Plan de estudios

CURSOS INTRODUCTORIOS

Álgebra, Trigonometría y Matemáticas para computación y algoritmos.

PRIMER SEMESTRE

Álgebra lineal, Matemáticas discretas, Fundamentos de computación, Algoritmos y lógica computacional (L), Comprensión y producción de textos, Administración y contabilidad.

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo diferencial e integral, Arquitectura de computadoras, Sistemas de información, Programación I (L), Sistemas operativos (L), Costos.

TERCER SEMESTRE

Teoría de la computación, Arquitectura de computadoras II (L), Estructura de datos (L), Programación II (L), Probabilidad y estadística, Valores y ética profesional.

CUARTO SEMESTRE

Investigación de operaciones, Ingeniería de software I, Redes I (L), Programación orientada a objetos (L), Fundamentos de base de datos (L), Sistemas digitales.

QUINTO SEMESTRE

Ingeniería económica, Ingeniería de software II, Redes II (L), Lenguajes de programación (L), Bases de datos distribuidas (L), Metodología de la investigación.

SEXTO SEMESTRE

Comprensión y producción de textos en inglés, Desarrollo de aplicaciones web I (L), Interacción humano-computadora (L), Administración de proyectos de software I (L), Administración de sistemas (L).

SÉPTIMO SEMESTRE

Software de sistemas, Desarrollo de aplicaciones web II (L), Sistemas de apoyo a la toma de decisiones, Administración de proyectos de software II (L), Modelado de procesos.

OCTAVO SEMESTRE

Graficación (L), Sistemas distribuidos (L), Computación ubicua (L), Optativa I, Innovación de procesos NTIC.

NOVENO SEMESTRE

Inteligencia artificial (L), Tópicos avanzados de ingeniería de software, Optativa II, Optativa III, Práctica profesional.

Directorio

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector

DR. GERARDO ALAPIZCO CASTRO
Secretario General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

DR. LAURO CÉSAR PARRA ACEVIZ
Vicerrector Unidad Regional Norte

DR. MILTON AYALA VEGA
Coordinador Académico Unidad Regional Norte

DR. RODY ABRAHAM SOTO ROJO
Director Facultad de Ingeniería Mochis

M.E. AMÉRICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Coordinadora Académica

M.C. DAMIÁN ALBERTO DELGADO MONTIEL
Coordinador Administrativo

DRA. ODILIA SUJEY BUSTILLOS IBARRA
Coordinadora de Servicios Escolares

ING. DIANA CECILIA CAMACHO FLORES
Coordinadora de Ingeniería de Software

fim.uas.edu.mx | UASfim | UASfim | UASfim | is.fim@uas.edu.mx | 01 (668) 812 76 41 / 819 75 02

Facultad de Ingeniería Mochis

Universidad Autónoma de Sinaloa

Ingeniería de Software

Programa Acreditado por CONAIC

Misión

Contribuir a la formación de profesionistas en el área de ingeniería altamente competentes, críticos, éticos, creativos, con capacidad y actitud para el aprendizaje continuo en la generación y aplicación de conocimientos, que respondan a las necesidades del desarrollo social del estado y el país, portadores de una cultura humanista y ambientalista.

Visión

Fortalecimiento de un modelo académico que permite contar con un amplio reconocimiento nacional, calidad y pertenencia de los programas educativos y capacidad de docentes e investigadores, permitiendo una formación integral para los estudiantes con un alto nivel de relevancia y trascendencia.

Perfil de ingreso

- Egresado de bachillerato general con especialidad en el área físico-matemático y/o ciencias de la computación.
- Disponibilidad de tiempo completo para el estudio; conocimientos y habilidades en el manejo de la física y la matemática.
- Expresarse correctamente en forma oral y escrita en la descripción de los procesos que llevan a la solución de un problema

Objetivo de la Carrera

Formar profesionales preparados y actualizados en el proceso de desarrollo y evolución de sistemas de software de diferente nivel de complejidad, que solucionen problemas en áreas interdisciplinarias, utilizando las herramientas adecuadas para optimizar los recursos de tiempo y costo, con apego a la ética profesional.

- **Nivel Académico:** Licenciatura
- **Duración:** 9 Semestres
- **Turno:**

  Vespertino: 13:00-19:00 horas.

  Nocturno: 16:00-22:00 horas.

Perfil de egreso

- Trabajar profesionalmente como parte de equipo en el desarrollo y evolución de productos de software, negociar y liderar cuando sea necesario y comunicarse efectivamente con los interesados.
- Analizar los procesos organizacionales para determinar las necesidades del cliente y traducirlos a requisitos de software.
- Administrar los recursos involucrados en el desarrollo de software, considerando compromisos con las limitaciones de costo, tiempo, conocimiento y sistemas existentes.
- Diseñar con equipos de trabajo soluciones en áreas interdisciplinarias.
- Entender y aplicar teorías, modelos y técnicas que provean una base para el diseño, desarrollo, verificación e implementación de software.
- Generar nuevas empresas de desarrollo de software con calidad de exportación mundial.

Campo de acción profesional

- Dirección de centros de TI (Tecnologías de Información) y desarrollo de software.
- Empresas comerciales y de servicios, asociaciones agrícolas, compañías constructoras, instituciones bancarias, sector industrial, clínicas y hospitales, centros educativos: en el análisis de procesos y reingeniería de software.
- Generación de nuevas empresas de desarrollo de software de calidad.

Relación con otras áreas

- Ingenierías
- Físico-matemáticas
- Medicina
- Administración
- Contaduría
- Economía
- Sociología

Requisitos de ingreso

1. Llenar formato de preinscripción del 20 de febrero al 24 de marzo de 2023.
2. Presentar examen CENEVAL el sábado 20 de mayo de 2023.
3. Aprobar los cursos de homologación del 19 de Junio al 07 de Julio de 2023.
4. Inscripción: 07 al 31 de Agosto de 2023.

   Requisitos de inscripción:

   - Certificado de bachillerato.
   - Acta de nacimiento reciente.
   - Fotografía digital.
   - Pago de inscripción.