



TMVG014PO. Elementos Del Automóvil: Fundamentos

Sku: PD_TMVG014PO

Horas: 20

OBJETIVOS

Objetivo general

- Adquirir los conocimientos fundamentales de los elementos que componen el automóvil.

Objetivos específicos

- Comprender los diferentes elementos que componen el automóvil, su funcionamiento y su interrelación para una correcta comprensión del sistema.
- Identificar y comprender las distintas implantaciones técnicas y su influencia en la estabilidad del vehículo.
- Conocer los diferentes sistemas de seguridad que se aplican en los automóviles y comprender su importancia en la protección del conductor y pasajeros.
- Conocer los diferentes tipos de carrocería y su función en el vehículo, así como la relación entre la carrocería y la seguridad del automóvil.
- Comprender los conceptos básicos de la alimentación y el encendido del motor de gasolina, identificando los componentes principales y su funcionamiento.
- Analizar las diferencias entre los motores diésel y gasolina, y explicar el proceso de inyección en los motores diésel.
- Evaluar el impacto de la sobrealimentación en el rendimiento y consumo de combustible, y aplicar estrategias para mejorar la eficiencia del motor.
- Identificar los tres componentes esenciales del sistema de propulsión de un automóvil: embrague, caja de cambios y transmisión.
- Enumerar las partes principales de un embrague y los tipos de cajas de cambios.
- Explicar la función del embrague en la conexión entre el motor y la caja de cambios.
- Diferenciar entre caja de cambios manual y automática.
- Comparar las diferencias de rendimiento entre la caja de cambios manual y automática.
- Identificar los tipos de transmisión automática más habituales.
- Identificar los diferentes tipos de ruedas y neumáticos.
- Comparar y contrastar los diferentes tipos de sistemas de suspensión y sus aplicaciones en función de las necesidades del vehículo.
- Diferenciar los diversos tipos de transmisiones y explicar cómo influyen en el rendimiento y control del vehículo.

- Diferenciar los sistemas de dirección mecánica, asistida hidráulica y asistida electromecánica.
- Explicar los principios de funcionamiento de los sistemas de frenos, incluyendo los frenos de tambor, de disco y el sistema de frenos antibloqueo (ABS).
- Describir componentes y funciones de las ayudas electrónicas de seguridad activa en vehículos.
- Explicar el funcionamiento y componentes clave del circuito eléctrico del automóvil.
- Comprender el sistema de climatización y sus principales elementos.
- Analizar prácticas adecuadas de mantenimiento y reparación para sistemas electrónicos y de climatización.

CONTENIDOS

Unidad 1. Elementos que componen el automóvil

- Elementos que componen el automóvil.
- Implantaciones técnicas y estabilidad.
- Seguridad en el automóvil.
- Carrocería.

Unidad 2. Motor y combustible

- Alimentación y encendido del motor de gasolina.
- Motores Diésel e inyección.
- Sobrealimentación.
- Rendimiento y consumo de combustible.

Unidad 3. Seguridad en el automóvil

- Embrague.
- Caja de cambios y transmisión.
- Caja de cambios automática.

Unidad 4. Ruedas, suspensión, transmisión integral, dirección y frenos

- Ruedas.
- Suspensión.
- Transmisión integral.
- Dirección y frenos.

Unidad 5. Electricidad y climatización

- Ayudas electrónicas de seguridad activa.
- Circuito eléctrico y climatización.