
PROGRAMA FORMATIVO

REPARACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS

Código: 5266

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

Adquirir y/o actualizar los conocimientos para realizar operaciones de reparación de los elementos metálicos de vehículos. Conocer los materiales empleados en el diseño de carrocerías y sus propiedades, técnicas de diagnóstico de daños, equipos y herramientas de reparación, clasificación y valoración de daños y técnicas de desabollado.

➤ **Contenidos:**

Materiales metálicos más utilizados en los vehículos

Composición y propiedades de aleaciones férricas.
Diseño de una carrocería autoportante en acero y en aluminio.
Composición y propiedades de aleaciones ligeras (AL).
Variación de propiedades mediante tratamientos térmicos.
Técnicas de ensayos para la determinación de propiedades.
Características de los materiales metálicos.
Comportamiento del material al golpearlo.
Comportamiento del material al calentarlo.
Simbología de los fabricantes de los vehículos.

Técnicas empleadas en el diagnóstico de reparación de elementos metálicos

Lijado.
Visual.
Al tacto.
Peines.
Manual del fabricante.

Equipos y útiles necesarios en la reparación de elementos metálicos

Martillos de acabado.
Martillos de golpear.
Cinceles.
Mazos.
Tases.
Limas de repasar.
Lima de carrocerero.
Martillos de inercia.
Electrodo de cobre.
Electrodo de carbono.
Palancas de desabollar.
Tranchas.
Equipos de soldadura MIG/MAG.

PROGRAMA FORMATIVO

Clasificación del daño en función del grado, extensión y ubicación

Técnica para determinar las reparaciones o sustituciones en piezas de chapa.

Clasificación de daños.

Grado: leve, medio y fuerte.

Extensión: sustitución.

Ubicación: fácil acceso, difícil acceso y sin acceso.

Valor venal del vehículo.

Guías de tasaciones.

Programas informáticos de valoraciones.

Daños directos e indirectos.

Técnicas de desabollado

Sufrido.

Golpeado.

Eliminación de tensiones.

Técnica de reparación térmica.

Desabollado.

Técnica de estirado.

Técnica de recogida de chapa con electrodo de carbono.

Recogida de chapa con electrodo de cobre.

Tensado y reparación de abolladuras amplias.

Técnica de reparación de abolladura amplia sin estiramiento.

Técnica de reparación de abolladura amplia con estiramiento.

Técnica de recogido en frío.