

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Duración: **9 CUATRIMESTRES**

Modalidades: **EN LÍNEA**



On Aliat es la plataforma de universidad en línea de la red Aliat Universidades, que agrupa 7 instituciones de nivel Superior.

Todos los programas de
ON ALIAT

tienen Reconocimiento Oficial de la SEP y emiten título académico bajo el nombre de una de nuestras universidades, calificadas entre las 100 mejores de México.



Cuatro de las universidades que conforman esta red respaldan los programas en línea que se imparten a través de On Aliat:

- **Universidad ETAC**, con campus en Estado de México, Hidalgo y Ciudad de México.
- **Universidad de Estudios Avanzados (UNEA)**, con campus en Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila y Querétaro.
- **Universidad Tangamanga (UTAN)**, con campus en San Luis Potosí
- **Universidad Valle del Grijalva (UVG)**, con campus en Campeche, Chiapas, Tabasco y Veracruz.

OBJETIVO DE LA CARRERA

La Ingeniería en Sistemas Computacionales está orientada a darte las habilidades necesarias para analizar, diseñar y evaluar proyectos que pueden ayudar a las empresas a implementar y mejorar sistemas de información.

A QUIÉN VA DIRIGIDA LA CARRERA

Esta carrera es ideal para ti, si tienes:

Habilidades de trabajo en equipo.

Interés por la tecnología.

Habilidades para la comunicación y liderazgo.

Capacidad de análisis.

AL TERMINAR TU CARRERA SERÁS CAPAZ DE:

Crear, seleccionar y adecuar redes.

Construir, integrar y analizar entornos informáticos.

Diseñar y administrar redes.

Desarrollo y control de programas.

CAMPO LABORAL

Como egresado de la carrera en Ingeniería en Sistemas Computacionales, podrás trabajar en:

• Organizaciones públicas y privadas

• Centros de datos

• Sector alimenticio, manufacturero, automotriz, farmacéutico, etc.

Además, tendrás la opción de obtener un doble grado académico, meses después de haber terminado tu licenciatura y haber cursado materias de un segundo programa*.

*Es preciso consultar programas con equivalencia para esta licenciatura

MODALIDADES DE ESTUDIO

Puedes cursar la **licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales** en cualquiera de las modalidades que tenemos:

En línea:

Clases con maestros en vivo, de 2 a 3 horas a la semana.

Inicios de clases

Enero, mayo y septiembre.

PLAN DE ESTUDIOS

Nuestro plan de estudios de la Ingeniería en Sistemas Computacionales está dividido en tres áreas: Área Básica, Área Profesional y Área de Competencias para el Trabajo; con el objetivo de formar profesionistas que actúen con excelencia en los distintos segmentos del mercado, potenciando el desarrollo empresarial.

ÁREA BÁSICA

Abarca los distintos fundamentos de la Ingeniería:

- Álgebra
- Probabilidad y estadística
- Geometría analítica
- Física para ingeniería
- Cálculo
- Mecánica
- Ecuaciones diferenciales
- Métodos numéricos
- Cinemática y dinámica
- Algoritmos y estructura de datos
- Programación de sistemas
- Programación orientada a objetos

ÁREA PROFESIONAL

Comprende conocimientos más profundos y específicos de la Ingeniería, tales como:

- Metodología de la investigación
- Introducción a la ingeniería
- Electricidad y magnetismo
- Dispositivos electrónicos
- Análisis y sistemas de señales
- Análisis de computadoras
- Memorias y periféricos
- Sistemas operativos computacionales
- Investigación de operaciones
- Programación estructurada
- Microprocesadores de sistemas
- Electrónica
- Desarrollo web básico
- Bases de datos
- Diseño digital
- Redes de computadoras I
- Datamining y datawarehousing
- redes de computadoras II

ÁREA DE COMPETENCIAS PARA EL TRABAJO

Engloba el estudio y desarrollo de habilidades competitivas como:

- Aprender a 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

RVOES

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



- ETAC Universidad. Avenida Zarzaparrillas Número 85, Edificio C, Aula C-007, Colonia Villa de las Flores, C. P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. No Escolarizada. RVOE 20170413 Acuerdo 05/06/2017. SEP/DGAIR. Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Aliat Universidades. Avenida Zarzaparrillas Número 85, Edificio C, Aula 008, Colonia Villa de las Flores, C. P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. No Escolarizada. RVOE 20170414 Acuerdo 05/06/2017. SEP/DGAIR. Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Universidad Tangamanga. Avenida Zarzaparrillas Número 85, Edificio C, Aula 009, Colonia Villa de las Flores, C. P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. No Escolarizada. RVOE 20170415 Acuerdo 05/06/2017. SEP/DGAIR. Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Universidad UNEA. Avenida Zarzaparrillas Número 85, Edificio C, Aula 010, Colonia Villa de las Flores, C. P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. No Escolarizada. RVOE 20170416 Acuerdo 05/06/2017. SEP/DGAIR. Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Universidad UVG. Avenida Zarzaparrillas Número 85, Edificio C, Aula 011, Colonia Villa de las Flores, C. P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. No Escolarizada. RVOE 20170417 Acuerdo 05/06/2017. SEP/DGAIR. Incorporado al Sistema Educativo Nacional.

CLAROQUEPUEDO.®

