

Licenciatura en
**Ing. en Sistemas
Computacionales**

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Operación y soporte de sistemas electrónicos
- Hardware
- Elaboración de sistemas de programación
- Software
- Matemáticas avanzadas
- Física
- Electrónica
- Programación
- Base de Datos
- Redes
- Sistemas Digitales
- Derecho Informático

Habilidades para:

- La investigación en las ciencias de la computación.
- La operación de sistemas electrónicos.
- La elaboración de sistemas de programación.
- La planeación de sistemas operativos.
- Construir circuitos eléctricos y electrónicos asociados con dispositivos computacionales.
- Diagnosticar fallas e implantar soluciones en sistemas computacionales y telecomunicaciones.
- Administrar servidores y bases de datos.
- Desarrollar y evaluar sistemas y programas, tanto computacionales como telemáticos.
- Administrar entidades organizacionales, relacionadas con la computación y el manejo sistematizado de la información.
- Manejar equipos e instrumentos de medición electrónica, así como equipos computacionales.

Actitudes:

- Congruencia
- Ética
- Cooperación
- Confidencialidad
- Compromiso
- Autoformación
- Ser emprendedor
- Proactividad

Destrezas:

- Dirigir las investigaciones bajo un interés social y académico
- Hacer uso de conocimiento en forma honesta
- Operar los sistemas en forma eficiente y responsable
- Elaborar los programas de trabajo con un sentido de servicio facilitación de procesos..

Requisitos

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato
- CURP (Actualizado)
- Comprobante de Domicilio (Últimos 2 Meses)
- INE (copia)
- Certificado Médico con Tipo Sanguíneo
- 3 Fotografías Tamaño Infantil

Plan de Estudios

El plan de estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales busca formar profesionistas capaces de incidir en la investigación, análisis, diseño y construcción de proyectos apegados a las nuevas tecnologías, analizar y dar soporte a los sistemas electrónicos (Hardware) del procesamiento digital de datos y control de procesos; así como el análisis de sistemas de programación; tanto de bases como de aplicación (Software) para el desarrollo e investigación en las ciencias de la computación. Serán capaces de analizar y operar sistemas matemáticos avanzados físicos. También serán capaces de analizar los contenidos de las ciencias sociales y humanísticas.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Análisis de Circuitos Eléctricos	Redes	Ingeniería de Software	Bases de Datos	Sistemas de Calidad	Inteligencia Artificial
Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Vectorial	Matemáticas Discretas	Diseño de Sistemas Digitales	Lenguajes Formales y Autómatas	Administración de Proyectos de Software	Gratificación por Computadora	Ética
Geometría Analítica	Física	Algoritmos y Estructura de Datos	Estructuras Discretas	Sistemas Operativos	Teoría de la Computación	Seguridad Computacional	Administración de Redes	Desarrollo de Emprendedores
Comunicación Oral y Escrita	Probabilidad y Estadística	Electrónica	Análisis de Sistema y Señales	Tecnología Multimedia	Sistemas de Comunicaciones	Arquitectura de Computadoras	Derecho Informático	Innovación Tecnológica
Computación para Ingenieros	Estructura y Programación de Computadoras	Métodos Numéricos	Fundamentos de Redes	Programación Orientada a Objetos	Microcomputadoras	Compiladores	Seminario de Tesis I	Seminario de Tesis II

Carga Horaria | Horas Docente: 1,414 • Horas Independiente: 3,430 • Total de Horas: 4,844 • Total de Créditos: 302.75

www.universidadilah.com

