

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ELEMENTOS AMOVIBLES EXTERIORES E INTERIORES, Y SISTEMAS DE CIERRE Y ELEVACIÓN	Duración	90
		Condicionada	
Código	UF0912		
Familia profesional	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS		
Área Profesional	Carrocería de vehículos		
Certificado de profesionalidad	Mantenimiento de elementos no estructurales de carrocerías de vehículos	Nivel	2
Módulo formativo	Elementos amovibles	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Sistemas electromecánicos básicos	Duración	80
	Reparación y sustitución de lunas		50

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y la RP2 en lo referido a sistemas eléctricos presentes en los elementos amovibles interiores, sistemas de cierre y/o sistemas de elevación de la UC0127_2 SUSTITUIR Y/O REPARAR ELEMENTOS AMOVIBLES DE UN VEHÍCULO.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Desmontar, montar y sustituir los accesorios y guarnecidos analizando los tipos de uniones, métodos, equipos y medios a utilizar.
- CE1.1 Identificar los distintos tipos de roscas utilizados en los vehículos.
 - CE1.2 Describir distintos tipos de pegamentos, acelerantes y masillas, relacionándolos según los materiales que hay que unir.
 - CE1.3 Relacionar los distintos tipos de remaches, con los materiales que se van a unir.
 - CE1.4 Elegir el método, explicando las características de los materiales y equipos seleccionados en la sustitución de accesorios y guarnecidos.
 - CE1.5 Identificar los elementos necesarios que se deben desmontar, afectados o no.
 - CE1.6 Seleccionar la documentación técnica necesaria, determinando los parámetros que intervienen.
- C2: Utilizar las herramientas, productos y materiales, según el método establecido, para realizar los distintos tipos de uniones.
- CE2.1 Desmontar y montar los elementos atornillados:
 - Posicionar correctamente (cotas) el elemento sustitutivo para su posterior montaje.
 - Utilizar los frenos necesarios en los tornillos.
 - Aplicar los pares de apriete requeridos.
 - CE2.2 Desmontar y montar los elementos pegados:
 - Posicionar correctamente (cotas) el elemento sustitutivo para su posterior fijación.
 - Desmontar el elemento de acuerdo con la secuencia de operaciones establecida.
 - Preparar correctamente las zonas de unión.
 - Realizar las mezclas de productos en los casos necesarios, cumpliendo especificaciones del fabricante.
 - Aplicar correctamente los productos.
 - Realizar el pegado del elemento consiguiendo la calidad requerida.
 - CE2.3 Desmontar y montar los elementos remachados:
 - Acotar y taladrar para quitar o poner remaches, teniendo en cuenta las tolerancias del taladrado que se va a ejecutar.
 - Ejecutar el remachado correctamente.
 - CE2.4 Realizar las operaciones de acuerdo con las especificaciones indicadas en la documentación técnica, comprobando la operatividad final del elemento.
 - CE2.5 Realizar las operaciones cumpliendo y respetando las normas de seguridad estipuladas.
- C3: Desmontar, montar y sustituir los distintos sistemas de cierre y elevación analizando los métodos, equipos y medios a utilizar.
- CE3.1 Identificar los elementos necesarios que hay que desmontar, estén afectados o no.
 - CE3.2 Identificar e interpretar la documentación técnica necesaria.
 - CE3.3 Elegir el método, determinando los parámetros que intervienen, explicando las características de los equipos seleccionados.
 - CE3.4 Ejecutar el ajuste de los componentes de los sistemas de cierre y elevación comprobando la operatividad final del elemento.
 - CE3.5 Realizar las operaciones de acuerdo con las especificaciones indicadas en la documentación técnica.
 - CE3.6 Realizar las operaciones cumpliendo y respetando las normas de seguridad estipuladas.

Contenidos

1. Constitución del vehículo

- Tipos de carrocerías y sus características.
- Tipos de cabinas y chasis.
- Descripción de equipos auxiliares de maquinaria de obras públicas y maquinaria agrícola.
- Descripción elementos amovibles exteriores e interiores.

2. Procedimientos de mecanizado básicos

- Metrología; aparatos de medidas lineales.
- Roscado y corte manual.
- Taladrado.
- Remachado.

3. Uniones desmontables

- Características de la unión y elementos utilizados.
- Procedimientos de unión y técnicas.
- Uniones: Atornilladas, pegadas, remachadas, grapadas, articuladas.

4. Elementos amovibles exteriores e interiores

- Tipos de elementos.
- Métodos para la sustitución y ajuste.
- Especificaciones técnicas.
- Procesos de desmontaje y montaje de elementos atornillados.
 - Tipos de rosca y sus características
 - Técnicas de apriete de elementos roscados
 - Procedimientos de frenada de elementos roscados.
- Procesos de desmontaje y montaje de elementos remachados.
 - Tipos de remaches y sus características.
 - Taladrado de elementos para su posterior remachado.
- Procesos de desmontaje y montaje de elementos fijados con bisagras.
 - Sistemas de articulación y sus características.
 - Equipos necesarios para el desarmado de elementos articulados.
- Procesos de desmontaje y montaje de elementos pegados.
 - Tipos de adhesivos y sus características
 - Imprimaciones, activadores, reactivos...
 - Preparación de la zona de unión.
 - Sistemas de aplicación de adhesivos: Tipos, regulación...
 - Procedimientos de unión de elementos accesorios y molduras.

5. Mecanismos de cierre

- Sistemas de cierre: Misión, componentes y características.
- Desmontaje y montaje de los sistemas de cierre.
- Procedimiento de reparación de los sistemas de cierre.
- Equipos de desmontaje, montaje y/o reparación: Características y funcionamiento.
- Reglajes y comprobaciones.
- Mantenimiento de los equipos.

6. Mecanismos de elevación

- Sistemas de elevación: Misión, componentes y características.
- Desmontaje y montaje de los sistemas de elevación.
- Procedimiento de reparación de los sistemas de elevación.
- Equipos de desmontaje, montaje y/o reparación: Características y funcionamiento.
- Reglajes y comprobaciones.
- Mantenimiento de los equipos.

7. Sistemas de cierre centralizado

- Equipos de cierre centralizado: Tipos, misión y características.
- Desmontaje y montaje de los sistemas de cierre centralizado.
- Procedimiento de detección de averías.
- Procesos de reparación de los sistemas de elevación.
- Módulos combinados de elevación de lunas.
- Equipos de desmontaje, montaje y/o reparación: Características y funcionamiento.
- Reglajes y comprobaciones.

- Mantenimiento de los equipos.

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.

Para acceder a esta unidad formativa se debe haber superado la UF0911: Sistemas electromecánicos básicos.

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 elementos no estructurales de carrocerías de vehículos.