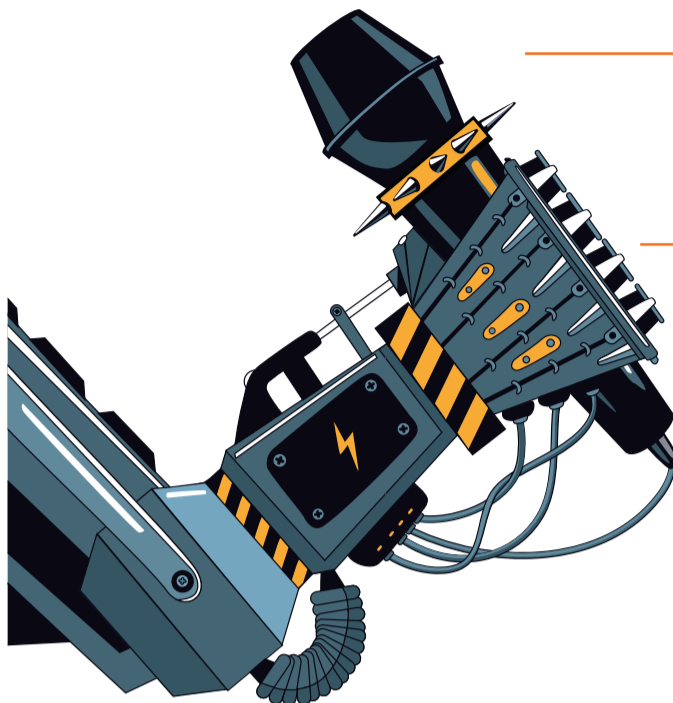


# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA



Serás un profesional en el campo de la Mecatrónica con preparación teórica y metodológica, capaz de aportar propuestas y soluciones viables e innovadoras a los problemas tecnológicos que enfrenta el país.



Diseño de Modelos y Desarrollo de Prototipos

Análisis, Simulación y Elaboración de Procesos

Automatización Industrial

## Características generales

- El egresado de Ingeniería en Mecatrónica podrá participar ampliamente en los procesos de implementación de proyectos de ingeniería de manera conjunta con las normas de seguridad y calidad que requiere la industria.
- Desarrollar semestralmente el Proyecto Integral de Tecnología (PIT) en el que los alumnos presentan proyectos tecnológicos para participar en competencias regionales y nacionales.
- La Universidad cuenta con: Laboratorio de Electrónica, Laboratorio de Mecatrónica y Laboratorio de Simulación.
- Prácticas profesionales en empresas durante toda su carrera.
- Intercambios internacionales.

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

**PLAN VANGUARDIA**  
Licenciatura 7 semestres  
+ Especialidad 1 semestre  
+ Maestría 2 semestres  
= 3 Títulos Universitarios



### Área de Ciencias Sociales y Humanidades

- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Inglés I
- Inglés II
- Inglés III
- Inglés IV
- Inglés V
- Inglés VI
- Ética Profesional
- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica

### Área de Ciencias Básicas y Matemáticas

- Álgebra y Geometría Analítica
- Física
- Química Básica
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Teoría Electromagnética
- Estática
- Álgebra Lineal
- Ecuaciones Diferenciales
- Dinámica
- Circuitos Eléctricos I
- Circuitos Eléctricos II
- Probabilidad y Estadística
- Métodos Numéricos

### Área de Ciencias de la Ingeniería

- Introducción a la Mecatrónica
- Electrónica Digital
- Sistemas Digitales
- Análisis de Mecanismos
- Dispositivos Electrónicos
- Sistemas Neumáticos
- Sistemas Hidráulicos
- Ingeniería de Manufactura y CNC
- Teoría de Control I
- Teoría de Control II
- Diseño de Máquinas
- Electrónica de Potencia

- Ingeniería de Materiales
- Electrónica Analógica

### Área de Ingeniería Aplicada

- Laboratorio de Metrología y Manejo de Equipo
- Dibujo Asistido por Computadora
- Sistemas Embebidos
- Proyecto Integral de Tecnología I
- Dibujo Asistido por computadora 3D
- Interfaces y Sensores
- Proyecto Integral de Tecnología II
- Programación de Alto Nivel
- Proyecto Integral de Tecnología III
- Proyecto Integral de Tecnología IV
- Programación de PLC I
- Proyecto Integral de Tecnología V
- Instalaciones Eléctricas
- Programación de PLC II
- Prácticas Profesionales I
- Medición e Instrumentación
- Robótica
- Planeación y Control de la Producción
- Máquinas Síncronas y de Corriente Directa
- Automatización Industrial
- Mantenimiento Industrial
- Prácticas Profesionales II

### Otros Cursos

- Técnicas de Investigación
- Organización Industrial
- Ingeniería Económica
- Seguridad Industrial
- Desarrollo Sustentable
- Desarrollo y Evaluación de Proyectos
- Desarrollo Empresarial
- Introducción a las Finanzas

### OPCIONES DE TITULACIÓN

- Promedio
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Examen General de Conocimientos
- Estudios de Nivel Inmediato Posterior
- Proyecto de Intervención y Emprendimiento
- Experiencia profesional



### ÁREA LABORAL

Podrás desempeñarte exitosamente en el análisis de proyectos de ingeniería relativos a la automatización, instrumentación y control electrónico. Podrás participar en la construcción, montaje, pruebas y puesta en marcha de sistemas mecatrónicos, lo que te llevará a:

- Ser consultor de industrias de los sectores energéticos.
- Liderar y administrar proyectos de instalación y mantenimiento de sistemas mecánicos y electrónicos.
- Diseñar equipos e implementar sistemas autónomos para procesos de automatización industrial y aplicaciones robóticas utilizando lenguajes de programación de propósito específico.
- Colaborar en empresas de automatización industrial, domótica, robótica, automotriz, textil, farmacéutica, biomédica, etcétera.



### ACREDITACIONES

- Acreditado por CACEI



### CAMPUS

• Tabasco



### SOLICITUD DE ADMISIÓN



### PROCESO DE ADMISIÓN



### COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



### Inicio de CLASES