



Sabemos que **tienes madera** para estudiar
Ingeniería de Software

RVOE: 20194314 | Fecha: 21 de marzo de 2019

Inscríbete Aquí



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Descripción del programa

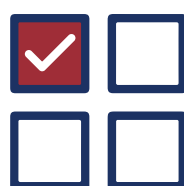
La Ingeniería de Software de la UMAD Online forma a los futuros profesionales en la creación de soluciones digitales innovadoras y el desarrollo empresarial global. Contamos con alianzas académicas de prestigio, como Microsoft, CISCO, Java, VMware, IBM, MYSQL, SAP University Alliances, que complementan la formación académica con certificaciones de validez internacional sin costo adicional. Los estudiantes se especializan en el desarrollo de software y tienen amplias oportunidades laborales en todo el mundo al dominar los lenguajes de programación como: Unity, C Sharp, Java, Phyton, Visual Basic, entre otros.

Se enfoca en la creación y desarrollo de software para diversos sistemas y aplicaciones. Los estudiantes adquieren habilidades técnicas en áreas como programación, diseño y pruebas de software, bases de datos, redes y seguridad informática.

BECA hasta del
40%*
para tu programa de

Ingeniería de Software

Total
créditos: 302



Total
materias: 45



Duración:
46 meses



*Aplican términos y condiciones. El porcentaje de la beca puede variar según el programa.

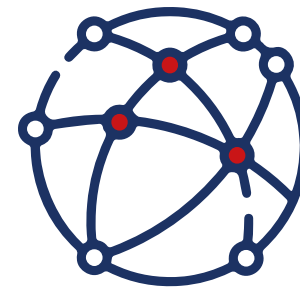


Estudiar en la **UMAD Online** es



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Obtener tu título de licenciatura en una universidad **Acreditada y Certificada**.



Ser parte de un sistema de educación global con presencia en más de 80 países:
AMSCU Y ALAIME



Acceder a un sistema educativo con más de **140 años de experiencia**, a través del Instituto Mexicano Madero.



Prepararte en una de las 6 universidades **más prestigiosas estatalmente**.



Aprender en una **plataforma virtual** con **docentes de alto nivel** y con un **soporte técnico 24/7**.



Aprovechar convenios con diferentes **empresas** nacionales e internacionales.

Ejes académicos



Creación de programas informáticos que satisfagan las necesidades de la sociedad y empresas.



Administración de bases de datos.



Administración estratégica de la tecnología de información.



Álgebra superior aplicada.



Probabilidad y Estadística.



Manejo de software de última generación enfocados en la ingeniería.



Diseño, mantenimiento y creación de sistemas electrónicos e informáticos.



Plan de estudios*

Administración de Procesos Tecnológicos

Administración de Proyectos de Sistemas

Álgebra Universitaria

Análisis de Datos Masivos

Aplicaciones de Datos Masivos

Arquitectura y Calidad de Sistemas de Cómputo

Compromiso Social

Cómputo en la Nube

Desarrollo de Habilidades Directivas

Desarrollo de Sistemas para Plataformas de Ciencias

Desarrollo para Plataformas Móviles I

Desarrollo para Plataformas Móviles II

Desarrollo Personal

Estadística

Estructura de los Datos Abstractos

Fundamentos de Bases de Datos

Lectura Crítica y Escritura Fundamentada

Legislación de Sistemas de Cómputo

Marcos de Desarrollo de Sistemas

Matemáticas I

Metodologías Ágiles

Modelado de Negocio y Requerimientos

Patrones Orientados a Objetos

Pensamiento Creativo

Pensamiento Crítico

Plataformas Abiertas I

Plataformas Abiertas II

Plataformas Propietarias I

Plataformas Propietarias II

Prácticas Profesionales

Proceso de Diseño de Sistemas

Programación Básica

Programación de Sistemas Empresariales

Programación para Bases de Datos

Programación Visual y Videojuegos

Proyecto de Investigación

Redes de Área Extendida

Redes de Área Local

Sistemas de Información General

Sistemas Operativos

Taller A

Taller B

Tópicos Avanzados de Ingeniería

Videojuegos I

Videojuegos II

Visión Global de la Carrera

*Listado de asignaturas a cursar. El orden varía de acuerdo con el calendario académico y tu fecha de inicio de clases.

Perfil del egresado y oportunidades laborales

El egresado de la Ingeniería de Software será capaz de resolver problemas en los sistemas computacionales de las organizaciones, utilizando lenguajes de programación y siguiendo estándares y metodologías internacionales requeridas por la industria. Además, tendrá la habilidad de diseñar y gestionar bases de datos tanto relacionales como no relacionales (Big data), usando lenguajes de gestión de bases de datos como SQL y NoSQL.

Oportunidades Laborales:

- En el manejo de software y hardware que garanticen la seguridad y estabilidad de los sistemas de información de una empresa u organización.
- En la implementación de propuestas de soluciones mediante tecnologías informáticas seguras e integrales.
- En el reconocimiento y uso de diversas herramientas de tecnologías de la información, con el fin de identificar, recopilar y analizar información relevante que ayude a mejorar el proceso de toma de decisiones.
- Identificar áreas de oportunidad y generar alternativas de solución de problemas y proceder a la toma de decisiones asertivas.
- En el desarrollo de soluciones para dispositivos móviles en las plataformas estándar de la industria.

