

Licenciatura en
**Ing. en Sistemas
Computacionales**
Escolarizada | Ejecutiva

Plan cuatrimestral a 3 años

Acuerdo RVOE 20250339
11 de marzo de 2025

¿Por qué estudiar la licenciatura en Ing. en Sistemas Computacionales en Tecnológico Cuicalli?

Estudiar la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Tecnológico Cuicalli te formará como un profesional altamente capacitado, con sólidos conocimientos teóricos y prácticos, capaces de diseñar, desarrollar, implementar y administrar soluciones tecnológicas innovadoras que respondan a las necesidades de la sociedad y el sector productivo, con un enfoque ético, responsable y de mejora continua; siempre considerando el impacto social y ambiental de las soluciones tecnológicas, así como su contribución al desarrollo de una sociedad digital inclusiva y sostenible.



**Docentes
calificados**



**Colegiaturas
congeladas**



**Plataforma
académica**



**Programa de
equivalencias**





1er cuatrimestre

- Fundamento de Redes
- Fundamentos de Ingeniería de Software
- Diseño Estructurado de Algoritmo
- Temas Selectos de Física Aplicada a la Ingeniería
- Estrategias para la Autonomía del Aprendizaje

4to cuatrimestre

- Programación Visual
- Álgebra Lineal y Cálculo Vectorial
- Administración de Seguridad de Redes
- Proceso de Testeo de Redes
- Ética Profesional

7mo cuatrimestre

- Administración y Evaluación de Proyectos
- Desarrollo de Aplicaciones
- Competitividad Estratégica Empresarial
- Innovación y Tecnología
- Gestión del Conocimiento

2do cuatrimestre

- Estadística
- Álgebra Superior
- Ingeniería de Requisitos de Software
- Redes Inalámbricas y Comunicación LAN
- Herramientas Tecnológicas

5to cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Sistemas de Información
- Herramientas de Software y Sistemas Operativos
- Análisis de Rendimiento en Redes
- Responsabilidad Social

8vo cuatrimestre

- Empresas y Sistemas ERP
- Desarrollo de Nuevos Negocios
- Protocolo de Enrutamiento
- Estrategias Directivas y Negociación
- Gestión de Proyectos Productivos

3er cuatrimestre

- Fundamentos de Bases de Datos
- Cálculo Diferencial e Integral
- Principios de Programación Lógica
- Metodología de la Investigación
- Comunicación Oral y Escrita

6to cuatrimestre

- Seguridad Informática
- Gestión de Servidores
- Desarrollo y Programación Orientada a Objetos
- Diseño Administración de Bases de Datos
- Programación Estructura

9no cuatrimestre

- Proyección Profesional
- Prospectiva e Innovación Profesional
- Práctica Profesional
- Proyecto de Investigación
- Gestión de Negocios y Administración de Proyectos

Perfil de ingreso

Esta licenciatura es para ti si:

- Consideras que tienes habilidades analíticas y de resolución de problemas.
- Posees un interés genuino por la tecnología y la informática.
- Demuestras afinidad o gusto por materias como matemáticas y lógica.
- Evalúas y seleccionas las mejores alternativas tecnológicas para cada situación en tu vida cotidiana.
- Cuentas con conocimientos básicos de computación.

Perfil de egreso

Al concluir la licenciatura:

- Dominarás los principios de la programación, la arquitectura de computadoras, las bases de datos, las redes y la seguridad informática.
- Adquirirás los conocimientos para aplicar tecnologías emergentes como inteligencia artificial y big data.
- Serás capaz de gestionar y dirigir proyectos relacionados con la seguridad informática que brinden solución a empresas e individuos.
- Te comunicarás eficazmente con diferentes equipos de trabajo.

Algunas opciones de campo laboral para nuestros egresados de la licenciatura en Ing. en Sistemas Computacionales

- Empresas de desarrollo de software.
- Empresas de tecnología y telecomunicaciones.
- Instituciones financieras y bancarias.
- Empresas de consultoría tecnológica.
- Empresas de comercio electrónico.
- Organismos gubernamentales.
- Instituciones educativas y de investigación.
- Empeñamiento de proyectos tecnológicos.
- Desarrollo de videojuegos.
- Ciberseguridad.

