hacia el trabajo en arqueología, antropología social, antropología física o lingüística antropológica. Además poseerá la capacidad de producir y analizar información empírica; así mismo será capaz de establecer el diálogo interdisciplinario para plantear soluciones adecuadas al contexto y entorno específicos en los que se desenvuelve.

¿Dónde lo hace?

Se podrá desempeñar laboralmente en los sectores público y social, ya sea en instituciones gubernamentales federales o estatales y municipales, o en asociaciones civiles, así como en centros educativos, culturales y de investigación. Al ser competente para comprender los fenómenos socioculturales e históricos, podrá trabajar como especialista, consultor o asesor para diseñar, dirigir y operar políticas públicas en un diálogo respetuoso con otras ciencias y disciplinas, y con los diferentes actores sociales con quienes interactúa. Asimismo tendrá la capacidad para continuar una carrera académica a través de los posgrados que se imparten en México y en el extranjero. Podrá dedicarse a la docencia e investigación antropológicas.

CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Alta demanda en el Sistema Escolarizado
También se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

El quehacer profesional de un comunicólogo/a o comunicador/a incluye la participación directa en los procesos de comunicación humana y particularmente, en los de la comunicación colectiva, lo cual implica investigar y analizar la información, los diversos mensajes emitidos por los medios de comunicación.

¿Qué hace?

- Recopila, analiza y sistematiza información para generar mensajes para prensa, radio, televisión, cine o internet.
- Estudia los fenómenos de la comunicación en sus distintos niveles y medios para aplicar estos conocimientos en las áreas de docencia, investigación, producción, evaluación de mensajes, diseño de estrategias, campañas de publicidad, de comunicación, política organizacional.

¿Dónde lo hace?

- Empresas periodísticas, editoriales y radiodifusoras.
- Organizaciones no gubernamentales, partidos políticos.
- Oficinas de prensa



CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Alta demanda en el Sistema Escolarizado
También se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Es el/la profesionalista capaz de explicar las relaciones que se establecen entre la sociedad civil y la sociedad política, con la capacidad de actuar en función de este conocimiento.

¿Qué hace?

El área de la Administración Pública tiene como finalidad contribuir al desempeño de las funciones propias del Estado, a la satisfacción de las necesidades y demandas de la sociedad, con la aplicación de teorías, métodos y técnicas de investigación en ciencias sociales y administración.

En el área de la Ciencia Política: analiza las relaciones de poder entre los ciudadanos y las instituciones del Estado, los grupos políticos y las organizaciones sociales.

¿Dónde lo hace?

- En despachos de asesoría al sector público en lo relativo a capacitación, investigaciones especializadas como auditorías.
- Proyectos de inversión y análisis político.
- Despachos de consultores en los ámbitos jurídico, económico-contable, administrativo y político.
- Administración pública gubernamental.

COMUNICACIÓN

¿Qué es?

Es el o la profesional que en el campo de la comunicación identifica, analiza y diagnostica procesos de comunicación, así como diseña, produce y evalúa productos comunicativos empleando un pensamiento crítico, ético y social.

¿Qué hace?

Atiende campos como: producción televisiva, radiofónica y de multimedios, periodismo escrito y electrónico, investigación en comunicación, docencia y comunicación organizacional.

Desde el ejercicio libre colabora en la elaboración de campañas publicitarias, propagandísticas y sociales.

¿Dónde lo hace?

Colabora en instituciones públicas y privadas como productores, realizadores, guionistas y diseñadores así como investigadores.



COMUNICACIÓN Y PERIODISMO

¿Qué es?

Son los y las profesionales capaces de analizar y evaluar críticamente el fenómeno de la comunicación, así como conocer las formas adecuadas que deben tener los mensajes y determinar a través de qué medios conviene difundirlos, para que cubran mejor las necesidades de información de la población.

¿Qué hace?

Analiza, comprende y maneja de manera crítica las principales teorías y las diferentes lógicas de organización del conocimiento en comunicación, aplicándolas en la investigación de los fenómenos comunicacionales.

¿Dónde lo hace?

Ejerce su profesión fundamentalmente en agencias noticiosas, publicitarias y propagandísticas, organizaciones no gubernamentales, partidos políticos, oficinas de prensa y relaciones públicas. Su labor también se relaciona con la publicidad y la mercadotecnia, la comunicación multimedia y organizacional.



CONTADURÍA

Sistema Escolarizado, también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Forma profesionistas expertos en las finanzas a fin de que se especialicen en lo relativo a la obtención y aplicación de recursos financieros de entidades en las áreas de tesorería, contabilidad, fiscal, contraloría y costos.

Sus actividades se relacionan con áreas de especialización como: Finanzas, Contabilidad General, Impuestos, Contraloría y Académica.

¿Qué hace?

- Revisa de manera crítica y constructiva los estados financieros elaborados por la empresa (auditoría interna y auditoría externa).
- Realiza, vigila y aplica la correcta práctica del pago de obligaciones fiscales y la planeación fiscal-financiera de las entidades, proporciona a las entidades públicas y privadas los elementos técnicos fiscales que soliciten.

¿Dónde lo hace?

Puede trabajar tanto en el sector público como privado en las ramas: comercial, industrial y de servicios.



DERECHO

Alta demanda en el Sistema Escolarizado,
también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Es el/la profesional con los conocimientos y habilidades necesarias para comprender y resolver la problemática inherente a la disciplina jurídica, con una sólida conciencia de su responsabilidad y compromiso social para el logro de los fines y principios de la justicia, la equidad, el bien común y la paz social.

¿Qué hace?

- Desempeñarse en el ámbito de la Procuración y Administración de justicia.
- Redactar contratos, testamentos y cualquier otro instrumento jurídico.

¿Dónde lo hace?

Labora en tribunales administrativos como: de Justicia Fiscal y Administrativa, superiores de Justicia de Primera y Segunda Instancia, colegiados y unitarios de Circuito, Juzgados de Distrito, del lo Contencioso Administrativo y juntas federales y locales de Conciliación y Arbitraje, Tribunal Federal Electoral y Tribunal Agrario, Comisiones de Derechos Humanos.



DESARROLLO COMUNITARIO PARA EL ENVEJECIMIENTO

(Centro de Alta Tecnología de Educación a Distancia, Tlaxcala)

¿Qué es?

Formar profesionales que a partir del trabajo interdisciplinario tengan como propósito la explicación y comprensión del envejecimiento humano como un fenómeno complejo, conformado por una variedad de interrelaciones y como un proceso histórico, global, irreversible y dinámico que requiere para su estudio el entrecruzamiento de métodos y de conocimientos disciplinares, a fin de obtener una visión amplia que permita fortalecer el desarrollo social de los viejos en su entorno cotidiano (familiar y comunitario) incorporándolos como un capital indispensable.

¿Qué hace?

Participa en la construcción de acciones sociales en materia de desarrollo comunitario, envejecimiento saludable, gestión social y educación para potenciar las capacidades de las personas en proceso de envejecimiento, favorecer su inclusión en la sociedad y resolver las necesidades que demanda esta población en diferentes contextos. Así mismo desarrolla proyectos y programas para promover la participación ciudadana de las personas en proceso de envejecimiento a fin de favorecer su calidad de vida en los ámbitos comunitario e institucional.

¿Dónde lo hace?

Podrá desempeñarse como gestor, promotor, consultor y diseñador de programas y proyectos de manera independiente o en instituciones de desarrollo social privadas y públicas, tales como secretarías, procuradurías, institutos y comisiones nacionales, estatales y sus equivalentes en el espacio municipal. Adicionalmente podrá participar en organizaciones de la sociedad civil como fundaciones, asociaciones e instituciones de asistencia, tanto nacionales como internacionales.

