

INGENIERÍA

Mecatrónica

TURNOS: MATUTINO | SABATINO
DOMINICAL/EN LÍNEA

El egresado en Ingeniería Mecatrónica emerge como un profesional altamente capacitado con conocimientos multidisciplinarios en ingeniería mecánica, electrónica y control automático. Posee la destreza para diseñar y desarrollar sistemas mecatrónicos innovadores, integrando componentes físicos y sistemas electrónicos con el fin de optimizar procesos industriales y automatizar tareas.

Competente en el diseño y control de robots, así como en la implementación de tecnologías emergentes, el egresado demuestra habilidades en instrumentación, sensores y sistemas embebidos.



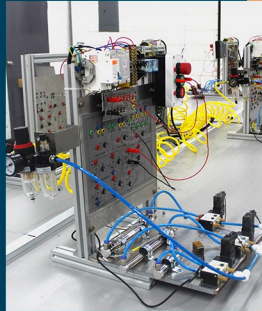
PLAN DE ESTUDIOS



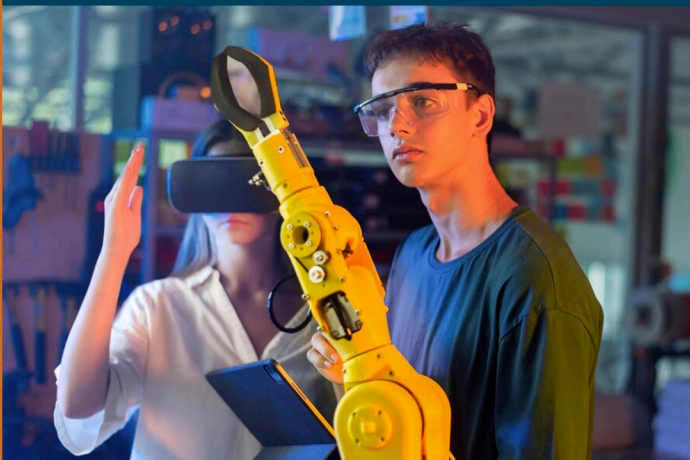
Campo Laboral

El ingeniero en mecatrónica tiene un amplio campo laboral que abarca diversos sectores de la industria, tecnología y servicios. Algunas áreas en las que puede desempeñarse incluyen:

- Automatización Industrial.
- Robótica
- Sistemas Embebidos.
- Industria Automotriz.
- Aeroespacial.
- Energías Renovables.
- Investigación y Desarrollo.
- Tecnología de la Información (IT).
- Consultoría y Desarrollo Empresarial.
- Electrónica y Dispositivos Médicos.



La versatilidad del ingeniero en mecatrónica le permite adaptarse a diversas industrias y desempeñar roles que van desde el diseño y la implementación hasta la investigación y el desarrollo. Con la creciente demanda de automatización y tecnologías avanzadas, los ingenieros en mecatrónica son profesionales clave en la vanguardia de la innovación tecnológica.



UT Noticias     

www.universidadtamaulipeca.edu.mx

1° Tetramestre

- Matemáticas
- Química
- Electricidad y Magnetismo
- Introducción a la Ingeniería
- Dibujo Técnico
- Herramientas Informáticas
- Inglés Principiante

2° Tetramestre

- Cálculo
- Estadística
- Física
- Álgebra Lineal
- Dibujo Asistido por Computadora
- Algoritmos Computacionales
- Inglés Básico

3° Tetramestre

- Cálculo Integral
- Estática
- Fundamentos de Semiconductores
- Tecnología de los Materiales
- Medición e Instrumentación
- Circuitos Eléctricos
- Inglés Básico Conversacional

4° Tetramestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Programación Gráfica
- Mecánica de Materiales
- Electrónica Analógica
- Dinámica
- Sensores e Interfaces
- Inglés Intermedio

5° Tetramestre

- Métodos Numéricos
- Electrónica de Potencia
- Mecanismos
- Matemáticas Avanzadas
- Circuitos Digitales
- Equipos Hidráulicos y Neumáticos
- Inglés Intermedio Conversacional

6° Tetramestre

- Programación Avanzada
- Procesamiento Digital de Señales
- Teoría del Control
- Máquinas Eléctricas
- Diseño de Mecanismos
- Controladores Lógicos Programables
- Inglés Avanzado

7° Tetramestre

- Metodología de la Investigación
- Automatización
- Control Digital
- Inteligencia Artificial
- Redes Industriales
- Seminario de Ingeniería
- Inglés Técnico

8° Tetramestre

- Sistemas de Visión
- Diseño de Componentes Mecánicos
- Sistemas Microelectromecánicos
- Automatización Industrial I
- Seminario de Tesis Profesional I
- Liderazgo y Dirección
- Inglés Técnico Conversacional

9° Tetramestre

- Ética
- Robótica
- Proyecto Mecatrónico
- Automatización Industrial II
- Manufactura Asistida por Computadora
- Seminario de Tesis Profesional
- Desarrollo de Emprendedores

Certificaciones:

*Cadena de Suministros.
Labview.
Solidworks.
Python.*



CAMPUS REYNOSA
Tel: (899) 320 1676
M. Escobedo #390
Zona Centro.

CAMPUS RÍO BRAVO
Tel: (899) 320 1564
Gral. Primm #107,
Zona Centro, 88950.

CAMPUS MATAMOROS
Tel: (868) 816-2616
Calle Sexta #89
Col. Euskadi, 87300.