



Universidad

MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

RVOE SEP 20232538 del 05/09/23 modalidad no escolarizada



En línea

En el acelerado mundo de la tecnología, donde **la innovación y el desarrollo de software** son motores clave para el progreso, surge la necesidad de profesionales altamente capacitados y especializados. Estos desafíos requieren líderes que no solo estén a la vanguardia de las últimas tendencias, sino que también sean arquitectos hábiles de la tecnología del futuro.

Nuestra **Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software** se presenta como la solución integral a esta demanda creciente. Con un enfoque teórico-práctico y de aplicación inmediata a tu entorno, el programa está diseñado para proporcionarte los conocimientos y las habilidades necesarias para liderar **el diseño y la implementación de soluciones tecnológicas e innovadoras**.



Objetivo:

Formar profesionales altamente especializados en **el diseño, desarrollo y gestión de software**, dotándolos de habilidades técnicas avanzadas, liderazgo y capacidad para enfrentar los desafíos del mundo de la tecnología de la información.

Dirigido a:

Nuestra **Maestría en Ingeniería y Desarrollo de Software** está diseñada para **ingenieros de software y desarrolladores, gerentes de proyectos tecnológicos, analistas de sistemas, emprendedores tecnológicos y profesionales de TI en general.**

Plan de estudios

Duración: 1 año 6 meses

Ciclo 1°

- Metodologías en el desarrollo de software
- Análisis y diseño de sistemas
- Arquitectura de software
- Calidad del software

Ciclo 2°

- Base de datos avanzadas
- Desarrollo de software
- Diseño de interfaces
- Desarrollo web

Ciclo 3°

- Big data y análisis de datos
- Desarrollo móvil
- Planeación, seguimiento y evaluación de proyectos I

Ciclo 4°

- Desarrollo de sistemas embebidos
- Desarrollo de videojuegos y realidad virtual
- Planeación, seguimiento y evaluación de proyectos II

Ciclo 5°

- Seguridad
- Inteligencia Artificial y Machine Learning
- Planeación, seguimiento y evaluación de proyectos III

Al egresar de la maestría en

INGENIERÍA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

tendrás **habilidades para:**



Diseñar, implementar y mantener software robusto y escalable utilizando las últimas tecnologías y metodologías.



Liderar equipos de desarrollo, aplicando metodologías innovadoras y efectivas de gestión de proyectos.



Identificar y resolver problemas de rendimiento y optimización en aplicaciones y sistemas.



Utilizar buenas prácticas de ingeniería de software, como pruebas automatizadas, integración continua y entrega continua (CI/CD).



Estar a la vanguardia de las tendencias tecnológicas y liderar la implementación de soluciones innovadoras.



Trabajar eficientemente con profesionales de diversas disciplinas para lograr soluciones integrales.

Al finalizar podrás **trabajar** como:



Desarrollador de software



Líder de desarrollo en
proyectos de software



Gestor de proyectos de
desarrollo tecnológico



Emprendedor en el área
de la tecnología



Consultor tecnológico

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.



Plataforma disponible **24/7**

Compatible con **trabajo**
y otras actividades

Sesiones en vivo

Modalidad
En línea

Acompañamiento
continuo de docentes
y asesores

Aprendizaje práctico
y aplicable

Estudia desde **cualquier lugar**



Requisitos

Requisitos de ingreso:

- 1) Certificado de licenciatura original
- 2) Acta de nacimiento reciente (formato digital descargado de <https://www.miregistrocivil.gob.mx/>)
- 3) Curp actualizado (Formato descargado de <https://www.gob.mx/curp/>)
- 4) Copia de título y cédula de licenciatura
- 5) Si estás en proceso de titulación deberás presentar una constancia que avale dicho proceso
- 6) Si buscas la maestría como medio de titulación deberás presentar tu carta OTEM
- 7) 6 fotografías tamaño título ovaladas (6x9cm) en blanco y negro, papel mate y auto adherible, con retoque y sin escribir el nombre atrás

Especificaciones fotos:

Portar ropa clara, tanto camisa y saco (blanca, beige o gris)

En caso de no contar con saco de este color, puede ser con ropa clara; blusa y/o camisa presentable.

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 PROT
- 3) Desarrollar un proyecto de intervención

Proceso de admisión

1



Contacta al área de admisiones

2



Regístrate y obtén una beca especial

3



Presenta tu documentación y realiza tu pago

4



¡Muy bien hecho!
Ya eres IUV, bienvenido



Universidad

 228 355 2277

     IUUV Universidad

iuv.edu.mx