

# LICENCIATURA EN INFORMÁTICA UNAM



Duración:  
**4 años**  
8 semestres

Modalidad:  
**Presencial**



## OBJETIVO:



Formar profesionales con una sólida preparación teórica, ética y técnica que participen en la solución de los problemas, de manejo de tecnologías de información y comunicación dentro de las organizaciones, fomentando la optimización de los procesos y generando condiciones para emprender nuevos negocios encontrando nuevos nichos de mercado.

## PERFIL DE INGRESO



- Interés y conocimientos básicos en: programación, administración, matemáticas e inglés (lectura y comprensión de textos).
- Interés por la tecnología y por actualizarse permanentemente.
- Capacidad de análisis y síntesis, con disposición para la investigación.
- Pensamiento lógico matemático para el desarrollo de algoritmos.
- Pensamiento estructural con capacidad reflexiva.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Habilidad para la comunicación oral y escrita.

## PERFIL DE EGRESO



- Conocer, analizar, tomar decisiones y resolver problemas complejos en el manejo de la información de una empresa o del gobierno.
- Identificar las necesidades de procesamiento de la información de una empresa o de instituciones gubernamentales.
- Analizar, diseñar, desarrollar e implementar software en las organizaciones, instalar y configurar equipos de cómputo, auditar, innovar y manejar las tecnologías de información, conociendo su marco legal y su normatividad.

## 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

## CONTAMOS PARA TU PREPARACIÓN CON:



Actividades culturales y deportivas



Docentes de calidad con experiencia profesional



Pruebas y prácticas en escenarios reales



Convenios para realizar prácticas profesionales

## TITULACIÓN

### OPCIONES

Diplomado

Diseño de un sistema o proyecto para una organización



Tesis

Alto nivel académico

Servicio social

Cubrir el 100% de los créditos totales

Pago de derechos y trámites de titulación

Acreditación del idioma inglés Nivel Intermedio

### REQUISITOS

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

- Informática I (Fundamentos)
- Análisis, Diseño e Implantación de Algoritmos
- Teoría del Conocimiento
- Matemáticas I (Álgebra Lineal)
- Principios y Técnicas de Investigación
- Contabilidad

### Segundo Semestre

- Informática II (Administración de Requerimientos)
- Introducción a la Programación
- Ética en las Organizaciones
- Matemáticas II (Razonamiento Lógico Matemático)
- Administración
- Soporte Técnico

### Tercer Semestre

- Informática III (Análisis y Diseño de Sistemas Estructurados)
- Programación (Estructura de Datos)
- Conceptos Jurídicos Fundamentales
- Matemáticas III (Cálculo Diferencial e Integral)
- Recursos Humanos
- Arquitectura de Computadoras
- Entorno de las Organizaciones

### Cuarto Semestre

- Informática IV (Análisis y Diseño Orientado a Objetos)
- Bases de Datos
- Derecho Informático
- Matemáticas IV (Estadística Descriptiva e Inferencial)
- Matemáticas Financieras
- Sistemas Operativos Multiusuario
- Materia Optativa a Elección

### Quinto Semestre

- Informática V (Programación Orientada a Objetos)
- Desarrollo de Aplicaciones en Manejadores de Bases de Datos Relacionales
- Mercadotecnia
- Matemáticas V (Matemáticas Discretas)
- Finanzas Corporativas
- Telecomunicaciones I (Redes Locales)
- Materia Optativa a Elección

### Sexto Semestre

- Informática VI (Programación e Implementación de Sistemas)
- Programación de Dispositivos Móviles
- Desarrollo de Sitios Web con Transacciones en Línea
- Matemáticas VI (Investigación de Operaciones)
- Costos y Presupuestos
- Telecomunicaciones II (Redes Globales)

### Séptimo Semestre

- Informática VII (Ingeniería de Software)
- Auditoría en Informática
- Creación de Negocios de Tecnología
- Planeación de Proyectos Informáticos
- Seguridad Informática
- Materia Optativa a Elección

### Octavo Semestre

- Servicios de Tecnología
- 4 Materias Optativas a Elección

FORJADORA DE  
**CARÁCTER**  
POR UN  
**FUTURO**  
**SOSTENIBLE**



NUESTRA  
CALIDAD  
ESTÁ  
ACREDITADA



SOMOS UNA  
INSTITUCIÓN  
SOCIALMENTE  
RESPONSABLE

