

Elementos estructurales del vehículo:

MF0125_2

Duración: 200 horas.

Modalidad: online

Contenidos

- **1. Conceptos asociados a la verificación de estructuras**

- Introducción
- Sistemas de fuerzas: composición y descomposición
- Resultante y momentos resultantes
- Representación gráfica: simbología y normalización
- Técnicas de medición
- Interpretación de la información dada por el fabricante
- Tipos de carrocerías y bastidores
- Función y características del crash test
- Tipos de daños
- Resume

- **2. Equipos útiles necesarios en la verificación**

- Introducción
- Elevador
- Galgas de nivel
- Medidor universal
- Compás de varas
- Función y características del alineador
- Sistemas de elevación de estructuras

- Útiles para el movimiento de estructuras deformadas
- Resume
- **3. Métodos y técnicas en los procesos de verificación**
 - Introducción
 - Técnicas de control de deformaciones estructurales
 - Técnicas de verificación de elementos estructurales en pisos
 - Método de verificación estructural en habitáculos de puertas
 - Método de verificación de habitáculos de lunas
 - Método de control de habitáculos de capó y maleteros
 - Resumen
- **4. Conceptos asociados al anclaje del vehículo, bastidor o cabina**
 - Introducción
 - Principios dimensionales de la carrocería
 - Elementos que constituyen la bancada
 - Bancadas con características especiales
 - Clasificación general de las bancadas
 - Posicionado de la carrocería en bancada
 - Resume
- **5. Técnicas empleadas en el control de estructuras**
 - Introducción
 - Fundamentos básicos de la metrología
 - El sistema de medición en bancadas
 - Bancadas de control positivo
 - Bancadas de medición universal
 - Medidores de diagnóstico previo
 - Resume
- **6. Técnicas empleadas en el control de torretas de suspensión**
 - Introducción

- Sistema de suspensión
- Control de las torretas de suspensión
- Resume
- **7. Documentación técnica de las estructuras del vehículo**
 - Introducción
 - Especificaciones técnicas del vehículo
 - Especificaciones técnicas de la bancada
 - Proceso de estiraje en bancada
 - Resume
- **8. Herramientas y útiles utilizados en el posicionamiento y control de estructuras**
 - Introducción
 - El sistema de anclaje
 - El sistema de medición y control
 - Medidores de diagnóstico previo
 - El equipamiento auxiliar de estiraje
 - Resumen
- **9. Conceptos de métodos y técnicas en la reparación en bancada**
 - Introducción
 - Características de las carrocerías autoportantes
 - Tipos de deformaciones estructurales
 - Métodos y técnicas en la reparación en bancada
 - Resume
- **10. Técnicas empleadas en la realización de tiros**
 - Introducción
 - Colocación de los diferentes elementos
 - Resume
- **11. Herramientas y útiles utilizados en la reparación en bancada**
 - Introducción
 - El equipo de estiraje

- Elementos auxiliares de estiraje
- Resume
- **12. Técnicas de control de la estructura sometida a estiraje**
 - Introducción
 - Procedimientos de ubicación de puntos a controlar
 - Verificación
 - Medición de habitáculos
 - Comprobación de cotas mediante elementos amovibles
 - Colocación de contratiros con útiles de medición
 - Control en vehículos asimétricos
 - Resumen