

Reparación del Sistema de Suspensión

(Curso acreditado por el INA)

Duración en horas: 72

Objetivo general:

Reparar averías del sistema de suspensión en vehículos livianos; siguiendo procedimientos, especificaciones técnicas y normas de seguridad e higiene laboral establecidas por fabricantes de automóviles.

Objetivos específicos:

1. Explicar características y generalidades de los sistemas de suspensión utilizados en vehículos livianos; fundamentándose en información técnica y ayudas didácticas.
2. Explicar la función, constitución y funcionamiento de los sistemas de suspensión rígida utilizados en vehículos livianos; con la ayuda de especificaciones técnicas y medios didácticos tales como piezas reales y vehículos.
3. Reparar averías en los componentes del sistema de suspensión rígida de vehículos livianos; aplicando procedimientos y normas de seguridad e higiene laboral establecidas por fabricantes de automóviles.
4. Explicar la función, constitución y funcionamiento de los sistemas de suspensión independiente utilizados en vehículos livianos; con la ayuda de medios didácticos tales como presentaciones de multimedia y videos
5. Reparar averías en los componentes del sistema de suspensión independiente de vehículos livianos; aplicando procedimientos y normas de seguridad e higiene laboral establecidas por fabricantes de automóviles

Contenidos generales:

Conceptos de:

- Peso
- Resortes helicoidales
- Elasticidad
- Presión
- Confort
- Seguridad

Función, constitución y funcionamiento básico de los diferentes sistemas de suspensión.

Tipos de suspensión utilizados en vehículos livianos

Ventajas y desventajas de cada sistema

Función, constitución, funcionamiento y tipos de montaje de:

- Sistema de suspensión por ballesta. (Tornillo de centro, balancines, bujes)
- Características de herramientas y equipos utilizados para realizar reparaciones en los sistemas
- Procedimiento para desmontaje, desarme, análisis y armado de los componentes del sistema de suspensión por ballesta
- Técnicas para el levante y aseguramiento del vehículo

- Función, constitución, funcionamiento y tipos de montaje de:

- Sistema de suspensión por brazos oscilantes
- Sistema de suspensión Mc Pherson
- Sistema de suspensión por barras de torsión
- Barras estabilizadoras
- Brazos de control
- Barras tensoras
- Amortiguadores

Procedimiento para desmontaje, desarme, análisis y armado de los componentes de:

- Sistema de suspensión por brazos oscilantes
 - Sistema de suspensión Mc Pherson
 - Sistema de suspensión por barras de torsión
 - Barras estabilizadoras
 - Barras tensoras
 - Brazos de control
 - Bastidor, (chasis)
- Particularidades y características

