



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Reparación de elementos metálicos. TMVL0309 - Mantenimiento de estructura de carrocerías de vehículos

Modalidad de realización del curso: -

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

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

1. Introducción
2. Composición y propiedades de aleaciones férricas
3. Diseño de una carrocería autoportante en acero y en aluminio
4. Composición y propiedades de las aleaciones ligeras (AL)
5. Variación de propiedades mediante tratamientos térmicos
6. Técnicas de ensayos para la determinación de propiedades
7. Características de los materiales metálicos

8. Comportamiento del material al golpearlo
9. Comportamiento del material al calentarlo
10. Simbología de los fabricantes de los vehículos
11. Resumen

TÉCNICAS EMPLEADAS EN EL DIAGNÓSTICO DE REPARACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS

1. Introducción
2. Lijado
3. Visual
4. Al tacto
5. Peines
6. Manual del fabricante
7. Resumen

EQUIPOS Y ÚTILES NECESARIOS EN LA REPARACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS

1. Introducción
2. Martillos de acabado
3. Martillos de golpear
4. Cinceles
5. Mazos
6. Tases
7. Limas de repasar
8. Lima de carroceros
9. Martillos de inercia
10. Electrodo de cobre
11. Electrodo de carbono
12. Palancas de desabollar
13. Tranchas
14. Equipos de soldadura MIG/MAG
15. Resumen

CLASIFICACIÓN DEL DAÑO EN FUNCIÓN DEL GRADO, EXTENSIÓN Y UBICACIÓN

1. Introducción
2. Técnica para determinar las reparaciones o sustituciones en piezas de chapa
3. Clasificación de daños
4. Grado: leve, medio y fuerte
5. Extensión: sustitución
6. Ubicación: fácil acceso, difícil acceso y sin acceso
7. Valor venal del vehículo
8. Guías de tasaciones
9. Programas informáticos de valoraciones
10. Daños directos e indirectos
11. Resumen

TÉCNICAS DE DESABOLLADO

1. Introducción
2. Sufrido
3. Golpeado
4. Eliminación de tensiones
5. Técnica de reparación térmica
6. Desabollado
7. Técnica de estirado
8. Técnica de recogida de chapa con electrodo de carbono
9. Recogida de chapa con electrodo de cobre
10. Tensado y reparación de abolladuras amplias
11. Técnica de reparación de abolladura amplia sin estiramiento
12. Técnica de reparación de abolladura amplia con estiramiento
13. Técnica de recogido en frío
14. Resumen



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es