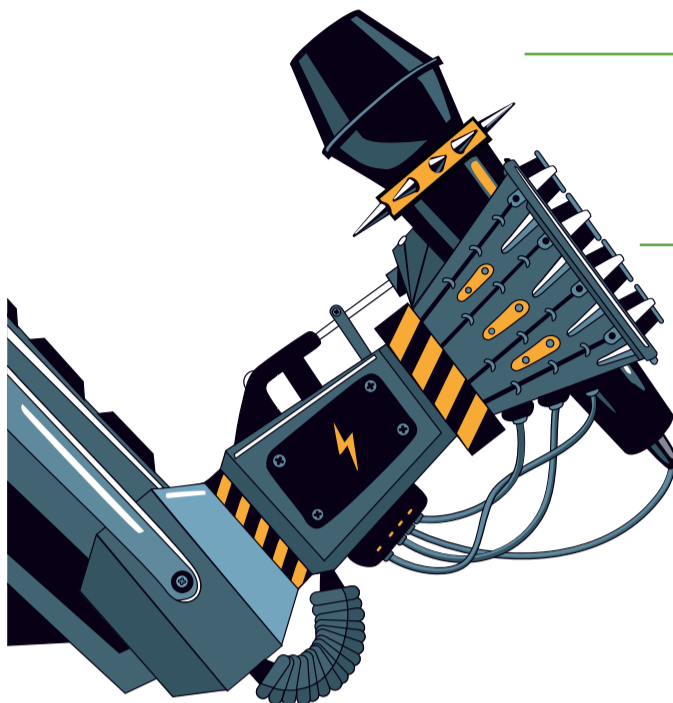


# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

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

## Ventajas competitivas

- 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.
- Nuestro programa educativo especializa a nuestros egresados en las áreas de: Instrumentación y Control Electrónico, Mecánica Electrónica y Automatización.
- Prácticas profesionales en empresas durante toda su carrera.
- Intercambios internacionales.

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

### PLAN VANGUARDIA

- Licenciatura 7 semestres
- + Especialidad 1 semestre (opcional)
- + Maestría 2 semestres (opcional)
- = 3 Títulos Universitarios



### FORMACIÓN DEL ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Inglés I
- Inglés II
- Inglés III
- Inglés IV
- Inglés V
- Ética Profesional

### FORMACIÓN DEL ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

- Álgebra Superior
- Física Universitaria
- Geometría Analítica
- Química Básica
- Cálculo Diferencial
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Mecánica I
- Electromagnetismo
- Álgebra Lineal
- Mecánica II
- Termodinámica
- Cálculo Integral
- Estadística Descriptiva
- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística Inferencial
- Métodos Numéricos

### FORMACIÓN DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

- Laboratorio de Manejo de Equipo
- Ingeniería en Mecatrónica
- Electrónica Digital
- Programación de Computadoras I
- Sistema Digitales
- Programación de Computadoras II
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Análisis de Mecanismos
- Dinámica de Sistemas Físicos
- Dispositivos Electrónicos
- Interfaces y Periféricos
- Estática de Fluidos
- Sistemas Hidroneumáticos
- Teoría de Control
- Ingeniería de Manufactura
- Diseño de Máquinas
- Modelado de Sistemas Físicos
- Electrónica Analógica
- Electrónica de Potencia

### FORMACIÓN DEL ÁREA DE INGENIERÍA APLICADA

- Dibujo Asistido por Computadora I
- Proyecto Integral de Tecnología I
- Dibujo Asistido por Computadora II
- Proyecto Integral de Tecnología II
- Mecánica de Materiales
- Proyecto Integral de Tecnología III
- Dibujo Mecánico
- Máquinas Herramienta y CNC
- Proyecto Integral de Tecnología IV
- Diseño Mecatrónico I
- Proyecto Integral de Tecnología V
- Medición e Instrumentación
- Diseño Mecatrónico II
- Proyecto Integral de Tecnología VI
- Planeación y Control de la Producción
- Sistemas Electrónicos Lineales
- Temas Selectos de Mecatrónica
- Automatización Industrial
- Robótica
- Máquinas Síncronas y de Corriente Directa
- Proyecto Integral de Tecnología VII

### FORMACIÓN DEL ÁREA DE OTROS CURSOS

- Ingeniería Económica
- Ciencias Ambientales
- Organización Industrial
- Introducción a las Finanzas
- Desarrollo Empresarial
- Técnicas de Investigación

### OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Desarrollo de Investigación
- Estudios de Nivel Inmediato Posterior



### ÁREA LABORAL

Podrás desempeñarte exitosamente en el análisis de proyectos de ingeniería relativos a la automatización. Lograrás obtener habilidades para el diseño y elaboración de documentación técnica de ingeniería de control, instrumentación y automatización, a partir de la integración de procesos industriales de manufactura. Podrás participar en la construcción, montaje, pruebas y puesta en marcha de sistemas mecatrónicos.



### CAMPUS

• Tabasco



### SOLICITUD DE ADMISIÓN



### PROCESO DE ADMISIÓN



### COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



### Inicio de CLASES