DESARROLLO TERRITORIAL

Escuela Nacional de Estudios Superiores,
Unidad León, Guanajuato

¿Qué es?

Es el/la profesional capaz de emplear elementos teórico-metodológicos para realizar el análisis de los territorios en sus distintas dimensiones: económica, socio-cultural, ambiental y político institucional, de manera integral, multidimensional y multisectorial, así como diseñar y promover políticas y estrategias de desarrollo de estos espacios como unidades de gestión, con una visión sistémica.

¿Qué hace?

- Realiza diagnósticos y evaluaciones de los problemas territoriales desde una perspectiva multidisciplinaria.
- Participa en la elaboración y ejecución de proyectos y estrategias dirigidas al logro de la competitividad del territorio, en sus distintas dimensiones: económica, social, medio ambiental y política, bajo el enfoque del desarrollo territorial.
- Efectuará evaluaciones de política pública, principalmente aquellas de carácter territorial en los distintos niveles de gobierno.

¿Dónde lo hace?

Elaborará e impartirá cursos y talleres para favorecer la participación social en las políticas públicas, promoviendo esquemas de gobernanza territorial. Colaborará en la formulación y aplicación de proyectos y estrategias de desarrollo territorial en diferentes niveles de gobierno. Participará en el sector privado analizando los procesos y proponiendo las innovaciones y vínculos productivos y comerciales que puede establecer con otros agentes del lugar, para lograr una mayor competitividad desde una perspectiva territorial. E igualmente efectuará diagnósticos y presentación espacial de los problemas y procesos sociales, económicos, culturales y ambientales a través de técnicas de cartografía y sistemas de información geográfica.

ECONOMÍA

Sistema Escolarizado,
también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Son profesionistas capaces de evaluar de manera científica los fenómenos económicos de la realidad mexicana, mediante la comprensión de mecanismos de cómo opera la producción, la distribución, el intercambio y el consumo de bienes y servicios que satisfacen las necesidades de la sociedad, tanto en un contexto nacional como internacional.

¿Qué hace?

Formular soluciones a los problemas económicos a partir de analizar el comportamiento de la producción, la distribución y el consumo en un mercado tanto a nivel nacional como internacional.

¿Dónde lo hace?

Presenta sus servicios profesionales en: Secretarías de Estado, organismos y empresas descentralizadas y de participación Estatal, bancos y casa de bolsa, centros de educación superior y de investigación.



ECONOMÍA INDUSTRIAL

Alta demanda
Escuela Nacional de Estudios Superiores,
Unidad León, Guanajuato

¿Qué es?

Estos profesionistas aplican sus conocimientos de planeación e Ingeniería Industrial para la correcta y fundada toma de decisiones en materia económica, financiera y de negocios.

¿Qué hace?

Tendrá las habilidades para modelar, simular e interpretar el comportamiento de las principales variables que incidan en el ámbito en el que se desempeñe, industrial, comercial, financiero o de servicios; planeará y desarrollará procesos productivos y de comercialización.

¿Dónde lo hace?

Se desempeñará en cargos gerenciales o de consultoría y participará en la toma de decisiones en las áreas de planeación, administración y finanzas.

Algunas de las áreas donde puede prestar sus servicios son: Administración pública, instancias de planeación e Instituciones de Educación superior.

ESTUDIOS SOCIALES Y GESTIÓN LOCAL

ENES Morelia

¿Qué es?

Es una y un profesional sensible hacia la diversidad de problemas sociales en México, que enfocará su acción de forma ética y responsable hacia los grupos sociales más vulnerables, con un fuerte compromiso con la búsqueda del bien común y el bienestar social.

¿Qué hace?

Tendrá los conocimientos, habilidades y actitudes necesarios para comprender y proponer soluciones a problemáticas sociales, ámbitos locales, y para desarrollar proyectos sociales alternativos para mejorar la calidad de vida y el bienestar social. Involucrando la participación de una diversidad de actores sociales.

¿Dónde lo hace?

Podrá ocupar espacios laborales en entidades ya sea públicas, privadas, de la sociedad civil u organismos comúnmente denominados de desarrollo, donde se requiera gestionar proyectos y programas sociales participativos y colaborar en el diseño, implementación, monitoreo o evaluación del programa y proyectos sociales. Podrá desempeñarse en la intervención y la acción social en ámbitos culturales, económicos, de expresión artística, de participación ciudadana o de solución de conflictos.

GEOGRAFÍA

Esta carrera también se imparte en el Sistema de Universidad Abierta en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Es el/la profesional que examina el espacio físico y social y participa en la planeación territorial y en el mejor aprovechamiento de los recursos naturales. Es muy importante su participación en la transformación de los espacios geográficos, urbanos, rurales y ambientales, para el uso racional de los recursos naturales y su conservación.

¿Qué hace?

Es capaz de estudiar el espacio geográfico y las interacciones entre la naturaleza y la sociedad; plantear alternativas para futuros cambios que beneficien a la sociedad y al entorno, con fin de lograr un mejor ordenamiento territorial; mostrando sensibilidad frente a las problemáticas sociales y ambientales y respeto hacia las diferentes culturas que se desarrollan en cada entorno.

¿Dónde lo hace?

Puede desempeñarse como docente o investigador en diversas instituciones educativas, en la administración pública, organizaciones civiles o iniciativa privada en múltiples organismos que tienen a su cargo recursos naturales, cartografía, estudios ambientales o de población o planificación de territorios.



INFORMÁTICA

Ingreso indirecto

Alta demanda en la Fac. de Contaduría y Administración

- Sistema Escolarizado, también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia
- En C.U. es de ingreso indirecto, deberán seleccionar la licenciatura en Contaduría o Administración y posteriormente realizar examen de conocimientos
- En FES Cuautitlán el ingreso es directo

¿Qué es?

Tiene como objetivo formar profesionales capaces de crear y utilizar tecnologías de información y comunicación, para resolver los problemas de información en las organizaciones.

¿Qué hace?

Vincula las áreas de la organización con la tecnología de información, aplicando el proceso administrativo, y satisfaciendo así las necesidades organizacionales relativas al uso y empleo de la información.

¿Dónde lo hace?

Puede desarrollarse en los sectores públicos y privados, empresas bancarias, comerciales y de servicios así como organismos públicos, como Gobierno Federal y entidades que la componen, gobiernos estatales y municipales, organismos descentralizados y empresas paraestatales.



PLANIFICACIÓN PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO

¿Qué es?

Tiene como objetivo formar un profesional con visión interdisciplinaria que le permite conocer, entender y analizar los procesos de desarrollo económico, social y técnico, en relación con las condiciones sociales y económicas de la población, llevando a cabo la formulación, instrumentación, control, evaluación y promoción de programas de producción agropecuaria y desarrollo comunitario.

¿Qué hace?

Colaborar en la formulación de propuestas de participación de los productores en las instancias de planeación y definición de la política agropecuaria y forestal, a escalas regional y nacional, en el ámbito de los distritos de desarrollo rural y los centros de apoyo.

¿Dónde lo hace?

El/la profesionalista podrá desarrollarse en centros de investigación y promoción del desarrollo rural, en dependencias federales, estatales y municipales encargadas de la elaboración de planes, programas y proyectos de desarrollo para el sector agropecuario.

RELACIONES INTERNACIONALES

Alta demanda en Sistema Escolarizado,
también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Proporciona los elementos teórico-metodológicos que permiten el análisis y la interpretación de la realidad internacional en los ámbitos político, económico, jurídico, social y cultural.

¿Qué hace?

