

ELECTROMECAÁNICA

Perfil de egreso

El perfil de egreso del Tecnólogo en Electromecánica del CETI, es el resultado de estudios de pertinencia, en el cual se consideran las líneas de formación que conforman el plan de estudios y que se describen a continuación:

- **Sistemas de Distribución Eléctrica:** Construye instalaciones eléctricas Residenciales, Comerciales e Industriales para administrar la generación, distribución, el consumo y ahorro de energía eléctrica aplicando la normatividad vigente.
- **Máquinas Eléctricas y Electromecánica:** Selecciona las máquinas eléctricas y sistemas electromecánicos para ejecutar programas de mantenimiento en el sector industrial y de servicios.
- **Sistemas de Control Industrial:** Construye sistemas de control eléctrico-electrónico industrial para automatizar los procesos de fabricación de productos en el sector industrial y de servicios.

Lo cual permite que el egresado se desempeñe de manera proactiva y efectiva en equipos de trabajo, con responsabilidad, compromiso social, ético y sostenible.

Objetivo general

Formar tecnólogos en electromecánica capaces de planear instalaciones en las áreas eléctrica, electrónica y electromecánica atendiendo propositivamente y con criterios normalizados, los retos que se le presenten en la generación, distribución, el consumo y ahorro de la energía eléctrica; el mantenimiento y operación de máquinas eléctricas, equipos eléctrico-electrónicos y sistemas electromecánicos, con la finalidad de desarrollar profesionales con capacidad para desempeñarse con responsabilidad y actitud emprendedora, dentro del sector productivo y de servicios.

Objetivos específicos

- Construir instalaciones eléctricas residenciales, industriales y comerciales que cumplan con las diferentes normas oficiales mexicanas que las regulan.
- Seleccionar máquinas eléctricas y sistemas electromecánicos en diferentes procesos industriales para ejecutar sus programas de mantenimiento.
- Construir sistemas de control eléctrico – electrónico industrial para automatizar procesos en los sectores industriales y de servicios.

Campo ocupacional

El tecnólogo en Electromecánica podrá desempeñarse profesionalmente como:

- Jefe o supervisor de mantenimiento eléctrico y electrónico
- Proyectista de instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales
- Asesor técnico, agente de ventas de equipo y maquinaria eléctrica-electrónica
- Supervisor de obra eléctrica
- Proyectista de automatización de procesos
- Instructor de capacitación
- Jefe de planta de fuerza
- Encargado de laboratorio de pruebas a máquinas y equipos eléctricos
- O en todas aquellas áreas donde se produzca, se transporte o se utilice la energía eléctrica, para satisfacer las necesidades energéticas, en todos los sectores productivos.

Lo anterior apoyado en los valores institucionales de responsabilidad, honestidad, ética profesional, búsqueda de la calidad y excelencia en el trabajo e interés por el autoaprendizaje.