



Universidad

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

RVOE SEP 20231706 del 16/06/23 modalidad no escolarizada



En línea



Con la evolución constante de la tecnología, las organizaciones buscan expertos capaces de **diseñar soluciones innovadoras, administrar sistemas complejos** y aprovechar al máximo las oportunidades que la era digital presenta.

Nuestra licenciatura te prepara de manera teórica y práctica para **enfrentar los desafíos tecnológicos actuales y futuros, fomentando la creatividad, la resolución de problemas** y la aplicación efectiva de las últimas innovaciones en la industria.



## Objetivo:

Formar profesionales altamente competentes, capaces de **diseñar soluciones tecnológicas eficientes y liderar proyectos innovadores** que contribuyan al avance de la sociedad.

## Dirigido a:

Apasionados por la tecnología y la innovación. Ideal para aquellos interesados en el campo del **desarrollo de software, sistemas informáticos, transformación digital y ciberseguridad**.

# Plan de estudios

## Cuatrimestral

1º

- Álgebra
- Física
- Introducción a la programación
- Sistemas y tecnologías de información

2º

- Matemáticas discretas
- Cálculo diferencial e integral
- Programación avanzada
- Seguridad informática

3º

- Estadística
- Estructura de datos
- Lógica digital
- Innovación y desarrollo empresarial

4º

- Métodos numéricos
- Análisis de algoritmos
- Análisis y diseño de sistemas
- Arquitectura de computadoras

5º

- Bases de datos
- Gráficas por computadoras
- Redes y tecnologías de la comunicación
- Administración de sistemas operativos

6º

- Fundamentos de ingeniería de software
- Calidad del software
- Administración de bases de datos
- Sistemas distribuidos

7º

- Ingeniería de software avanzada
- Diseño y desarrollo de aplicaciones I
- Teoría de autómatas
- Administración del cambio tecnológico

8º

- Diseño y desarrollo de aplicaciones II
- Tecnologías emergentes
- Administración y auditoría informática
- Planeación, diseño y evaluación de proyectos I

9º

- Diseño y desarrollo de aplicaciones III
- Comercio electrónico e internet
- Legislación y política informática
- Planeación, diseño y evaluación de proyectos II

10º

- Administración y evaluación de proyectos de software
- Competencias para el éxito profesional
- Responsabilidad social
- Planeación, diseño y evaluación de proyectos III

Duración: 3 años

Al egresar de la *licenciatura en*

# Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información

tendrás **habilidades para:**



**Desarrollar sistemas** de software complejos.



**Implementar soluciones eficientes** en gestión de redes y bases de datos.



**Diseñar y gestionar proyectos** de tecnología de la información.



**Evaluar y aplicar prácticas** de ciberseguridad.



**Colaborar en equipos multidisciplinarios** para resolver desafíos tecnológicos.

# Al finalizar podrás trabajar como:



Diseñador y desarrollador de software.



Administrador de redes y bases de datos.



Consultor en implementación de sistemas.



Especialista en ciberseguridad y análisis forense digital.



Promotor independiente de aplicaciones y soluciones tecnológicas.

# Metodología

Nuestra metodología **impulsa el aprendizaje colaborativo y el desarrollo de habilidades prácticas** que te permiten mejorar tu entorno desde el primer día. Durante todo tu proceso académico contarás con acompañamiento real: tutores que te guían mediante **foros, mensajes y sesiones en vivo**.

Gracias a la solidez de nuestro modelo educativo y la calidad del programa, al finalizar tus estudios podrás obtener **tu titulación de manera automática**. Además, desarrollarás un proyecto aplicable a tu contexto profesional, diseñado para abrirte puertas en el mundo laboral.

IUV Universidad cuenta con **un campus físico activo**, lo que respalda la seriedad institucional y la estructura académica que te acompaña en cada etapa de tu formación.



Km. 148+090, Carr. Xalapa Perote, Centro, 91300 Banderilla, Ver.



Compatible con **trabajo**  
y otras **actividades**

Plataforma disponible **24/7**

**Acompañamiento**  
**continuo** de docentes  
y asesores

**Sesiones en vivo**

## Modalidad **En línea**

Estudia desde **cualquier lugar**

**Aprendizaje práctico**  
y aplicable

# Requisitos

## Requisitos de ingreso:

- 1) Certificado de bachillerato original
- 2) Acta de nacimiento original
- 3) Curp (Formato descargado de la página)
- 4) 6 fotografías tamaño título ovaladas (6x9cm) en blanco y negro, papel mate, con retoque, auto adheribles y sin escribir el nombre atrás

## Especificaciones fotos:

Portar ropa clara (blanca, beige o gris) con saco. En caso de no contar con saco de este color, puede ser con ropa clara; blusa y/o camisa presentable sin estampados.

**Hombres:** Puede ser con barba bien perfilada y corbata beige.

**Mujer:** Cabello que descubra hombros y frente, maquillaje sencillo.

## Requisitos de egreso:

- 1) Completar el plan de estudios
- 2) Inscripción al Programa de Titulación
- 3) 480 hrs. de servicio social

# Proceso de admisión



Contacta al área  
de admisiones



Regístrate y obtén  
una beca especial



Presenta tu documentación  
y realiza tu pago



¡Muy bien hecho!  
Ya eres IUV, bienvenido



Universidad

228 355 2277

IUV Universidad

[iuv.edu.mx](http://iuv.edu.mx)