Elabora modelos descriptivos, explicativos y prospectivos de los procesos internacionales, desde su óptica interdisciplinaria, conformada por aspectos jurídicos, políticos, económicos, sociales y culturales, complementándose por las especialidades de: Negocios Internacionales, Comercio Internacional, Turismo Internacional, Escenarios Regionales, Tráfico Internacional y Política Exterior de México.

¿Dónde lo hace?

Puede ejercer en dependencias de gobierno como la Secretaría de Relaciones Exteriores, de Economía, de Comunicaciones y Transportes.



SOCIOLOGÍA

Sistema Escolarizado,
también se ofrece en el Sistema Abierto y a Distancia

¿Qué es?

Busca plantear alternativas viables para resolver problemas que las sociedades han generado en su devenir. Estudia la realidad social, analiza y explica el origen, el desarrollo y los cambios de los fenómenos sociales, en función de la interacción de individuos, grupos, clases, organizaciones y estructuras que dan lugar a las instituciones que integran la sociedad, determinando los efectos de tales asociaciones.

¿Qué hace?

Detectar y ofrecer alternativas de solución ante problemas relacionados con delincuencia, población, adicciones, pobreza, marginación, alimentación, educación, salud y desarrollo humano en conjunto.

¿Dónde lo hace?

Puede desarrollarse en empresas privadas que realizan investigación y asesoría en las áreas social, económica y política; en organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, instituciones nacionales e internacionales que realizan actividades de desarrollo, instrumentación y apoyo a proyectos y demandas de la sociedad civil en los campos relacionados con derechos humanos, ecología y sociedades pluriétnicas.



TRABAJO SOCIAL

Sistema Escolarizado,
también se ofrece en la modalidad a Distancia

¿Qué es?

Trabajo social es una disciplina que mediante su metodología de intervención contribuye al conocimiento y transformación de los procesos sociales para incidir en la participación de los sujetos y en el desarrollo social.

¿Qué hace?

- Planea, administra, ejecuta, supervisa y evalúa programas y proyectos sociales.
- Diseña, desarrolla y evalúa formas y estrategias de intervención social en los niveles individual, grupal y comunitario.

¿Dónde lo hace?

En el sector público se desempeña en niveles federal, estatal o municipal y en organismos descentralizados. En organizaciones sociales, labora en organismos no gubernamentales, instituciones de asistencia social, organizaciones y asociaciones civiles.





ÁREA Humanidades y Artes

Lic. Alicia Molina Maldonado

ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS Y GESTIÓN DOCUMENTAL

Se imparte únicamente en la ENES Morelia, Michoacán y te da la opción de un nivel técnico (Técnico Profesional en Archivística)

¿Qué es?

Es el/la profesionalista capaz de administrar archivos y gestionar documentos, usando la teoría y práctica archivística y los instrumentos de administración en un marco humanista, con un enfoque ético y una visión estratégica que permita la optimización de recursos y servicios para un mejor desarrollo de la población.

¿Qué hace?

Este profesionalista implementa políticas archivísticas de gestión y administración que contribuyen al aprovechamiento, recuperación, custodia y salvaguarda de los documentos. Además, desarrolla y promueve en instituciones y organizaciones, mejoras que contribuyen a hacer más eficiente, ágil y accesible la transmisión de la información, en beneficio de los usuarios.

¿Dónde lo hace?

Desarrolla su actividad como administrador y gestor, en espacios tales como: los poderes ejecutivo y legislativo federal, estatal y municipal, órganos del poder judicial, organismos públicos autónomos, instituciones educativas, empresas, así como organismos no gubernamentales e internacionales e instituciones religiosas. También puede incorporarse a la docencia en instituciones, donde se formen técnicos o profesionistas del área. Si deseas ayora información consulta la página www.enesmorelia.unam.mx

ARTE Y DISEÑO

Alta demanda

Se imparte en el Centro de Extensión en Taxco (Guerrero) y la ENES Morelia (Michoacán) y te ofrece la opción de un nivel técnico (Técnico en Producción de la Imagen Digital)

¿Qué es?

Es el/la profesionalista capaz de producir mensajes comunicativos a través de la expresión artística plástica, en beneficio de su entorno, con una visión crítica, reflexiva, propositiva, ética y con sentido humano.

¿Qué hace?

Crea y produce imágenes y objetos de expresión artística, con los que busca sensibilizar, comunicar, modificar, transformar y humanizar a la sociedad. Para ello, usa las herramientas tradicionales del arte y del diseño; así como las actuales tecnologías de la información y comunicación. Es capaz de desarrollarse en diversas áreas: diseño editorial, fotografía, ilustración, tipografía, mercadotecnia, publicidad, gestión de proyectos, consultorías, investigación y docencia en el arte y el diseño, producción en escultura, pintura, gráfica, entre otras.

¿Dónde lo hace?

Puede colocar su obra en el mercado del arte o en el comercial. Se desempeña de forma independiente o en agencias de publicidad, televisoras, casas productoras, agencias de consultoría de mercado, despachos de diseño, casas de cultura, museos, galerías o áreas gubernamentales relacionadas con el arte y la cultura.

Para información sobre las sedes foráneas consulta: www.enesmorelia.unam.mx o www.fad.taxco.unam.mx



ARTES VISUALES

Alta demanda sólo en Fac. de Arte y Diseño
También se imparte en la Fac. de Arte y diseño,
Centro de Extensión Taxco, Guerrero

¿Qué es?

Es el/la profesionalista que crea discursos plásticos en las áreas de pintura, escultura, estampa, dibujo o fotografía.

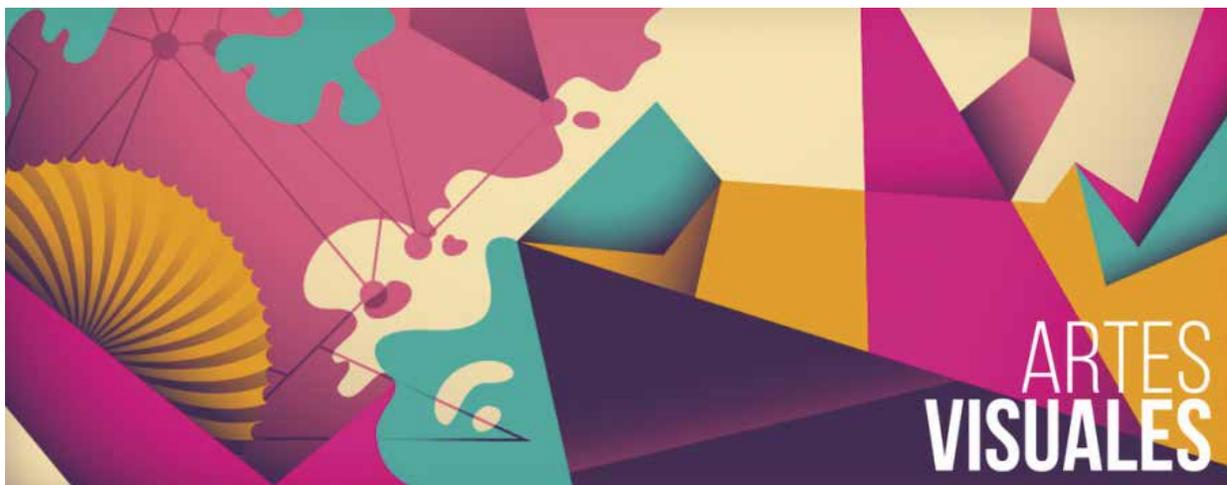
Se orienta a la creación y la expresión artística, el análisis y crítica de su entorno; así como hacia el desarrollo, preservación y difusión del arte.

¿Qué hace?

