



¿Qué es un Ingeniero Mecatrónico?

Es un profesional con conocimientos y habilidades multidisciplinares en las áreas de la mecánica, electrónica, control y programación para el diseño y creación de sistemas inteligentes y automatizados en los que se combinan dichas disciplinas.

Perspectivas de empleo

A nivel global se mantiene la demanda de profesionales con conocimientos y habilidades en mecatrónica para la implementación de robótica y automatización en el sector industrial; desarrollo y aplicación de tecnologías emergentes y sustentables; e investigación y desarrollo en sistemas inteligentes.

Campo de trabajo

Un licenciado en Ingeniería Mecatrónica está capacitado para trabajar en diversos sectores en donde se apliquen sus conocimientos y habilidades en el diseño de sistemas mecánicos, electrónicos y de control. Estos conocimientos y habilidades le permiten trabajar desde industrias de manufactura y fabricación con líneas de producción automática, hasta en investigación y desarrollo de sistemas complejos y máquinas inteligentes.

Directorio

Dr. Jesús Madueña Molina
Rector

Dra. Nidia Yuniba Brunn Corona
Secretaría General

Dra. Elizabeth Castillo Cabrera
Secretaría de Administración y Finanzas

M.C. Sergio Mario Arredondo Salas
Secretario Académico Universitario

Dr. Alfonso Mercado Gómez
Director General de Servicios Escolares

Dr. René Castro Montoya
Director

MDRH. Brenda Karina Araujo Carrillo
Secretaría Académica

Dr. Lauro Armando Contreras Rodríguez
Coordinador de la Licenciatura en
Ingeniería Mecatrónica

Blvd. Universitarios y Av. Las Américas S/N
Ciudad Universitaria C.P. 80010
Culiacán, Sinaloa, México

Universidad Autónoma de Sinaloa



Facultad de Ciencias
Físico-Matemáticas



Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica



Información:
<http://fcfm.uas.edu.mx>
fcfm@uas.edu.mx
(667) 7161154 y 7156412



¿Dónde voy a estudiar?

La Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Sinaloa es una de las Unidades Académicas con los más altos niveles de habilitación de sus profesores, contando la totalidad de ellos con estudios de Posgrado y haciendo actividades de docencia e investigación en las áreas en las que cada uno es especialista.

Está reconocida por su alta calidad educativa, tanto a nivel nacional como internacional, siendo la única que ofrece estas disciplinas en el estado de Sinaloa.

Plan de Estudios

Semestre I

Cálculo Diferencial
Física Mecánica
Diseño asistido por computadora
Mediciones eléctricas
Lenguaje de Programación
Introducción a la mecatrónica

Semestre II

Cálculo Integral
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística
Estática
Programación orientada a objetos
Metodología y normalización

Semestre III

Ecuaciones Diferenciales
Análisis Vectorial
Electricidad y magnetismo
Dinámica
Ciencia e ingeniería de los materiales
Análisis de circuitos eléctricos

Semestre IV

Métodos Matemáticos
Mecanismos
Mecánica de materiales
Dinámica de sistemas
Electrónica analógica
Electrónica digital

Semestre V

Termodinámica y mecánica de fluidos
Máquinas eléctricas
Diseño de elementos mecánicos
Control
Metodología de la investigación
Microcontroladores

Semestre VI

Circuitos hidráulicos y neumáticos
Manufactura avanzada
Mantenimiento
Electrónica de potencia
Procesamiento digital de señales
Tópicos especiales de mecatrónica

Semestre VII

Robótica
Análisis de vibraciones
Instrumentación
Automatización
Administración de proyectos
Tópicos avanzados de mecatrónica

Semestre VIII

Estancia Profesional

Perfil de Ingreso

Conocimientos básicos de física y matemáticas.

Actitudes de compromiso y responsabilidad ante las tareas encomendadas.

Disposición al trabajo individual y en equipo.

Capacidad crítica y propositiva para solucionar problemas.

Proceso de Preinscripción

- Obtener la ficha de preinscripción en línea en el periodo establecido en el presente ciclo escolar en el sitio:
<https://www.uas.edu.mx/preinscripcion/>
- Entregar en el Departamento de Control Escolar de la Facultad la siguiente documentación:
 - Solicitud de preinscripción impresa
 - Recibo de preinscripción pagado
 - Comprobante de registro de registro al examen de admisión
 - Copia de acta de nacimiento
 - CURP
 - Kardex o copia de certificado de bachillerato
- El examen de admisión se realizará el día marcado en el calendario del ciclo escolar actual.