

# 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

## ÁREA BÁSICA

- Álgebra
- Geometría Analítica
- Cálculo
- Política y Legislación
- Informática
- Seguridad en la Información
- Práctica profesional I
- Programación de Microcontroladores
- Interfaces Gráficas de Usuario
- Práctica Profesional II
- Probabilidad y Estadística
- Física para Ingeniería
- Mecánica
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos
- Cinemática y Dinámica
- Algoritmos y Estructura de Datos
- Programación de Sistemas
- Programación Orientada a Objetos

## ÁREA MAYOR

- Metodología de la Investigación
- Electricidad y Magnetismo
- Análisis y Sistemas de Señales
- Memorias y Periféricos
- Investigación de Operaciones
- Microprocesadores de Sistemas
- Desarrollo Web Básico
- Diseño Digital
- Datamining y Datawarehousing
- Introducción a la Ingeniería
- Dispositivos Electrónicos
- Análisis de Computadoras
- Sistemas Operativos Computacionales
- Programación Estructurada
- Electrónica
- Bases de Datos
- Redes de Computadoras I
- Redes de Computadoras II

## ÁREA AXIOLÓGICA

- Aprender Aprender
- Competencias Digitales
- Comunicación Oral y Escrita
- Modelos de Empleabilidad
- Desarrollo y Administración de Proyectos
- Formación Humana y Ciudadana
- Gestión de Información
- Nuevos Modelos de Negocios
- Habilidades Directivas