Las principales actividades a las que se dedica son: dibujo, pintura, escultura, estampa, vídeo, creación artística por computadora, performance, fotografía. También puede dedicarse a la investigación y la docencia de su área.

¿Dónde lo hace?

Puede trabajar en diferentes instancias gubernamentales, en instituciones educativas, casas de cultura, museos, etc. También puede desarrollarse en alguna organización civil, del sector social o cultural. En el sector privado se desempeña en despachos de arte y diseño, en la industria editorial y de las artes gráficas. También en el trabajo en museografía o escenografía para teatro, cine y televisión.



BIBLIOTECOLOGÍA Y ESTUDIOS DE LA INFORMACIÓN

Esta carrera también se imparte en la modalidad de Educación a Distancia en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Es el/la profesionalista capaz de planear, organizar y dirigir unidades de información: bibliotecas y centros de documentación.

¿Qué hace?

- Crea instrumentos y estrategias para organizar y obtener información generada en los distintos campos del saber y hacerla disponible para diferentes tipos de usuarios.
- Fomenta el uso de la información, administra centros de documentación, planea los servicios, estudia y satisface las necesidades de los usuarios e integra nuevas tecnologías para la conservación y difusión de la información.

¿Dónde lo hace?

Labora en organismos del sector público y privado, sobre todo en instituciones de educación superior, organizaciones gubernamentales e iniciativa privada.



CINEMATOGRAFÍA

Alta demanda
Ingreso indirecto

Para ingresar a esta carrera deberás elegir e inscribirte a otra licenciatura de tu preferencia y posteriormente participar en el proceso interno de selección, cumpliendo con los requisitos que solicite el Subcomité de Admisión
Para mayor información consulta la página:
www.cuec.unam.mx

¿Qué es?

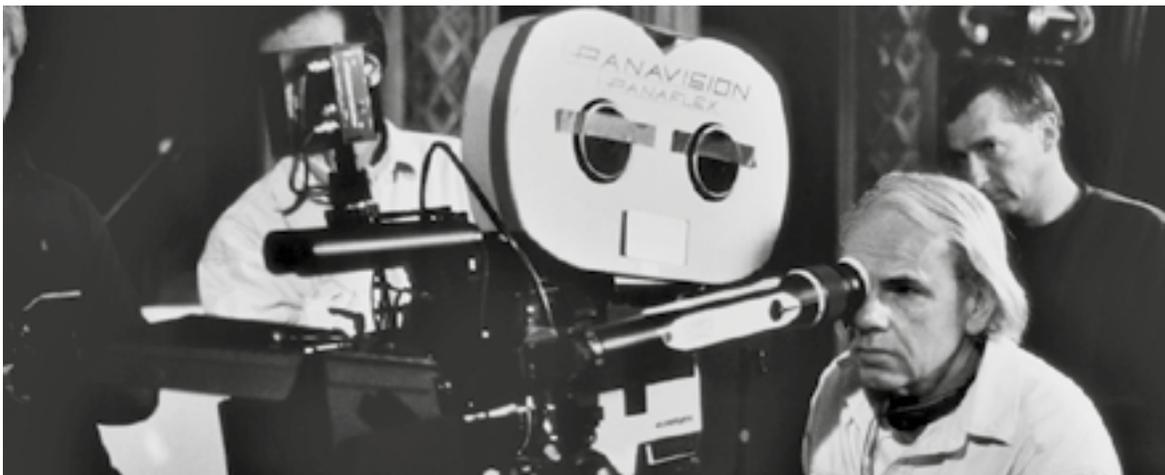
Es el/la profesionalista con la sensibilidad, conocimientos y habilidades para realizar producciones cinematográficas, con la finalidad de crear conciencia en la sociedad ante las diversas problemáticas actuales.

¿Qué hace?

Crea cine de animación, de ficción y documental. También se desarrolla en las áreas de guión, montaje, dirección de fotografía y arte, producción y diseño de sonido. Tiene un compromiso con la expresión artística, los valores estéticos y el proceso creativo; así como con las problemáticas económicas, sociales, políticas y ecológicas que enfrenta México y el mundo en general.

¿Dónde lo hace?

Puede incorporarse profesionalmente en muy diversos ámbitos, incluyendo: compañías productoras de cine, cooperativas y productoras independientes, estudios de postproducción de imagen y sonido, laboratorios cinematográficos, televisoras, así como universidades y centros educativos, como docente o investigador.



DESARROLLO Y GESTIÓN INTERCULTURALES

Alta demanda en Mérida, Yucatán

¿Qué es?

Es el/la profesionalista con la sensibilidad, habilidades y conocimientos para promover el desarrollo de los diferentes grupos culturales que existen en nuestro país, en el marco de una nación multicultural, democrática y justa.

¿Qué hace?

- Promueve la convivencia constructiva y pacífica entre las diversas culturas que integran nuestro país.
- Favorece las condiciones de justicia, democracia y diálogo entre los pueblos indígenas, realiza mediación en los conflictos que puedan surgir entre distintas comunidades o con autoridades gubernamentales.
- Es un agente activo en la promoción de políticas públicas que conserven la diversidad cultural de México.
- Además se puede desarrollar en el área de docencia e investigación.

¿Dónde lo hace?

Ejerce su profesión en instancias del gobierno federal o local. También participa en organismos civiles, organizaciones internacionales y partidos políticos. En el sector privado puede desempeñarse en empresas culturales, agencias de turismo y como consultor en mediación.

NOTA: Si deseas cursarla en Mérida, Yucatán realiza tu solicitud por escrito, consulta la página: www.cephcis.unam.mx

Si la estudias en León, Guanajuato consulta la página: www.enes.unam.mx

DISEÑO GRÁFICO

Alta demanda

¿Qué es?

Es el/la profesional que crea, estructura y transmite mensajes por medio de la comunicación visual, valiéndose de símbolos, colores, texturas y formas.

¿Qué hace?

Las actividades que realiza en su profesión son: diseño y elaboración editorial, de carteles y espectaculares promocionales, de material didáctico y educativo, de identificación corporativa, materiales para la publicidad, animación; diseño y programación de sitios web, ejercicio de la docencia e investigación en su área.

¿Dónde lo hace?

Se desarrolla en áreas del sector público y privado, en instituciones gubernamentales, académicas, culturales, políticas, financieras, comerciales y asociaciones civiles. También puede ejercer su profesión de manera independiente.



DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

Alta demanda en Sistema Escolarizado

Esta carrera también se imparte en la Modalidad de Educación a Distancia (en línea), en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

¿Qué es?

Es el/la profesionalista que crea mensajes visuales, con el objetivo de impactar o crear expectación en el receptor, para la promoción comercial, la difusión cultural o de mensajes educativos.

¿Qué hace?

Las actividades más frecuentes que realiza son: diseño y elaboración de carteles, folletos, volantes, catálogos, portadas de libros, discos, marquesinas, revistas, stands, escenografías, etc. Aplicados en diferentes áreas, como son: difusión y promoción de productos y servicios, producción editorial, ilustración, envase y embalaje. También puede dedicarse a la docencia e investigación en su área.

¿Dónde lo hace?

Puede ejercer en cualquier ámbito, ya sea en instancias gubernamentales y en la iniciativa privada, sobre todo en la comercialización de productos y servicios; así como en la difusión masiva de mensajes en medios impresos, electrónicos y digitales. También puede ejercer su profesión de forma independiente.



ENSEÑANZA DE INGLÉS

Carrera con prerequisites

Prerrequisitos:

Es requisito aprobar el Examen de Suficiente Dominio del Inglés, antes de realizar el pase reglamentado.

