

Objetivo de la carrera

Formar profesionistas de la ingeniería con una base científica, tecnológica y humanística capaces de desarrollar, mantener e innovar sistemas, procesos y productos industriales y de servicios con un enfoque mecatrónico, observando un sentido de responsabilidad de su entorno sociocultural y ecológico.

Perfil de ingreso

Los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería Mecatrónica, deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

- A. Tener capacidad para buscar, seleccionar, ordenar y utilizar información oportunamente.
- B. Identificar un problema básico y sus elementos en una situación dada; así como sus posibles soluciones y tomar decisiones.
- C. Tener la habilidad para analizar y resolver problemas con base en principios elementales de las matemáticas y física.
- D. Contar con las actitudes de responsabilidad, tolerancia, trabajo en equipo, respeto a la equidad de género y al medio ambiente.
- E. Actitud para trabajar en equipo.



Perfil de egreso

El ingeniero en mecatrónica es un profesional capaz de:

- Observar las normas y disposiciones relacionadas con el ejercicio de su profesión.
- Participar en la generación y realización de proyectos de investigación o desarrollo tecnológico para la innovación de servicios, procesos y productos.
- Identificar áreas de oportunidad para analizar y comprender problemas de ingeniería, proponiendo soluciones con tecnologías actuales y de vanguardia, propiciando un desarrollo sustentable.
- Controlar, automatizar, operar, supervisar, evaluar y mantener procesos de ingeniería desde una perspectiva mecatrónica.
- Proyectar, diseñar, simular y construir sistemas mecatrónicos.
- Tener la habilidad de comunicarse en su ámbito profesional al menos en un idioma extranjero.

Campo profesional

El ingeniero en mecatrónica puede desempeñarse exitosamente en:

- En el sector industrial del ramo metalmecánica, automotriz, textil, químico, farmacéutico y de servicio.
- El desarrollo de sistemas de control y automatización para mejorar los procesos de manufactura.
- En empresas de nivel mundial donde el desarrollo de los equipos y procesos que impulsen el desarrollo sustentable de la sociedad.

