

# MECATRÓNICA

Formar Ingenieros en Mecatrónica con calidad humana y altamente capacitados en el ámbito de las tecnologías, la robótica, los sistemas de programación; con capacidad para la actualización y el auto aprendizaje que les permita mantenerse a la vanguardia tecnológica en el ejercicio de su profesión, es el objetivo de la carrera.

## Certificaciones

- PLC.
- Instrumentación Virtual.



### 1° Tetramestre

- Introducción a la Ingeniería
- Álgebra
- Dibujo Técnico I
- Cálculo
- Herramientas Informáticas
- Introducción al Inglés.
- Química

### 2° Tetramestre

- Cálculo integral
- Estática
- Álgebra lineal
- Electricidad y magnetismo
- Dibujo asistido por computadora
- Inglés principiantes
- Algoritmos computacionales

### 3° Tetramestre

- Instrumentación virtual.
- Dinámica.
- Medición e instrumentación.
- Fundamentos de semiconductores.
- Ecuaciones diferenciales.
- Inglés básico.
- Tecnología de materiales.

### 4° Tetramestre

- Electrónica analógica
- Circuitos eléctricos
- Mecánica de materiales
- Matemáticas avanzadas
- Métodos numéricos
- Programación avanzada
- Inglés intermedio

### 5° Tetramestre

- Mecanismos
- Maquinas eléctricas
- Circuitos digitales
- Equipos hidráulicos y neumáticos
- Teoría de control
- Controladores programables
- Inglés intermedio avanzado

### 6° Tetramestre

- Procesamiento digital de señales.
- Electrónica de potencia.
- Sensores e interfaces.
- Diseño de mecanismos.
- Seminario de investigación I.
- Redes industriales.
- Introducción al vocabulario técnico en Inglés.

### 7° Tetramestre

- Inteligencia artificial.
- Automatización.
- Seminario de ingeniería I.
- Control digital.
- Proyecto mecatrónico.
- Inglés técnico.

### 8° Tetramestre

- Automatización industrial I
- Robótica
- Diseño de componentes mecánicos
- Seminario de investigación II
- Liderazgo y dirección
- Sistemas de visión
- Inglés avanzado

### 9° Tetramestre

- Automatización industrial II
- Manufactura asistida por computadora
- Desarrollo de emprendedores
- Seminario de tesis profesional
- Ética profesional
- Sistemas micro electromecánicos
- Conversación en inglés técnico

\* Todos los Tetramestres incluyen las materias de Inglés y Desarrollo Humano

## Certificaciones

La certificación profesional representa un medio para demostrar a la sociedad quiénes son los profesionistas que han alcanzado la actualización de sus conocimientos y una mayor experiencia en el desempeño de su especialidad, con el propósito de mejorar su desarrollo profesional, ofrecer servicios de alta calidad y obtener mayor competitividad.

## Laboratorios

Diseñados con equipo de vanguardia para que los alumnos apliquen los conocimientos adquiridos durante clases, los laboratorios UT cuentan con el software e infraestructura de alto nivel necesaria para prácticas de procesos, análisis de circuitos, automatización con PLC y Arduino, etc.

Contamos también con un torno y una máquina de inyección de plástico.