Para información sobre las fechas del examen consulta la página:

www.acatlan.unam.mx llama al teléfono: 56 23 16 40 o envía un correo electrónico a:

alumnoslei@apolo.acatlan.unam.mx

¿Qué es?

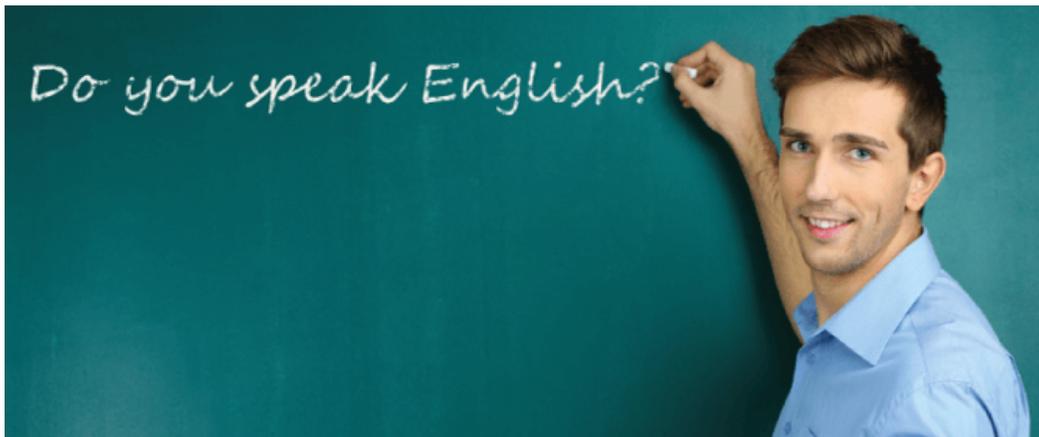
Esta licenciatura forma docentes con un alto dominio de la lengua inglesa y que tengan una visión general de las manifestaciones culturales, históricas y literarias de los países angloparlantes.

¿Qué hace?

- Es docente en diferentes niveles educativos.
- Para el ejercicio de su profesión propone métodos de investigación y de enseñanza del inglés, analiza teorías y metodologías de lingüística y de didáctica.
- Desarrolla y evalúa planes y programas de estudio, diseña o adapta materiales y técnicas didácticas para contribuir al aprendizaje del inglés.

¿Dónde lo hace?

Realiza sus actividades profesionales en instituciones educativas de cualquier nivel, tanto en el sector público como el privado; en el área de docencia, administración educativa y la investigación.



ENSEÑANZA DE (alemán, español, francés, inglés o italiano) COMO LENGUA EXTRANJERA

Carrera con prerequisites
Estas carreras no se ofrecen en el Sistema Escolarizado,
únicamente se imparten en la Modalidad de Educación a Distancia en la FES Acatlán

Prerequisites

Es requisito aprobar con una calificación mínima de 8 el Examen de Suficiente Dominio del Idioma, antes de realizar el pase reglamentado.

Para mayores informes llama al 56 23 16 17 o consulta:
www.acatlan.unam.mx

También hallarás información en el sitio www.distancia.acatlan.unam.mx/licel

¿Qué es?

Es el/la profesionalista especializado en la enseñanza del idioma, domina la lengua elegida y posee una visión general de las manifestaciones culturales, históricas y literarias de las comunidades que la hablan.

¿Qué hace?

- Es docente de la lengua en diferentes niveles educativos; analiza corrientes didácticas, psicopedagógicas y lingüísticas para la enseñanza de idiomas; diseña planes y programas de estudio, así como materiales didácticos.
- También participa en investigación.

¿Dónde lo hace?

Realiza sus actividades profesionales en instituciones educativas de cualquier nivel, tanto en el sector público como el privado; en el área de docencia, administración educativa y la investigación.

ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

¿Qué es?

Es una carrera de carácter interdisciplinario cuyo objeto de estudio es América Latina, en su formación socio-cultural y el análisis de su situación actual, desde la historia, la filosofía y la literatura.

¿Qué hace?

- Este/a profesional ubica su campo de acción en el ámbito educativo, como docente e investigador, y en los sectores público y privado, como analista, asesor, escritor o difusor cultural.
- Atiende problemas sociales y de desarrollo en diferentes comunidades urbanas o rurales.

¿Dónde lo hace?

Puede ejercer su profesión en el ámbito de la educación media y superior, en instituciones que realizan investigación o en organismos públicos y privados que atienden diversas problemáticas sociales. También puede trabajar en la diplomacia, en diversos organismos internacionales.



FILOSOFÍA

Esta carrera también se imparte en el Sistema de Universidad Abierta en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Esta carrera forma profesionistas que, a través de la enseñanza, la investigación y la difusión de teorías, argumentos, sistemas y problemas filosóficos, transmiten valores fundamentales de la cultura y contribuyen al desarrollo de la conciencia crítica e histórica de la sociedad y a la formación integral de las personas.

¿Qué hace?

Entre las principales actividades que realiza están la docencia, la investigación, la difusión de la cultura a través de medios de comunicación, publicación de ensayos, artículos y libros.

¿Dónde lo hace?

Labora en instituciones educativas públicas y privadas, realizando docencia, asesoría e investigación. También se desarrolla en el sector privado, en la producción editorial, la difusión cultural, el periodismo y la crítica literaria.



GEOHISTORIA

Se imparte únicamente en la ENES Morelia, Michoacán y te da la opción de un nivel técnico (Técnico en Manejo de Información Geográfica)

¿Qué es?

Es el/la profesionalista que atiende la planificación y el buen uso del territorio de las diversas poblaciones. Se encarga de la formulación y el manejo de proyectos territoriales integrados, geográficos e históricos para dar solución a los problemas de inequidad y pobreza que existen en nuestro país..

¿Qué hace?

A partir de una comprensión de los procesos históricos que explican cómo y por qué los grupos sociales usan de una u otra manera su territorio, este profesionalista analiza los espacios proveedores de recursos que permitan el despliegue de asentamientos humanos y su necesaria infraestructura de comunicaciones y transporte, para optimizar el uso del espacio con miras a mejorar la calidad de vida de la población.

¿Dónde lo hace?

En entidades de gobierno ligadas al ordenamiento ecológico, a la ordenación territorial, o a la conformación del territorio y sus límites. También puede trabajar en organizaciones civiles, o ser asesor independiente. Otra área de desarrollo puede ser la investigación o la docencia, que realiza en instituciones educativas de diferentes niveles.

Si deseas mayor información consulta la página www.enesmorelia.unam.mx

HISTORIA

Esta carrera también se imparte en el Sistema de Universidad Abierta en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Esta licenciatura forma profesionistas capaces de transmitir los conocimientos históricos y de aplicar herramientas conceptuales y técnicas para investigar e interpretar el pasado de la humanidad, reflexionar críticamente sobre él y relacionarlo con el presente, siendo capaces de intervenir responsablemente en la transformación de la sociedad.

¿Qué hace?

Se dedica a la investigación, a la docencia, a la difusión de la historia y la cultura. También puede participar como analista o asesor en diversas áreas.

¿Dónde lo hace?

Trabaja en la docencia e investigación en universidades, institutos y centros educativos. La difusión de la cultura y la historia la desarrolla en museos, editoriales y medios de comunicación. También es posible el ejercicio independiente de la profesión, como asesor o analista.



HISTORIA DEL ARTE

Esta licenciatura sólo se imparte en la ENES Morelia (Michoacán) y también te ofrece la opción de un nivel técnico (Técnico en Gestión y Difusión del Patrimonio Cultural)

¿Qué es?

Es el/la profesional dedicado al estudio, enseñanza, investigación y difusión de las artes plásticas, su historia y su explicación.

¿Qué hace?

