

Conformado elementos metálicos: MF0126_2

Duración: 110 horas.

Modalidad: online

Contenidos

- **1. Materiales metálicos más utilizados en los vehículos**
 - Introducción
 - Composición y propiedades de aleaciones férricas
 - Diseño de una carrocería autoportante en acero y en aluminio
 - Composición y propiedades de las 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
 - Resume
- **2. Técnicas empleadas en el diagnóstico de reparación de elementos metálicos**
 - Introducción
 - Lijado
 - Visual
 - Al tacto
 - Peines
 - Manual del fabricante
 - Resume
- **3. Equipos y útiles necesarios en la reparación de elementos metálicos**

- Introducción
- 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
- Resume
- **4. Clasificación del daño en función del grado, extensión y ubicación**
 - Introducción
 - 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
 - Resume
- **5. Técnicas de desabollado**

- Introducción
- 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
- Resumen
- **6. Selección e interpretación de documentación técnica**
 - Introducción
 - Documentación del vehículo
 - Procedimiento a seguir
 - Verificación
 - Interpretación de planos técnicos y de la simbología técnica
 - Resume
- **7. Métodos y técnicas en los procesos de colocación**
 - Introducción
 - Método de colocación y posicionamiento en el vehículo
 - Métodos de colocación de los elementos de unión
 - Método de unión de los elementos con el vehículo
 - Técnica de comprobación de elementos adyacentes
 - Resume

• **8. Equipos y útiles necesarios en las transformaciones de importancia**

- Introducción
- Útiles de medida
- El taladro
- Brocas de diámetro pequeño
- La lijadora orbital
- Imprimaciones anticorrosivas
- Resume

• **9. Técnicas de comprobación de las especificaciones técnicas realizadas**

- Introducción
- Operaciones de comprobación
- Operaciones de verificación
- Suspensiones en estado de reposo y a plena carga
- Resumen