

Reparación del Sistema de Dirección

(Curso acreditado por el INA)

Duración: 60 horas

Objetivo general:

Reparar averías del sistema de dirección; según especificaciones técnicas de fabricantes de automóviles y respetando normas de seguridad e higiene laboral.

Objetivos específicos:

1. Explicar la función, constitución y funcionamiento del sistema dirección de vehículos livianos; utilizando especificaciones técnicas y medios didácticos
2. Reparar averías en los componentes del sistema de dirección de vehículos livianos; aplicando procedimientos y normas de seguridad e higiene laboral establecidas por fabricantes de automóviles.
3. Explicar la función, constitución y funcionamiento de la asistencia hidráulica en el sistema de dirección de vehículos livianos; mediante ayudas didácticas y especificaciones técnicas de fabricantes de automóviles.
4. Explicar la función, constitución y características de la geometría de la dirección, utilizando especificaciones técnicas de fabricantes de automóviles
5. Realizar el tramado de las llantas, aplicando procedimientos establecidos por fabricantes de automóviles.

Contenidos generales:

- Función, constitución y funcionamiento de:
 - Barras y brazos de la dirección, rótulas, brazo "Pitman", manguetas, charnelas y semi ejes.
 - Caja de dirección por bolas circulantes y tornillo sin fin
 - Caja de dirección por cremallera
 - Columna de dirección y articulaciones universales
 - Llantas
 - Procedimiento para desmontaje, desarme, análisis, ajuste y armado de componentes tales como:
 - Barras y brazos de la dirección, rótulas, brazo "Pitman", manguetas, charnelas y semi ejes.
 - Caja de dirección por bolas circulantes y tornillo sin fin
 - Caja de dirección por cremallera
 - Columna de dirección y articulaciones universales
 - Llantas
 - Principios básicos de hidráulica
 - Ley de Pascal
 - Presión
- Concepto de geometría
 - Características de la geometría en la dirección
 - Angulo de salida
 - Angulo de caída
 - Angulo de avance
 - Cotas conjugadas
 - Procedimiento para realizar el ajuste de la convergencia o divergencia de las ruedas delanteras del vehículo.
 - Utilización de equipos y herramientas especiales para el tramado.
 - Normas de seguridad e higiene laboral
 - Función, constitución y funcionamiento de la asistencia hidráulica en el sistema de dirección.
 - Bomba (tipos)
 - Válvulas
 - Mangueras
 - Conversiones (Lbs-pie, Kg.-cm², bar)

