

# Ingeniería Mecatrónica



## Especialidades

- **Manufactura y Robótica**
- **Automatización y Control**

## Objetivo

Formar profesionistas con capacidad analítica, crítica y creativa, que le permita diseñar, proyectar e innovar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social y productivo, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.

## Perfil de ingreso

Las (los) aspirantes a cursar una ingeniería deberán contar con conocimientos previos de matemáticas, física, química e inglés a nivel básico. Así como, destreza en el uso de las tecnologías de la información, habilidades para la comunicación oral y escrita, de razonamiento lógico-matemático y para el trabajo en equipo. Sentir auto-motivación por el estudio. Además de mantener interés por conocer los avances científicos y tecnológicos.

## Perfil de egreso

La (el) Ingeniero Mecatrónica analiza, sintetiza, diseña, simula, construye e innova productos, procesos y equipos, de acuerdo a las necesidades tecnológicas y sociales actuales. Automatiza sistemas mecánicos utilizando tecnologías eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales, asegurando su calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad, con sentido de responsabilidad hacia su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.





## ***Campo de acción***

- *Líneas de investigación.*
- *Proyectos para edificios inteligentes.*
- *Componentes en la ingeniería aeronáutica.*
- *Cualquier área que propicie el uso de celdas flexibles de manufactura y maquinaria automatizada.*
- *Cualquier sistema que permita mejorar la calidad de vida del ser humano.*
- *Área de investigación aplicada a proyectos informáticos.*



***“Educación Tecnológica, Fuente de Innovación”***

**Instituto Tecnológico de La Laguna**  
**Bldv. Revolución y Av. Instituto Tecnológico de La Laguna**  
**s/n Col. Centro, Torreón, Coah. México. C.P.27000**  
**[www.itlalaguna.edu.mx](http://www.itlalaguna.edu.mx)**  
**Tel: (871) 705 13 22**

**f TecNM Campus La Laguna**

**Instagram [tecnmcampuslalaguna](https://www.instagram.com/tecnmcampuslalaguna) Twitter [@itlalaguna](https://twitter.com/@itlalaguna)**