

La Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales responde a las necesidades del mercado laboral y se complementa con materiales en línea a partir del 4º cuatrimestre, con el propósito de que el alumno se familiarice en tecnologías de información y desarrolle habilidades de autodisciplina.

### Objetivo

Formar profesionistas capaces de proporcionar soluciones integrales en la automatización de procesos; apoyados en el conocimiento de la informática, las tecnologías computacionales y bases de electrónica que les permitan diseñar, desarrollar, evaluar, implementar, mantener y actualizar software, bases de datos, redes de computadora y sistemas de seguridad, para la optimización de recursos en las organizaciones, innovando en el campo tecnológico, actuando de manera ética y comprometidos con la sociedad.

### Modalidad

- Tradicional

### Perfil del Egresado

- Diseñará y administrará software, bases de datos, redes computacionales y sistemas de seguridad informática.
- Gestionará recursos tecnológicos orientados a la optimización de procesos productivos.
- Dará asesoría para el diagnóstico de necesidades tecnológicas organizacionales y consultoría de procesos y servicios computacionales, así como realizar auditorías informáticas.
- Estará a cargo del diseño, evaluación e instalación de equipo y sistemas computacionales.

### Campo Laboral

- Departamentos de informática de empresas públicas y privadas de cualquier sector.
- Empresas desarrolladoras y comercializadoras de software.
- Empresas fabricantes, de mantenimiento y servicios de equipo de cómputo.
- Industria automotriz y aeronáutica.
- Centros de cómputo y de capacitación en uso de software.

### Cuatrimestre I

- Matemáticas
- Introducción a las ciencias de la informática
- Principios de análisis y diseño de algoritmos
- Contabilidad
- Electricidad y magnetismo
- Inglés básico I

### Cuatrimestre III

- Técnicas de comunicación escrita
- Bases de datos I
- Lenguaje de programación I
- Sistemas operativos I
- Redes I
- Inglés intermedio I

### Cuatrimestre V

- Estadística aplicada
- Bases de datos III
- Lenguaje de programación III
- Circuitos digitales
- Redes III
- Inglés avanzado I
- Inducción a la empresa

### Cuatrimestre VII

- Administración de empresas
- Intérpretes
- Programación de interfaces Web I
- Análisis numérico
- Ecuaciones diferenciales
- Arquitectura de computadoras
- Estadía laboral

### Cuatrimestre II

- Informática
- Matemáticas discretas
- Calidad en el software
- Física
- Electrónica básica
- Inglés básico II

### Cuatrimestre IV

- Técnicas de comunicación oral
- Bases de datos II
- Lenguaje de programación II
- Sistemas operativos II
- Redes II
- Inglés intermedio II

### Cuatrimestre VI

- Metodología de la investigación
- Ingeniería del software
- Simulación
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Inglés avanzado II
- Prácticas en la empresa

### Cuatrimestre VIII

- Ética, responsabilidad social y transparencia
- Automatización de sistemas
- Programación de interfaces Web II
- Desarrollo y gestión de seguridad de redes
- Tecnologías unificadas
- Comunicaciones digitales

### Cuatrimestre IX

- Escenario mundial
- Seguridad en bases de datos
- Fundamentos de inteligencia artificial
- Compiladores
- Auditoría en informática
- Administración de centros de cómputo

### Cuatrimestre X

- Habilidades ejecutivas
- Seminario de bases de datos
- Seminario en sistemas computacionales
- Legislación informática y desarrollo sustentable
- Plan de negocios
- Seminario de redes



### Requisitos para inscribirse a Licenciatura

- Acta de nacimiento original con dos fotocopias.
- Certificado original de bachillerato o su equivalente autenticado y legalizado con dos copias.
- Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Tres fotografías en blanco y negro tamaño infantil, de frente y con ropa formal.
- Copia de comprobante de domicilio (último recibo telefónico).
- Solicitud de admisión debidamente requisitada y firmada por el aspirante.
- Carta compromiso de entrega de documentos cuando aplique.