



## Elementos amovibles y fijos no estructurales

**Sku:** UF1252\_V2

**Horas:** 80

### OBJETIVOS

Analizar la composición de la carrocería determinado la función de los elementos amovibles y fijos no estructurales Planificar los procesos de mantenimiento y las técnicas adecuadas de sustitución de elementos amovibles Planificar los procesos de mantenimiento y las técnicas adecuadas de sustitución de elementos fijos no estructurales Idear soluciones constructivas en transformaciones y diseño de pequeños utilajes

### CONTENIDOS

#### Tema 1. Constitución del vehículo

- 1.1. Tipos de carrocerías y sus características
- 1.2. Tipos de cabinas y chasis.
- 1.3. Diseño de una carrocería autoportante en acero y en aluminio.
- 1.4. Descripción elementos amovibles exteriores e interiores
- 1.5. Uniones desmontables:
- 1.6. Tipos de lunas; características técnicas y de montaje.

#### Tema 2. Elementos amovibles exteriores e interiores

- 2.1. Especificaciones técnicas.
- 2.2. Procesos de desmontaje y montaje de elementos:
- 2.3. Sistemas de cierre; funcionamiento averías y manipulación.
- 2.4. Sistemas de elevación; funcionamiento averías y manipulación.
- 2.5. Procesos de sustitución de lunas [pegadas calzadas y roscadas (o similar)]
- 2.6. Métodos de ajuste de elementos amovibles.
- 2.7. Técnicas de reparación de lunas laminadas.

#### Tema 3. Operaciones en el desmontaje/separación y montaje de elementos fijos no estructurales

- 3.1. Equipos y útiles necesarios para el desmontaje y la unión de elementos.
- 3.2. Métodos y técnicas en los procesos de reparación:

- 3.3. Representación gráfica: croquizado acotado y trazado.
- 3.4. Operaciones de desmontaje/separación mediante procesos de corte
- 3.5. Operaciones de unión: Métodos de soldeo

#### Tema 4. Diseño de utillaje y mecanizado básico

- 4.1. Metrología; aparatos de medidas.
- 4.2. Necesidades de diseño o modificación de pequeño utillaje.
- 4.3. Interpretación de la documentación técnica sobre el utillaje.
- 4.4. Realización de croquis y plantillas.
- 4.5. Representaciones gráficas: sistema axonométrico y proyección ortogonal
- 4.6. Conocimientos de los materiales a utilizar valorando sus propiedades y maquinabilidad
- 4.7. Procedimientos de mecanizado:
- 4.8. Normas de seguridad en el diseño de utillaje