

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1835 Preparación de Piezas Metálicas en Tratamientos Térmicos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1835 Preparación de Piezas Metálicas en Tratamientos Térmicos del Módulo Formativo MF1266_2 Operaciones de Tratamientos Térmicos en Metales, regulado en el Real Decreto 1525/2011, de 31 de Octubre que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la preparación de piezas metálicas en tratamientos térmicos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE PIEZAS METÁLICAS EN TRATAMIENTOS TÉRMICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSTITUCIÓN Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

1. Características y propiedades de los materiales
2. - Mecánicas
3. - Físico químicas

4. - Tecnológicas
5. Materiales férricos y sus aleaciones
6. - Aceros
7. - Fundiciones
8. - Aleaciones férreas
9. Aleaciones ligeras y aleaciones de cobre
10. - Aluminio y sus aleaciones
11. - Titanio y sus aleaciones
12. - Magnesio y sus aleaciones
13. - Latón
14. - Bronce
15. Formas comerciales
16. - Barras, perfiles y palastros
17. - Alambres, chapas y lingotes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA, DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO Y CURVAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

1. Estructura atómica y cristalina
2. - Estructura del átomo
3. - Configuración de la red cristalina
4. Diagrama hierro-carbono
5. - Soluciones sustitucionales e intersticiales
6. - Diagramas de fase
7. - Diagramas de equilibrio binario
8. - Constituyentes
9. Temperaturas y puntos críticos
10. - Curvas TTT
11. - Templabilidad
12. - Tratamientos de los aceros

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE LAS PIEZAS A TRATAR

1. Desengrasado y limpieza

2. - Agentes alcalinos
3. - Disolventes y emulsionantes
4. - Métodos de limpieza
5. Metalizado
6. - Decapado mecánico
7. - Preparación mecánica
8. - Preparación eléctrica
9. - Premetalización
10. Tratamientos superficiales
11. - Decapado electrolítico
12. - Ataque anódico
13. Descascarillado y enmascarado
14. - Decapado químico
15. - Decapado electrolítico
16. - Abrasión
17. - Procedimientos de enmascarado



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