

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA UNAM



Duración:
4 años
8 semestres

Modalidad:
Presencial



OBJETIVO:



Formar profesionales capaces de construir sistemas de información e infraestructura informática de calidad, que apoyen en la toma de decisiones y mejora continua de las organizaciones; que fomenten la optimización de procesos en las organizaciones mediante el desarrollo de soluciones basadas en tecnologías de información y que posean un pensamiento estratégico, creativo, ético, sustentable, y con perspectiva de género.

CAMPO LABORAL



Empresas e instituciones públicas y privadas



Bancos e instituciones financieras



Asesoría y consultoría independientes



Docencia e investigación



Empresas productoras de bienes y servicios informáticos

PERFIL DE INGRESO



- Formación de nivel medio superior.
- Conocimientos básicos de tecnología y de cultura general.
- Gusto por saber cómo se relacionan las personas.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Comunicación oral y escrita fluidas.
- Interés en programación y análisis matemático.
- Gusto por los recursos tecnológicos.
- Razonamiento inductivo y deductivo.

PERFIL DE EGRESO



- Capacidad de producir riqueza intelectual y material para contribuir al mejoramiento de la vida social y a la solución de las problemáticas sociales.
- Analizar, diseñar, desarrollar e implementar software en las organizaciones, así como sistemas seguros, bases de datos confiables, instalación y configuración de equipos de cómputo y manejo avanzado de recursos tecnológicos.
- Ayudar a las organizaciones a implementar cambios con enfoque sistémico, que impliquen el uso de tecnologías de la información, ya sea para reducir costos, agilizar procesos, mejorar el servicio al cliente, aprovechar o generar oportunidades, construir ventajas competitivas.



CONTAMOS PARA TU PREPARACIÓN CON:



Actividades culturales y deportivas



Docentes competentes y calificados



Pruebas y prácticas en escenarios reales



Convenios para realizar prácticas profesionales

TITULACIÓN

OPCIONES

Diseño de un sistema o proyecto para una organización



Diplomado presencial o en línea

Tesis

REQUISITOS

Cubrir el 100% de los créditos totales

Pago de derechos y trámites de titulación

Acreditación del idioma inglés Nivel Intermedio



Participación en las actividades deportivas, culturales y/o de apoyo comunitario

Certificado total de estudios

Servicio social concluido

PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA UNAM



Primer Semestre

- Administración
- Desarrollo Sostenible en las Organizaciones
- Diseño de Algoritmos
- Ética en las Organizaciones
- Fundamentos de Informática
- Fundamentos para el Análisis Cuantitativo
- Principios y Técnicas de Investigación

Segundo Semestre

- Razonamiento Lógico Matemático para la Toma de Decisiones
- Teoría del Conocimiento
- Administración de Requerimientos
- Entorno de las Organizaciones
- Infraestructura Informática
- Operaciones
- Programación

Tercer Semestre

- Género y Derechos Humanos en las Organizaciones
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Arquitectura de Computadoras
- Estructura de Datos
- Matemáticas Discretas
- Recursos Humanos
- Optativa Módulo I

Cuarto Semestre

- Fundamentos de Derecho
- Mercadotecnia
- Contabilidad
- Diseño de Bases de Datos Relacionales
- Estadística Descriptiva e Inferencial
- Programación Orientada a Objetos
- Sistemas Operativos Multiusuarios

Quinto Semestre

- Matemáticas Financieras
- Administración de la Función Informática
- Cálculo Diferencial e Integral
- Derecho Informático
- Implementación de Sistemas
- Sistemas Manejadores de Bases de Datos Relacionales
- Telecomunicaciones I

Sexto Semestre

- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Entorno Estratégico de Tecnologías de Información
- Finanzas
- Investigación de Operaciones
- Telecomunicaciones II
- Optativa Módulo I

Séptimo Semestre

- Costos y Presupuestos
- Ingeniería de Software
- Negocios Digitales
- Planeación de Proyectos Informáticos
- Seguridad Informática
- Optativa Módulo II o III
- Optativa Módulo II o III

Octavo Semestre

- Auditoría Informática
- Servicios de Tecnología
- Optativa Módulo II o III



FORJADORA DE
CARÁCTER
POR UN
FUTURO
SOSTENIBLE