

TECNÓLOGO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

Perfil de egreso

El perfil de egreso del Tecnólogo en Mecánica Automotriz del CETI es resultado de estudios de pertinencia correspondientes, considera las líneas de formación que conforman el plan de estudios y que se describen a continuación:

- **Análisis y diseño:**

Diseña componentes mecánicos para la fabricación y reparación de elementos en sistemas de automoción.

- **Electrónica y electricidad:**

Analiza circuitos eléctricos y electrónicos para el estudio y diagnóstico de circuitos de corriente directa y alterna en los sistemas automotrices.

- **Tren de Potencia:**

Planifica rutinas de diagnóstico para el mantenimiento y reparación de los sistemas automotrices.

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

Objetivo general:

Formar tecnólogos en Mecánica Automotriz capaces de emplear y evaluar técnicas y procedimientos, respetando las normas de higiene y seguridad para el mantenimiento y reparación de los sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos de los vehículos automotrices, con sentido ético y visión emprendedora, en su entorno social profesional.

Objetivos específicos:

- Conocer el funcionamiento de los diferentes sensores y actuadores en los sistemas del automóvil.
- Comprender el funcionamiento de los sistemas de dirección hidráulica y transmisiones automáticas para desarrollar procedimientos de diagnóstico y de reparación de fallas.
- Analizar los ciclos termodinámicos de los motores de combustión interna de reglaje valvular de dos y de cuatro tiempos, así como el del motor rotativo.
- Identificar las diferentes formas de energía utilizadas en la transmisión de potencia de los vehículos.

- Manipular las herramientas, maquinaria, equipo de medición, de diagnóstico y de servicio automotriz.
- Validar el funcionamiento de los componentes y elementos de los sistemas de aire acondicionado electrónico automotriz.
- Aplicar la normatividad correspondiente a seguridad y protección del medio ambiente.
- Utilizar el software de diseño para la reingeniería de piezas y elementos automotrices.
- Aplicar las diferentes formas de energía utilizadas en la propulsión de los vehículos automotores.
- Evaluar los sistemas de carga, arranque, encendido y alumbrado, realizando las reparaciones necesarias en cada uno de los sistemas automotrices.

Campo ocupacional

El tecnólogo en mecánica automotriz podrá desempeñarse como: técnico, jefe de taller y/o gerente en industrias y talleres del ramo automotriz del sector servicios, todo lo anterior apoyado en los valores de responsabilidad, honestidad, ética profesional, en búsqueda de la calidad y excelencia en el trabajo e interés por el autoaprendizaje.