

Ingeniería Electrónica



Especialidades

- **Mecatrónica y control automático**
- **Sistemas energéticos e industriales**

Atributos de Egreso

1. Identificar, analizar, investigar, formular y resolver problemas complejos de Ingeniería Electrónica con base en los fundamentos de las ciencias básicas y los principios de ciencias de la Ingeniería, tomando en cuenta los contextos sociales y ambientales.
2. Analizar, aplicar procesos de diseño de ingeniería electrónica que resulten en proyectos que cumplan necesidades específicas, tomando en cuenta los aspectos culturales económicos y ambientales.
3. Planear y realizar experimentación adecuada y fundamentada en el método científico, aplicada a la Ingeniería Electrónica para el análisis y evaluación de proyectos, que conduzcan a conclusiones válidas.
4. Comunicarse efectivamente de forma oral, escrita, y teniendo la capacidad de utilizar las Tecnologías de la Información y la capacidad para comprender la lectura técnica en inglés.
- 5.-Reconocer su responsabilidad social, ética u profesional en las actividades que desarrollan en la Ingeniería Electrónica considerando los contextos económico y ambiental.
- 6.-Participar y adquirir conocimientos y habilidades en forma continua en el campo de la Ingeniería Electrónica a través de la búsqueda, selección y uso de la información relevante para la gestión del conocimiento y autoaprendizaje, en un contexto de amplio cambio tecnológico.





Objetivos Educativos

- 1.- *Aplicar los conocimientos de la electrónica para generar soluciones a necesidades específicas de empresas públicas y privadas relacionadas con la automatización, control y comunicaciones, para aplicar el diseño, implementación y mantenimiento de diferentes sistemas electrónicos.*
- 2.- *Emplear herramientas de diseño CAD, y técnicas de instrumentación para integrar sistemas analógicos, digitales y de potencia, abarcando diseño, automatización, soporte y mantenimiento, considerando los contextos económico, ambiental y social, con sentido ético.*
- 3.- *Coordinar o dirigir grupos de trabajo que se comunican de manera efectiva al interactuar en grupos multidisciplinarios que desarrollan proyectos de ingeniería.*
- 4.- *Mejorar sus habilidades profesionales y adquirir nuevos conocimientos mediante la capacitación continua.*
- 5.- *Utilizar estudios de costos, evaluación de proyectos y la administración para el logro de las metas y objetivos establecidos en el desarrollo de proyectos, diseño y aplicaciones electrónicas*



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

 **TecNM Campus La Laguna**

 **tecnmcampuslalaguna**  **@itlalaguna**