ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF0608 Pruebas y Ensayos en Construcciones Metálicas

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 UF0608 Pruebas y ensayos en construcciones metálicas incluida en el Módulo Formativo MF1147_3 Cálculo de calderería y estructuras metálicas, regulada en el Real Decreto684/2011 de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar cálculos y planes de prueba en calderería y estructuras metálicas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PRUEBAS Y ENSAYOS EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENSAYOS DESTRUCTIVOS EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1. Ensayos mecánicos
2. - Propiedades mecánicas de los materiales

3. - Ensayos de tracción, dureza, resistencia, tenacidad y fatiga
4. - Realización de ensayos aplicando procedimientos establecidos. Interpretación de resultados
5. - Características mecánicas de nuevos materiales: uso en construcciones metálicas
6. Ensayos tecnológicos
7. - Ensayos de doblado, plegado, embutición, soldadura
8. Realización de ensayos aplicando procedimientos establecidos. Interpretación de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1. Partículas magnéticas:
2. - Condiciones de aplicación
3. - Equipos empleados
4. - Etapas del procedimiento. Aplicaciones
5. - Realización de ensayos. Interpretación de resultado
6. Líquidos penetrantes:
7. - Condiciones de aplicación
8. - Equipos empleados
9. - Etapas del procedimiento. Aplicaciones
10. - Realización de ensayos. Interpretación de resultado
11. Ultrasonidos:
12. - Condiciones de aplicación
13. - Equipos empleados
14. - Etapas del procedimiento. Aplicaciones
15. - Realización de ensayos. Interpretación de resultado
16. Rayos X:
17. - Radiactividad. Conceptos básicos
18. - Estudio de la radiografía. Defectos. causas
19. - Seguridad a emplear contra radiaciones
20. - Equipos empleados. Etapas del procedimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA SOBRE PRUEBAS EN

CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1. Pruebas y ensayos a realizar según normativa
2. Seguridad de las pruebas y ensayos

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS