

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales en línea

Sé un experto en sistemas de programación e incrementa la productividad de cualquier empresa.

El **Ingeniero en Sistemas Computacionales** es el profesionalista capaz de concebir, diseñar e innovar lenguajes de programación y sistemas operativos con aplicaciones administrativas, científicas e industriales. Es competente en construir, operar y mantener diferentes arquitecturas de hardware, desarrolla y evalúa proyectos de redes de cómputo y base de datos con propósitos específicos.

El egresado podrá dirigir y coordinar proyectos computacionales dentro de las organizaciones, controlar los recursos funcionales y los procesos de las aplicaciones. Construir, operar y mantener diferentes proyectos de **desarrollo de hardware**.

Formular, desarrollar y evaluar proyectos de redes de cómputo y bases de datos. Definir, diseñar y elaborar aplicaciones con propósitos específicos con base en estándares de eficiencia y optimización, en un marco ético y humanista.

Impartido a través de:



La plataforma de educación
en línea de la red de
Aliat Universidades

¿Dónde puedo trabajar?

Se podrá desempeñar en:

- Centros de cómputo
- Telecomunicaciones
- Capacitación y certificación de sistemas computacionales
- Impartir clases y consultas privadas
emprender mi propio negocio

<p>1ER CUATRIMESTRE</p> <p>Álgebra Probabilidad y Estadística Metodología de la Investigación Introducción a la Ingeniería Aprender a Aprender</p>	<p>2DO CUATRIMESTRE</p> <p>Geometría Analítica Física para Ingeniería Electricidad y Magnetismo Dispositivos Electrónicos Competencias Digitales</p>	<p>3ER CUATRIMESTRE</p> <p>Cálculo Mecánica Análisis y Sistemas de Señales Análisis de Computadoras Comunicación Oral y Escrita</p>
<p>4TO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa I Ecuaciones Diferenciales Memorias y Periféricos Sistemas Operativos Computacionales Modelos de Empleabilidad</p>	<p>5TO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa II Métodos Numéricos Investigación de Operaciones Programación Estructurada Desarrollo y Administración de Proyectos</p>	<p>6TO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa III Cinemática y Dinámica Microprocesadores de Sistemas Electrónica Formación Humana y Ciudadana</p>
<p>7MO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa IV Algoritmos y Estructura de Datos Desarrollo Web Básico Bases de Datos Gestión de Información</p>	<p>8VO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa V Programación de Sistemas Diseño Digital Redes de Computadoras I Nuevos Modelos de Negocios</p>	<p>9NO CUATRIMESTRE</p> <p>Optativa VI Programación Orientada a Objetos Datamining y Datawarehousing Redes de Computadoras II Habilidades Directivas</p>

Materias optativas

*Las materias optativas están disponibles a partir del 4to cuatrimestre y puedes cursar cualquier optativa; en caso de ser seriada, comienzas desde el módulo I. Materias optativas sujetas a cupo.

Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Inglés VI
Administración Estratégica	Administración de la Calidad Total	Proyectos de Inversión	Evaluación de Proyectos	Estudio e Interpretación de Estados Financieros	Administración de Recursos Humanos
Política y Legislación Informática	Normatividad en Redes	Práctica Profesional I	Arquitectura de Computadoras	Interfaces Gráficas de Usuario	Práctica Profesional II
Circuitos Eléctricos	Seguridad en la Información	Gestión Ambiental	Programación de Microcontroladores	Sistemas Operativos Distribuidos	Instrumentación