



## ¿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. Robespierre Lizárraga Otero**  
Encargado del Despacho de Rectoría

**Dr. Candelario Ortiz Bueno**  
Secretario General

**Dra. Marifeli Avendaño Corrales**  
Secretaria de Administración y Finanzas

**Dr. Jorge Milán Carrillo**  
Secretario Académico Universitario

**Dr. Alfonso Mercado Gómez**  
Director General de Servicios Escolares

**Dr. René Castro Montoya**  
Director

**MDRH. Brenda Karina Araujo Carrillo**  
Secretaria Académica

**Dr. Carlos Duarte Galván**  
Coordinador de la Licenciatura en  
Ingeniería Mecatrónica

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

## Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica



Información:  
<http://fcm.uas.edu.mx>  
[fcm@uas.edu.mx](mailto:fcm@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.