

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	VERIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS DEFORMADAS	Duración	40
		Específica	
Código	UF0944		
Familia profesional	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS		
Área Profesional	Carrocería de vehículos		
Certificado de profesionalidad	Mantenimiento de estructuras de carrocerías de vehículos	Nivel	2
Módulo formativo	Elementos estructurales del vehículo	Duración	200
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Posicionado y control de la estructura en bancada	Duración	90
	Reparación en bancada	Duración	70

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 de la UC0125_2 REPARAR LA ESTRUCTURA DEL VEHÍCULO.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Analizar las posibles deformaciones y daños que puede sufrir la estructura de un vehículo al ser sometido a distintos tipos de cargas.
- CE1.1 Componer y descomponer sistemas de fuerzas.
 - CE1.2 Señalar la deformación que puede sufrir la estructura de un vehículo según puntos de deformación dados por el fabricante y según fuentes de información ajenas al fabricante (crash-tests).
 - CE1.3 Diferenciar los tipos de carrocerías y bastidores utilizados por los fabricantes.
 - CE1.4 Identificar los métodos y equipos de diagnóstico de daños, relacionándose con las deformaciones que hay que controlar.
 - CE1.5 Determinar los parámetros que se deben comprobar en la estructura del vehículo, interpretando la documentación técnica correspondiente.
- C2: Realizar medidas sobre maquetas o vehículos con alguna deformación estructural.
- CE2.1 Realizar medidas de los parámetros determinados con compás de varas y medidores estructurales.
 - Seleccionar los útiles de medida utilizados en el piso de la estructura.
 - Realizar medidas en el piso de la estructura con compás de varas, galgas de nivel y medidores estructurales.
 - Seleccionar los útiles de medida utilizados en los habitáculos de puertas, compartimento motor, maletero y habitáculo de lunas.
 - Realizar medidas en la estructura con medidores estructurales.
 - CE2.2 Relacionar los datos obtenidos en el proceso de medición con los suministrados por la documentación técnica.
 - CE2.3 Diagnosticar los daños sufridos por la estructura deformada.
 - CE2.4 Diagnosticar la viabilidad de la reparación.

Contenidos

1. Conceptos asociados a la verificación de estructuras.

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

2. Equipos y útiles necesarios en la verificación.

- 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.

3. Métodos y técnicas en los procesos de verificación.

- Técnicas de verificación de elementos estructurales en pisos.
- Método de verificación estructural en habitáculos de puertas.
- Método de verificación de habitáculos de lunas.
- Técnicas de control de deformaciones estructurales.
- Método de control de habitáculos de capó y maletero.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Mantenimiento de estructuras de carrocerías de vehículos.