



Ingeniería Mecánica



Especialidades

- **Diseño Mecánico**
- **Termo-energía**

Objetivo

Formar profesionistas, con aptitudes para investigar, desarrollar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos, en las áreas de energía, fluidos, diseño, manufactura, automatización, control y materiales, al utilizar y administrar los recursos en forma segura, racional, eficiente, económica y sustentable para el bienestar de su entorno.

Objetivos Educativos Mecánica

- Los/as egresados/as resuelven problemas industriales implementando sistemas mecánicos en el campo laboral.
- Los/as egresados/as coordinan equipos de trabajo, planean y/o supervisan programas de trabajo y/o planes de mantenimiento.
- Los/as egresados/as seleccionan tecnología para la integración de sistemas mecánicos.
- Los/as egresados/as participan en actividades académicas, de desarrollo e investigación para contribuir con el desarrollo de sus funciones en su entorno laboral y personal.

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.

Artibutos de egreso

- Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería Mecánica aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.
- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería utilizando herramientas matemáticas, computacionales y métodos experimentales para la adecuada selección y empleo de los materiales en el diseño y fabricación de elementos mecánicos; o en la solución de problemas formulando modelos y/o prototipos mecánicos.



- *Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones con un compromiso al medio ambiente y fomentando el desarrollo sustentable.*
- *Comunicarse efectivamente de forma oral y escrita con diferentes audiencias.*
- *Administrar los recursos humanos, materiales y económicos reconociendo sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.*
- *Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y/o actualización profesional además de tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento en campo laboral o en estudios de posgrado.*
- *Trabajar y gestionar efectivamente equipos multidisciplinarios en proyectos integrales desarrollados bajo una metodología establecida o e investigación para contribuir con el desarrollo de sus funciones en su entorno laboral y personal.*

Campo de acción

- *Empresas que utilizan mantenimiento de maquinaria y equipos mecánicos.*
- *Empresas que involucren procesos de transformación de materia y energía.*
- *Fabricación de electrodomésticos.*
- *Planeación y supervisión de proyectos.*
- *Emprendedurismo.*



“Educación Tecnológica, Fuente de Innovación”

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

 [teclaguna](#)
 [teclaguna](#)
 [itlalaguna](#)