



Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área de Manufactura Flexible

Misión

Formar bajo el modelo de competencias profesionales Técnicos Superiores Universitarios en Mecatrónica área Manufactura Flexible, que desarrollen de forma colaborativa y competitiva, proyectos para diseñar, automatizar, controlar y mantener procesos productivos industriales, con apego a estándares y normas, que coadyuven al desarrollo de la sociedad y del sector productivo; para lo cual se dispone de un programa de calidad, potenciado por docentes tecnólogos y comprometidos con la formación integral de los estudiantes.

Visión

Ser un programa educativo pertinente, reconocido por el sector productivo y social de la región, fortaleciendo la capacidad y competitividad académica, a través del desarrollo y difusión de proyectos tecnológicos que fortalezcan la aplicación del conocimiento, favorecida con la acreditación de la carrera y la formación integral de los alumnos bajo el enfoque de competencias profesionales.

PERFIL DE INGRESO

Proviene de un nivel medio superior área físico matemático, técnico en mecatrónica, mecánica, electrónica e informática y/o bachillerato general.

Conocimientos:

- Matemáticas básicas (aritmética, álgebra y geometría)
- Informática
- Comprensión lectora
- Electricidad y Mecánica básica (preferentemente)
- Cultura general.

Habilidades:

- Capacidad de análisis, síntesis y abstracción para resolver problemas de manera lógica.
- Contar con un buen nivel de comprensión de lectura y redacción en español.
- Saber trabajar en equipo y bajo presión.
- Sentido de orden y organización.
- Contar con hábitos de estudio que les permita una coordinación hacia el estudio independiente.





Actitudes:

- Iniciativa
- Confianza en sí mismo
- Compromiso
- Responsabilidad y honestidad.
- Emprendedor y autodidacta.

PERFIL DE EGRESO

El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica área Sistemas de Manufactura Flexible, cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

Competencias Genéricas:

- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales, para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

- 1.- Desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada, de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos.
- 2.- Desarrollar el proceso de manufactura utilizando técnicas y métodos automatizados para la fabricación de piezas y ensambles mecánicos.

