



Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.



Técnico Superior en Tecnología Automotriz (Vehículos Livianos)

Generalidades del programa:

- ▶ Dos (2) años de duración
- ▶ 70% práctico y 30% teórico
- ▶ 2000 horas de clases
- ▶ Total de créditos: 88

Descripción del programa

El Técnico Superior en Tecnología Automotriz (Vehículos Livianos) es un profesional capacitado para brindar servicio de mantenimiento, diagnóstico y reparación de los diferentes sistemas automotrices que componen un vehículo moderno, mediante el manejo de herramientas y equipos de última generación y el correcto empleo de los manuales de servicio de los fabricantes, tanto en español como en inglés. Además, es un profesional con actitudes y aptitudes para la atención al cliente, desempeñándose en la base fundamental de la ética y valores.

Perfil de egreso

- ▶ Identificar las características técnicas de equipo, componentes y sistemas automotrices, mediante la interpretación de documentación técnica.
- ▶ Ejecutar el diagnóstico de los sistemas eléctricos y electrónicos de unidades diésel y gasolina, utilizando tecnologías avanzadas.
- ▶ Aplicar técnicas de mantenimiento preventivo en sistemas automotrices conforme a planes de mantenimiento.
- ▶ Diagnosticar fallas en vehículos y sistemas automotrices, manejando equipos, herramientas e instrumentos de medición con tecnologías avanzadas.
- ▶ Realizar mantenimiento correctivo de sistemas mecánicos automotrices aplicando las técnicas y procedimientos de sustitución y reparación.



Requisitos de ingreso

- ▶ Documento de identidad personal
- ▶ Nacionalidad panameña*
- ▶ Diploma de Educación Media
- ▶ Registro de calificaciones de Educación Media
- ▶ Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

* Condiciones económicas especiales para extranjeros

Oportunidades de empleo

El **Técnico Superior en Tecnología Automotriz (Vehículos Livianos)**, puede brindar servicios de mantenimiento, reparación y solución de problemas según las especificaciones de los fabricantes para asegurar que los vehículos funcionen de forma segura y eficiente. También puede desempeñarse en industrias de autos, empresas dedicadas a la inspección técnica de autos, en talleres de reparación.

Plan de estudio

I Cuatrimestre

- ▶ Seguridad ocupacional
- ▶ Principios de servicio automotriz
- ▶ Desarrollo personal y profesional
- ▶ Comunicación
- ▶ Herramientas tecnológicas
- ▶ Matemática en la industria
- ▶ Comunicación en inglés I

III Cuatrimestre

- ▶ Tecnología de la transmisión de potencia
- ▶ Tecnología básica de frenos
- ▶ Geografía e historia de Panamá
- ▶ Deporte y bienestar II
- ▶ Servicio de excelencia
- ▶ Comunicación en inglés III

V Cuatrimestre

- ▶ Gestión de fallas del motor
- ▶ Automóviles híbridos
- ▶ Fundamentos de aire acondicionado
- ▶ Iniciativas emprendedoras
- ▶ Electiva II
- ▶ Comunicación en inglés V

II Cuatrimestre

- ▶ Tecnología básica del motor (motores de 2 y 4 tiempos)
- ▶ Autotrónica (Electrónica y electricidad automotriz)
- ▶ Educación ambiental
- ▶ Deporte y bienestar I
- ▶ Comunicación en inglés II

IV Cuatrimestre

- ▶ Tecnología de la suspensión y dirección
- ▶ Diagnóstico en la inyección Diesel
- ▶ Arte y cultura
- ▶ Electiva I
- ▶ Comunicación en inglés IV

VI Cuatrimestre

- ▶ Práctica profesional/proyecto

La formación del ITSE busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.

