Educate
formación e-learning

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

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**

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Introducción
- Martillos de acabado
- Martillos de golpear
- Cinceles
- Mazos
- Tases
- Limas de repasar
- Lima de carrocero
- 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**

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- 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

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- **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