



## ¿Qué es un Ingeniero Electrónico?

Es aquel que tiene la capacidad de planear, diseñar, evaluar, controlar, instalar, integrar, construir, operar, administrar y mantener sistemas analógicos y digitales para el desarrollo de instrumentación, control, comunicaciones y computación requeridos para la resolución de problemas del entorno buscando siempre el mejor aprovechamiento de los recursos en beneficio de la sociedad.

## Perspectivas de empleo

En el país existe una gran demanda de físicos matemáticos e ingenieros electrónicos en distintos campos de las actividades de investigación, enseñanza, desarrollo tecnológico y productivo.

## Campo de trabajo

Un licenciado en Ingeniería Electrónica puede trabajar en cualquier industria que utilice sistemas electrónicos para controlar y automatizar sus procesos de producción. Incluso pueden trabajar en industrias que anteriormente no tenían procesos automatizados como la industria agroindustrial, pesquera, curtido y calzado, etc.

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

Universidad Autónoma de Sinaloa



Facultad de Ciencias  
Físico-Matemáticas



## Directorio

Dr. Jesús Madueña Molina  
Rector

Dra. Armida Estrada Llamas  
Secretaria General

Dr. Eleazar Angulo López  
Secretario 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 Electrónica

## Licenciatura en Ingeniería Electrónica



Información:  
<http://fcfm.uas.edu.mx>  
[fcfm@uas.edu.mx](mailto: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  
Fundamentos de Programación  
Introducción a la electrónica

### Semestre II

Cálculo Integral  
Álgebra Lineal  
Probabilidad y Estadística  
Electricidad y magnetismo  
Lenguajes de Programación  
Metodología de la Investigación

### Semestre III

Ecuaciones Diferenciales  
Análisis Vectorial  
Ciencias de Datos  
Dispositivos semiconductores  
Programación orientada a objetos  
Análisis de circuitos con corriente directa

### Semestre IV

Métodos Matemáticos  
Variable Compleja  
Termodinámica  
Electrónica analógica  
Electrónica digital  
Análisis de circuitos con corriente alterna

### Semestre V

Comunicaciones  
Microcontroladores  
Ingeniería de Control  
Circuitos integrados lineales  
Diseño Digital  
Diseño electrónico

### Semestre VI

Máquinas eléctricas  
Sistemas embebidos  
Control clásico  
Procesamiento digital de señales  
Arquitectura de computadoras  
Tópicos especiales de electrónica

### Semestre VII

Administración de proyectos  
Instrumentación  
Electrónica de Potencia  
Automatización  
Tópicos selectos de ingeniería  
Tópicos avanzados de electrónica

### 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.