## Grupo de Robótica

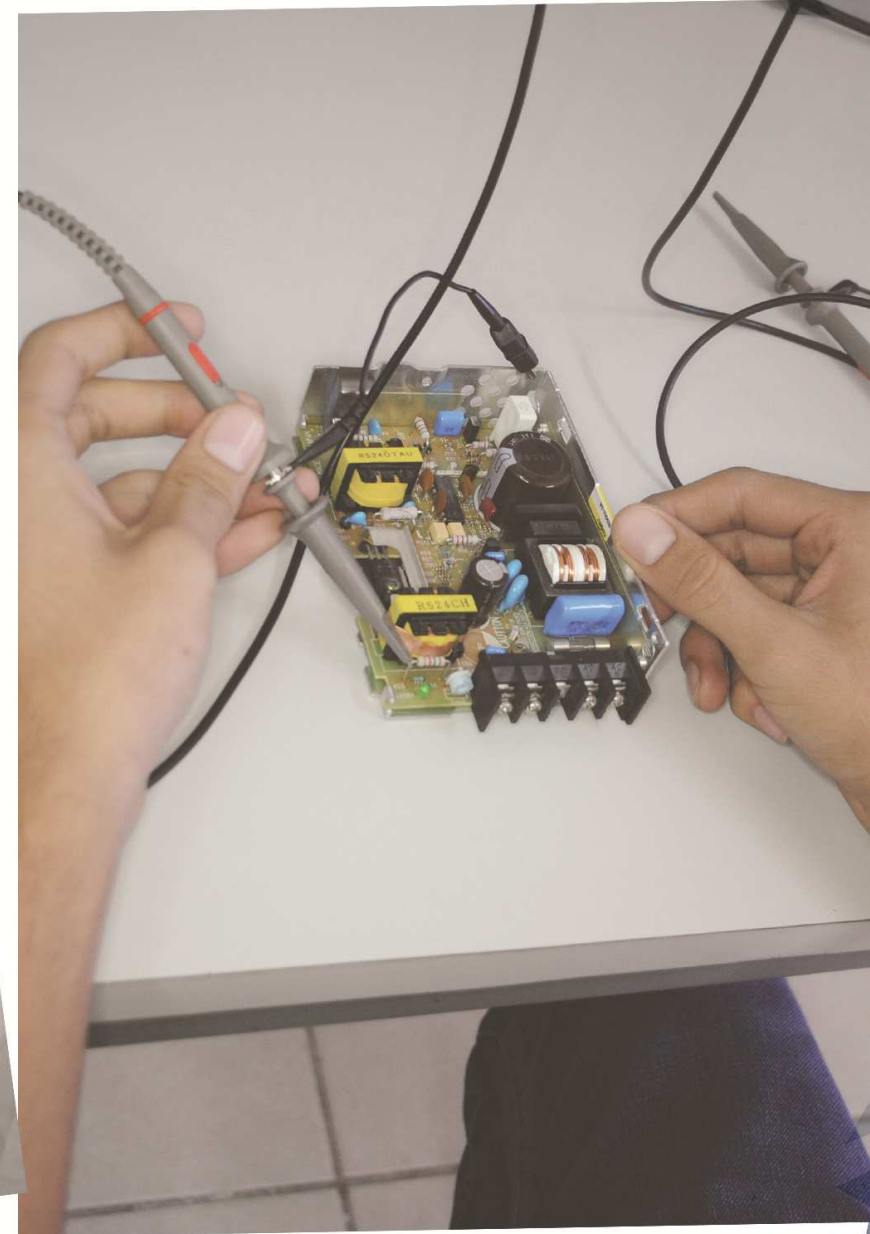
Grupo de estudiantes de las diferentes ingenierías que se reúnen para realizar proyectos como: Automatización de Brazo Robótico, Drones, etc.

## Certificaciones Adicionales

Estas certificaciones son opcionales y tienen un costo adicional:

- Solidworks
- Labview
- Rigpass
- Well CAP
- Arduino
- Green Belt

- Laboratorio de Electrónica
- Laboratorios de Cómputo
- Laboratorios de Simulación Numérica
- Laboratorio de Mecatrónica
- Laboratorio de Industrial



## Requisitos de Admisión

- Presentar original y 3 copias de:
  - Acta de Nacimiento
  - Certificado de Bachillerato Legalizado
  - CURP (solo copias)
  - Carta de Buena Conducta
  - Certificado Médico
- 4 Fotografías Tamaño Credencial, B/N.

## Turnos

La Universidad Tamaulipeca cuenta con diferentes turnos adaptándose a los horarios de las necesidades de sus estudiantes:

**Matutino - Vespertino - Nocturno - Sabatino**

## Contacto

### Campus Reynosa

M. Escobedo #390, Zona Centro.  
(899) 922.22.03 y 930.06.06

### Campus Río Bravo

Gral. Prim #408, Zona Centro.  
(899) 934.77.97 y 934.66.48

## Becas

Por medio de convenios con instituciones educativas, empresas y con la industria maquiladora, así mismo por excelencia académica, la Universidad Tamaulipeca ha desarrollado un **programa de becas** para favorecer el progreso académico de sus alumnos.

## Periodos Académicos

La UT ofrece tres períodos académicos, de cuatro meses cada uno, durante el año, iniciando cursos en: **Enero, Mayo y Septiembre.**

### Campus Matamoros

Gral. M. González #105, Zona Centro.  
(868) 816.26.16



ut noticias