

Diagnóstico de deformaciones estructurales

Modalidad: curso e-Learning Duración: 50 horas

Categorías: Transporte y mantenimiento de vehículos

OBJETIVOS

- Analizar la constitución de la carrocería, bastidor, cabina y equipos, relacionando los distintos componentes y los métodos de ensamblaje de los mismos con los procesos de fabricación y reparación
- Diagnosticar las deformaciones, simuladas o reales, que puede sufrir la estructura, a fin de determinar el procedimiento de reparación en cada caso
- Establecer las operaciones necesarias para realizar la conformación y medición de la estructura en bancada

CONTENIDOS

UD1. Geometría espacial de vehículos: principios del estiraje.

- 1.1. Sistemas de fuerzas: composición y descomposición.
- 1.2. Resultante y momentos resultantes.
- 1.3. Representación gráfica: simbología y normalización.
- 1.4. Técnicas de medición y embutición.
- 1.5. Procesos de estampación y ensamblaje.
- 1.6. Interpretación de la información estructural dada por el fabricante.
- 1.7. Tipos de carrocerías y bastidores.
- 1.8. Tipos de daños.

UD2. Equipos y útiles necesarios en la verificación.

- 2.1. Elevador.
- 2.2. Galgas de nivel.
- 2.3. Medidor universal.
- 2.4. Metro.
- 2.5. Compás de varas.
- 2.6. Función y características del alineador.
- 2.7. Sistemas de elevación de estructuras.
- 2.8. Útiles para el movimiento de estructuras deformadas.

UD3. Métodos y técnicas en los procesos de verificación. Técnicas de diagnóstico.

- 3.1. Técnicas de verificación de elementos estructurales en pisos.

- 3.2. Método de verificación estructural en habitáculos de puertas.
- 3.3. Método de verificación de habitáculos de lunas.
- 3.4. Técnicas de control de deformaciones estructurales.
- 3.5. Método de control de habitáculos de capó y maletero.