- Está capacitado(a) para llevar a cabo el inventario, la catalogación, difusión, administración y defensa del patrimonio artístico, con una perspectiva humanista, social y visual.
- Tiene las habilidades para manejar, conservar y exhibir el patrimonio cultural; puede desempeñarse en el periodismo cultural y como editor o investigador iconográfico; es capaz de desarrollar proyectos culturales, proponer políticas culturales y brindar asesorías en su ámbito.
- También puede desarrollarse en la docencia de su área de conocimiento.

¿Dónde lo hace?

Trabaja en galerías de arte, curadurías, museos, zonas arqueológicas, casas de la cultura, consejos de cultura estatales e instituciones relacionadas con la promoción y difusión artística y cultural (Instituto Nacional de Antropología e Historia, Instituto Nacional de Bellas Artes, entre otras). La docencia e investigación puede ejercerla en instituciones educativas públicas y privadas.

Si deseas mayor información consulta la página web:
www.enesmorelia.unam.mx
o al teléfono 56 23 73 00

LENGUA Y LITERATURAS HISPÁNICAS

Esta carrera también se imparte en el Sistema de Universidad Abierta en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Es el experto/a en estudiar la estructura, el desarrollo histórico y la reproducción social de la lengua española. Además, analiza e interpreta, desde diversas perspectivas teóricas y literarias, la evolución de las literaturas hispánicas (mexicana, española e iberoamericana).

¿Qué hace?

- Los campos de acción profesional más importantes de este profesionista son: la docencia, la investigación y la difusión de la cultura.
- Participa también en el proceso editorial, como corrector de estilo, en creación literaria y asesoría editorial.
- Presta asesoría en agencias de publicidad o medios de comunicación, colaborando también en la adaptación de textos.
- Elabora diccionarios y lexicones requeridos en diversas áreas y puede desarrollarse como perito o crítico literario.

¿Dónde lo hace?

La docencia e investigación la ejerce en instituciones educativas de diversos niveles. Sus actividades en la difusión de la cultura puede desarrollarlas en medios masivos de comunicación e instancias gubernamentales. También trabaja en la industria editorial.

LENGUA Y LITERATURA MODERNAS (letras alemanas, francesas, inglesas, italianas o portuguesas)

Carrera con prerequisites
Letras Inglesas también se imparte en la modalidad a Distancia en la
Facultad de Filosofía y Letras

Prerequisites:

Para ingresar a cualquiera de las cinco carreras del Colegio de Letras Modernas es necesario cumplir con un prerequisite de examen o entrevista de dominio de la lengua.

Suele haber un total de cuatro convocatorias al año, pero se recomienda presentar el examen y/o la entrevista ANTES de presentar la solicitud de pase reglamentado, ya que, en caso de no aprobar, NO se podrán inscribir a estas licenciaturas.

Los aspirantes solamente podrán presentar el examen y/o la entrevista una vez al año, y sólo para una de las cinco licenciaturas. En caso de no aprobar, sólo podrán volver a presentarse al año siguiente.

Consulta los detalles sobre el proceso de inscripción en la página:

<http://modernas.filos.unam.mx/aspirantes>

¿Qué es?

Es el/la profesionalista dedicado al estudio y conocimiento de la cultura y las formas de expresión orales y escritas de los países en que se hablan estas lenguas, sobre todo a través de sus creaciones literarias.

¿Qué hace?

Puede desempeñarse en la literatura, la crítica literaria, la docencia, la investigación, la traducción, la edición y en la difusión de la cultura.

¿Dónde lo hace?

La docencia e investigación puede desarrollarla en instituciones educativas públicas o privadas. También trabaja en organismos nacionales e internacionales que requieran servicios de traducción y redacción de textos en el idioma. Además, labora en revistas, periódicos, bibliotecas públicas, cine, radio, televisión y editoriales.

LETRAS CLÁSICAS

¿Qué es?

Es el/la profesionalista que conoce a profundidad las lenguas y las literaturas griega y latina, en su contexto histórico-social; lo que le permite analizar y difundir su influencia en la cultura occidental, en especial, en la mexicana.

¿Qué hace?

- El licenciado/a en letras clásicas investiga y difunde la cultura, la lengua, la literatura y la historia grecolatinas.
- Su actividad profesional puede desarrollarse en la docencia, la investigación, la traducción o el campo editorial.

¿Dónde lo hace?

Ejerce la docencia e investigación en instituciones educativas públicas o privadas. También realiza trabajo de catalogación de textos en bibliotecas, o de redacción, traducción o corrección de estilo en el campo editorial.



LINGÜÍSTICA APLICADA

Nueva carrera
Carrera con prerequisites

Prerequisites:

Para ingresar a esta carrera deberás aprobar un examen de dominio intermedio de inglés, equivalente al nivel B1+ del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Quien no cubra este prerequisite no podrá inscribirse a esta licenciatura, aún cuando haya sido asignado mediante Pase Reglamentado. Para presentar el examen deberás registrarte en la página:
<http://cele.unam.mx/licenciatura> del 17 de abril al 4 de mayo de 2017.

Para mayor información, llama al teléfono 56.55.17.27 o escribe al correo electrónico lic.traduccion@cele.unam.mx
La información detallada sobre el plan de estudios y el proceso de ingreso se puede consultar en la página
<http://cele.unam.mx/licenciatura>

¿Qué es?

Es el (la) profesionalista especializado en la enseñanza de la lengua elegida y que tiene un alto dominio de ésta, lo que le permite entender y ayudar a resolver problemas humanos relacionados con el lenguaje y las lenguas.

¿Qué hace?

En un mundo en el que la movilidad social es cada vez mayor, crece la demanda de especialistas en la enseñanza de idiomas, por lo que este profesionalista desempeñará una importante labor. Es docente de la lengua en diferentes niveles educativos, tanto de manera presencial, mixta y en línea. Es capaz de incorporar las nuevas tecnologías en la enseñanza del idioma y puede especializarse en: diseño y evaluación de programas de estudio, docencia en ambientes virtuales, o diseño de instrumentos de evaluación. También puede desarrollarse en el área de la investigación.

¿Dónde lo hace?

Realiza su labor profesional en instituciones educativas de cualquier nivel, tanto en el sector público como el privado; tanto en forma presencial como en línea.



LITERATURA DRAMÁTICA Y TEATRO

Alta demanda

¿Qué es?

Es el/la profesionalista experto en el arte teatral, quien se puede especializar en la actuación, dirección de escena, dramaturgia, docencia o crítica dramática.

¿Qué hace?

- Puede desempeñarse en el ámbito educativo, como docente e investigador.
- En el ámbito cultural, como administrador y gestor en casas de la cultura, museos o instancias gubernamentales.
- En el ámbito artístico, como actor, dramaturgo, productor, locutor, crítico o conductor en diferentes medios de comunicación.

¿Dónde lo hace?

Su principal labor la realiza en el teatro, como actor, creador de textos, adaptador, director, etc. Pero también puede incursionar en diferentes medios de comunicación, como cine, televisión, radio y medios impresos. Tiene la posibilidad de trabajar en la difusión de la cultura en museos o casas de la cultura. Además, puede ejercer la docencia e investigación en instituciones educativas públicas o privadas.



LITERATURA INTERCULTURAL

Alta demanda

Se imparte únicamente en la ENES Morelia, Michoacán y también te da la opción de un nivel técnico en Procesos Editoriales.

¿Qué es?

Es el/la profesionalista que estudia los procesos interculturales que conforman la cultura mexicana, mediante el conocimiento profundo de la literatura, tanto oral como escrita. Se basa en el análisis de las literaturas hispánicas (mexicana, española e iberoamericana), clásica y neolatina (griega y romana), e indígena (en especial náhuatl y purépecha), con una visión humanista, que busca identificar y ofrecer respuestas a problemas socioculturales de México y ayudar a preservar nuestro patrimonio e identidad cultural.

