UMOV ACADEMY

Ingeniería en

# Sistemas Computacionales

RVOE SEP: 20211315

La Ingeniería en Sistemas está diseñada para estudiantes que desean desarrollar un perfil multidisciplinario enfocado en la tecnología y los ecosistemas digitales. Nuestro plan está enfocado en desarrollar competencias que te permitan participar en cualquier parte del ciclo de desarrollo de un producto informático, desde su concepción hasta su comercialización.

**Duración : 2 años 10 meses**

## Campo **Laboral**

- Desarrollador de Software independiente, en compañías nacionales e internacionales
- Gerente de equipos de TI
- Líder de proyectos tecnológicos
- Comercializador de productos y servicios tecnológicos
- Experto de implementación de tecnologías especializadas
- Consultor tecnológico en empresas públicas y privadas

## Perfil de **Egreso**

Como egresado de esta Ingeniería podrás:

- Analizar e identificar las necesidades de los usuarios de sistemas tecnológicos
- Diseñar aplicaciones, sitios y sistemas digitales para empresas o usuarios
- Participar en la gestión de la innovación en los negocios y proyectos sociales
- Comercializar productos y/o servicios tecnológicos

# Plan de **estudios**

48 materias

## Cuatrimestre 01

- Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Fundamentos de la Administración
- Lenguaje y Redacción
- Metodología de la Investigación
- Fundamentos de Mercadotecnia Digital
- Álgebra y Geometría Analítica

## Cuatrimestre 02

- Economía
- Álgebra Lineal
- Física
- Algoritmos Computacionales
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística

## Cuatrimestre 03

- Estructura de Datos
- Principios de Programación
- Cálculo Integral
- Ecuaciones Diferenciales
- Modelado de Sistemas
- Programación Estructurada

## Cuatrimestre 04

- Investigación de Operaciones
- Matemáticas Discretas
- Entorno Global de los Negocios
- Bases de Datos
- Almacenamiento de Datos
- Lenguajes de Programación

## Cuatrimestre 05

- Administración de Servicios Tecnológicos
- Programación Orientada a Objetos
- Planeación Estratégica
- Ingeniería de Programas Computacionales
- Métodos Numéricos
- Lenguajes de Programación de Desarrollo Integrado

## Cuatrimestre 06

- Sistemas Operativos
- Diseño de Sistemas Digitales
- Compiladores
- Análisis de Datos Masivos
- Programación para Navegadores
- Inteligencia Competitiva y Vigilancia Tecnológica

## Cuatrimestre 07

- Análisis y Diseño de Sistemas
- Interacción  Humano Computadora
- Sistema Multiusuario
- Administración de Proyectos
- Negocios Electrónicos
- Legislación Informática

## Cuatrimestre 08

- Evaluación y Selección de Infraestructura
- Sistemas Informáticos Internos
- Gobierno Corporativo en la Seguridad de las Técnicas de la Información y la Comunicación
- Sistemas Inteligentes
- Ética Profesional
- Proyecto Final Desarrollo de un Sistema Inteligente

## Diplomados integrados a tu Licenciatura

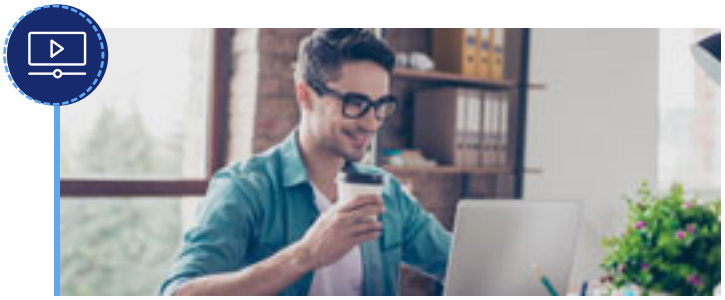
- Seguridad Informática
- Administración de Proyectos Tecnológicos
- Transformación Digital

Diplomados con valor curricular que UMOV, en su calidad de Universidad con reconocimiento oficial federal ante la SEP, puede otorgar. Los Diplomados están integrados dentro del plan de estudios de tu Licenciatura y no requieren inscribir materias adicionales.

## Nuestro **Modelo**

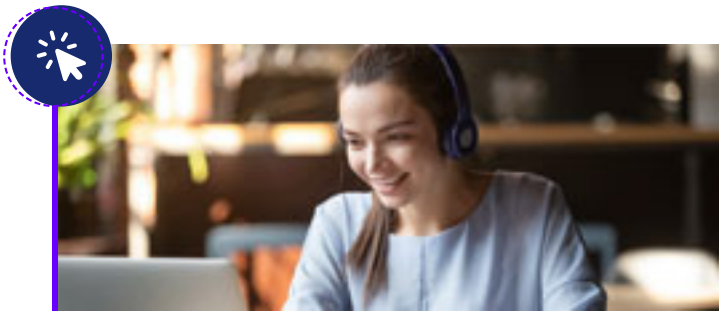
Nuestro modelo ha sido desarrollado en colaboración con pedagogos, ingenieros, desarrolladores, comunicólogos y productores audiovisuales, con la finalidad de ofrecer una experiencia educativa significativa y rica en contenidos académicos.

Con nuestro método, tu aprendizaje será eficiente; podrás estudiar cómodamente y planificar tu rutina para obtener el mejor beneficio.

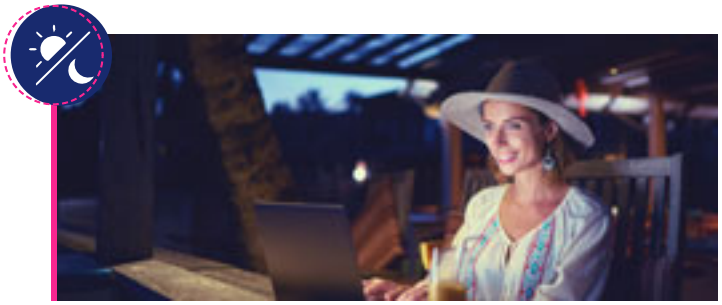


Clases en video pregrabadas, 100% a tu ritmo: Para que estudies en el momento donde te encuentres en mejor disposición, desde tu celular, tableta o computadora.

Asesorías en vivo opcionales: Con el fin de dialogar con los profesores, resolver dudas y obtener una experiencia integral de convivencia, dispones de clases en línea desde tu plataforma.



Asesoramiento y seguimiento continuo: Estudia a tu ritmo pero siempre con compañía. Disponemos de asesores estudiantiles a un clic de distancia.



Plataforma amigable habilitada 24/7: Puedes acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento, a través del dispositivo de tu preferencia.



Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales Modalidad no escolarizada con No. de RVOE: 20211315 con clave del plan de estudios 2020 incorporado al Sistema Educativo Nacional, con fecha 30 de noviembre de 2020 y No. de Acuerdo 20211315 emitido por la Dirección General de Acreditación Incorporación y Revalidación, de la Secretaría de Educación Pública.