¿Qué hace?

- Se ocupa de la investigación y estudio de las tradiciones orales y escritas de nuestro país (algunas en peligro de extinción), con el fin de rescatarlas y entenderlas.
- En la industria editorial puede realizar elaboración, análisis, traducción y redacción de textos.
- También se dedica a la crítica literaria; a la difusión de la cultura y a la docencia.

¿Dónde lo hace?

La docencia e investigación la ejerce en instituciones educativas de diversos niveles. Sus actividades en la difusión de la cultura puede desarrollarlas en medios masivos de comunicación e instancias gubernamentales. También trabaja en la industria editorial.

MÚSICA

Carreras con prerequisites

Para estudiar alguna de las licenciaturas que se imparten en la Facultad de Música:

- Canto
- Composición
- Educación Musical
- Etnomusicología
- Instrumentista
- Piano

Deberás acreditar el dominio de los conocimientos de los tres años de formación del curso propedéutico correspondiente.

Mayor información en el teléfono 56 88 33 58 extensiones 106 o 107, consulta la página :
<http://www.fam.unam.mx>

o manda un correo a:
dmiranda@galois.dgae.unam.mx



MÚSICA - CANTO

Carrera con prerequisites

Prerequisites:

Para poder ingresar deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de canto que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado. Para entrar a éste, participarás en el Concurso Interno de Selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales. Consulta la página web:

<http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Esta carrera prepara intérpretes de música clásica vocal, provistos de recursos teóricos y prácticos para abordar obras de diferentes períodos y escuelas de composición.

¿Qué hace?

- Las actividades principales que realiza son: participar como solista o miembro de un conjunto (grupo de cámara, coro sinfónico o coro de ópera) en conciertos, recitales y grabaciones; así como en actividades afines en teatro, cine, radio y televisión.
- También puede participar en la enseñanza, la dirección de coros, la investigación y la crítica musical.

¿Dónde lo hace?

Generalmente se ejerce la carrera de forma independiente, interviniendo en espectáculos musicales y teatrales. También puede participar en servicios religiosos. Puede laborar en el área educativa, en la docencia o en la formación y dirección de grupos corales, preparación de conciertos, etc. Además colabora en la difusión cultural, dirigiendo espectáculos y conciertos.



MÚSICA - COMPOSICIÓN

Carrera con prerequisites

Prerequisites:

Para poder ingresar a la carrera deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de composición que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado. Para entrar a éste, participarás en el Concurso Interno de Selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales.

Consulta la página:

<http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Es el/la profesionalista con habilidades para la creación musical, capaz de realizar obras originales de alto valor estético, enriqueciendo la cultura nacional y universal.

¿Qué hace?

- Se dedica a la creación musical para instituciones o para teatro, cine, radio, danza, multimedia o televisión.
- También realiza edición de partituras, arreglos musicales, producción, crítica musical, docencia e investigación en el área.

¿Dónde lo hace?

Puede desarrollarse profesionalmente en el área privada, en la creación de obras musicales para teatro, cine, radio, danza, multimedia, televisión. En el ámbito público puede laborar en diferentes instituciones y desarrollarse en la docencia o investigación musical.



MÚSICA - EDUCACIÓN MUSICAL

Carrera con prerequisites

Prerequisites:

Para poder ingresar a esta licenciatura deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de educación musical que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado.

Para entrar a éste, participarás en el Concurso Interno de Selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales.

Consulta la página: <http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Es el/la docente capaz de formar alumnos sensibles ante la música, de difundir y promover la cultura musical mexicana y de otros países occidentales.

¿Qué hace?

Las actividades que realiza en su ejercicio profesional son: ser docente en diferentes niveles educativos, dirigir conjuntos corales e instrumentales, promover y difundir la cultura musical, diseñar programas de estudio en su área, formar cuadros docentes e investigación musical.

¿Dónde lo hace?

Ejerce su actividad profesional en instituciones públicas y privadas de educación preescolar, primaria, secundaria, bachillerato y escuelas privadas de música; así como en universidades y escuelas de música a nivel superior.

MÚSICA - ETNOMUSICOLOGÍA

Carrera con prerequisites

Prerequisites:

Para poder ingresar a esta carrera deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de etnomusicología que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado. Para entrar al propedéutico, participarás en el concurso interno de selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales.

Consulta la página <http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Esta carrera prepara investigadores abocados al estudio y registro de diferentes culturas musicales, poniendo énfasis en las que conforman nuestro país.

¿Qué hace?

- Su preparación en música y ciencias sociales permite al etnomusicólogo desarrollar tareas de registro, análisis musical, histórico y sociocultural de las distintas manifestaciones musicales.
- También participa en la difusión y promoción de la música y colabora en la docencia e investigación en su área.

¿Dónde lo hace?

Labora en diversas instituciones de enseñanza superior y de investigación, así como en instituciones gubernamentales de difusión de la cultura.



MÚSICA - INSTRUMENTISTA

Carrera con prerequisites
Instrumentos: acordeón, arpa, clarinete, clavecín, contrabajo, corno, fagot, flauta dulce, flauta transversa, guitarra, oboe, órgano, percusiones, saxofón, trombón, trompeta, tuba, viola, violín o violoncello.

Prerequisites:

Para poder ingresar a esta carrera deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de instrumentista que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado. Para entrar a éste, participarás en el Concurso Interno de Selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales.

Consulta la página: <http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Esta carrera forma especialistas en la técnica, repertorio y estilística de la música instrumental, preparándolos para la interpretación musical y para ser un enlace entre el compositor y el público.

¿Qué hace?

Se desempeña tanto en su participación en recitales, conciertos como solista o como miembro de una orquesta; así como en la investigación, crítica musical y docencia.

¿Dónde lo hace?

Puede integrarse a todo tipo de formaciones orquestales o camerísticas, así como en espectáculos musicales. También puede desempeñarse en empresas de teatro, radio, cine, televisión, comerciales, salas de conciertos y estudios de grabación. Además, puede laborar en instituciones educativas de todos los niveles.



MÚSICA - PIANO

Carrera con prerequisites

Prerrequisitos:

Para poder ingresar a esta carrera deberás acreditar el ciclo propedéutico en el área de etnomusicología que tiene una duración de tres años, antes de realizar tu pase reglamentado. Para entrar al propedéutico, participarás en el concurso interno de selección, pues necesitas contar con un mínimo de 2 años de estudios musicales.

Consulta la página <http://www.fam.unam.mx>

¿Qué es?

Esta carrera prepara investigadores abocados al estudio y registro de diferentes culturas musicales, poniendo énfasis en las que conforman nuestro país.

¿Qué hace?

- Su preparación en música y ciencias sociales permite al etnomusicólogo desarrollar tareas de registro, análisis musical, histórico y sociocultural de las distintas manifestaciones musicales.
- También participa en la difusión y promoción de la música y colabora en la docencia e investigación en su área.

¿Dónde lo hace?

Labora en diversas instituciones de enseñanza superior y de investigación, así como en instituciones gubernamentales de difusión de la cultura.



MÚSICA Y TECNOLOGÍA ARTÍSTICA

Nueva carrera
Carrera con prerequisites

Prerequisites: Deberás aprobar las evaluaciones requeridas en la convocatoria.

Consulta la página

www.enesmorelia.unam.mx o llama al teléfono 56-23-73-14

Se imparte únicamente en la ENES Morelia, Michoacán y también te da la opción de un nivel técnico en Diseño Sonoro o en Producción Musical Digital

¿Qué es?

Es el/la profesional competente para la creación, interpretación y producción musical, utilizando diversas tecnologías. Cuenta con una visión holística y una perspectiva histórico-social que le permite emprender y gestionar proyectos de carácter artístico y musical, respondiendo a las necesidades de la población.

¿Qué hace?

- Puede desempeñarse como compositor, intérprete, arreglista, artista y diseñador sonoro.
- También como programador de instrumentos musicales electrónicos y software musical, así como diseñador y operador de sistemas de audio.
- Colabora en proyectos de investigación e innovación artística, así como en la gestión de organizaciones artístico-culturales nacionales e internacionales para la preservación y el acrecentamiento del patrimonio artístico musical del país.

¿Dónde lo hace?

Trabaja en instituciones, organizaciones culturales y de entretenimiento, como grupos o bandas musicales, compañías productoras de cine, video, publicidad, casas disqueras y medios de comunicación audiovisuales y digitales. También en estudios de grabación, compañías productoras de conciertos, de espectáculos y de productos multimedia.

Para mayor información consulta la página web www.enesmorelia.unam.mx

PEDAGOGÍA

Alta demanda en
Sistema Escolarizado

Esta carrera también se imparte en el Sistema de Universidad Abierta y en la Modalidad a Distancia en la Facultad de Filosofía y Letras

¿Qué es?

Esta licenciatura forma profesionistas capaces de analizar la realidad social, económica, política y cultural en que se encuentra la educación de nuestro país, así como sus bases filosóficas y políticas, para mejorar los sistemas de enseñanza en todos los niveles y modalidades.

¿Qué hace?

Puede desarrollar actividades de docencia, investigación, orientación educativa, educación permanente y capacitación, administración educativa, desarrollo curricular, evaluación de sistemas educativos, elaboración de material didáctico, educación especial, servicios de consultoría y asesoría.

¿Dónde lo hace?

Principalmente, su labor se desarrolla en instituciones educativas públicas o privadas; aunque también participa en la industria, en el área de capacitación de recursos humanos. También puede ejercer en centros culturales, medios de comunicación, así como en consultorios y despachos particulares.



TEATRO Y ACTUACIÓN

Carrera con prerequisites

Prerequisites:

El ingreso a esta carrera es directo con prerequisites, los cuales consisten en participar en un proceso interno de selección para poder entrar al curso propedéutico, el cual debe ser aprobado.

El proceso de selección comprende: audición, examen escrito y evaluación de habilidades artísticas y consta de dos etapas eliminatorias.

El registro para participar se realizará vía internet en la página: www.cut.unam.mx

También necesitarás aprobar un minucioso examen médico que garantice tu resistencia física.

La aprobación del Curso Propedéutico es un requisito indispensable para ingresar a esta licenciatura, se estudia en el sistema escolarizado y está organizado con base en cinco campos de conocimiento: Actuación, Cultura Teatral, Cuerpo y Movimiento, Músico-Vocal y Formación Humanística. Para mayor información consulta la página electrónica:

www.cut.unam.mx o llama al 56 22 71 01 y 56 22 71 04

¿Qué es?

Es un(a) artista de la escena, capaz de elegir el tipo de teatro que quiere hacer y de participar de manera comprometida y activa en su desarrollo, no sólo como actor o actriz sino como creador(a).

¿Qué hace?

- Tiene la posibilidad de incursionar laboralmente en: teatro, cine, televisión, radio, danza, arte circense, o en cualquier medio que requiera sus habilidades.
- Emplea las técnicas apropiadas para leer e interpretar un guión, una partitura musical, para llevar entrenamientos físicos de alto riesgo, ejecutar, e incluso diseñar una coreografía, manejar consolas de luces y diseñar iluminación, realizar acrobacia, cantar; y tiene también nociones básicas para la dirección escénica o la dramaturgia.

¿Dónde lo hace?

Además de los mencionados, los egresados de esta carrera pueden colaborar en: instituciones públicas y privadas de enseñanza sobre el teatro y la actuación, en museos, centros culturales y organizaciones dedicadas a la difusión de la cultura, compañías de teatro, nacionales e internacionales; así como actividades relacionadas con la gestión teatral. También puede participar en la creación de compañías o en proyectos que le permitan generar fuentes de empleo.

TRADUCCIÓN

Nueva carrera
Carrera con prerequisites

Prerrequisitos:

Para ingresar a esta licenciatura deberás aprobar el Examen de dominio Intermedio -EDI- en la lengua objeto de estudio (alemán, francés o inglés) y una entrevista. La aprobación de este examen equivale al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, según la definición del consejo de Europa. Quien no cubra con estos prerequisites no podrá inscribirse a esta licenciatura, aún cuando haya sido asignado mediante el Pase Reglamentado.

Para presentar el examen -EDI- deberás registrarte en la página <http://cele.unam.mx/licenciatura> del 17 de abril al 4 de mayo de 2017. Para mayores informes llama al 56.22.06.56 o manda un correo electrónico a: lila@cele.unam.mx La información detallada sobre el plan de estudios y el proceso de ingreso se puede consultar en la página <http://cele.unam.mx/licenciatura>

¿Qué es?

Es el (la) profesionalista que se especializa en las lenguas elegidas, es capaz de favorecer la comunicación intercultural y, además, participa con ética en la difusión y divulgación del conocimiento y la cultura.

Es una profesión que responde a las necesidades del mundo actual, en el que la movilidad social es cada vez mayor, se calcula que 200 millones de personas viven fuera de su país natal y año con año esta cifra aumenta, creciendo también, la demanda de traductores en diversas áreas.

¿Qué hace?

Esta carrera forma profesionalistas en tres lenguas de trabajo: español- inglés y una de las lenguas de mayor demanda en el mundo laboral (alemán, chino mandarín, francés, italiano o portugués). Puede orientar su quehacer profesional a: la traducción literaria, traducción técnico- científica, traducción jurídica, traducción para las relaciones internacionales o traducción audiovisual.

¿Dónde lo hace?

Dependiendo del área en que se especialice, el traductor podrá laborar en la industria editorial, en organismos internacionales, empresas turísticas, empresas periodísticas, canales de televisión, agencias publicitarias, embajadas o instituciones diplomáticas, en el doblaje y subtitulado de materiales audiovisuales o películas. Puede ser investigador y docente en universidades y otras instituciones educativas. También puede laborar como consultor independiente.

Directorio

Lic. Sandra Guadalupe Aguilar Fonseca
Directora del plantel

Lic. Joaquín Alejandro Martínez Morales
Secretario General

Biól. José Virgilio Domínguez Bautista
Secretario Académico

Lic. Andrés Francisco Palacios Meza
Secretario Docente

Lic. Antonio Nájera Flores
Secretario de Asuntos Estudiantiles

M. en C. Martha Patricia López Abundio
Secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje

Mtro. Ricardo Guadarrama Pérez
Secretario Técnico del Siladin

Lic. Fernando García Mejía
Secretario Administrativo

Lic. José Rodrigo Loreto Robles
Secretario de Atención a la Comunidad

Lic. Ricardo Laguna López
Jefe del Departamento de Psicopedagogía

Lic. Javier Ruiz Reynoso
Jefe del Departamento de Información

Para tener mayor información sobre las carreras de tu interés, te sugerimos visitar la página <http://oferta.unam.mx> o consultar la Guía de Carreras en el Departamento de Psicopedagogía (Edif. "T" planta alta).



¡Entra al facebook: Departamento de Psicopedagogía
CCH Azcapotzalco y entérate de
nuestros talleres, avisos y actividades!