

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0869 Procedimientos de Fabricación en Procesos de Unión y Montaje en Construcciones Metálicas

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de fabricación mecánica, es necesario conocer los diferentes campos de producción en construcciones metálicas, dentro del área profesional construcciones metálicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para procedimientos de fabricación en procesos de unión y montaje en construcciones metálicas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE PROCESOS DE UNIÓN Y MONTAJE EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS DE UNIÓN Y MONTAJE EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1. Características y uso de los diferentes tipos de uniones:
2. - Unión por medio de tornillos

3. - Unión por medio de remaches
4. - Unión por pegado
5. - Uniones soldadas
6. Técnicas de montaje
7. Equipos de montaje, utillajes y herramientas empleados en construcciones metálicas
8. Clasificación y características de los mecanismos de elevación y elementos auxiliares
9. Montaje e instalación de los accesorios y medios auxiliares
10. Elaboración de hojas de procesos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE SOLDEO EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1. Clasificación , características y aplicación de los diferentes procesos de soldeo:
2. - Oxiacetilénico
3. - Eléctrico
4. - TIG
5. - MIG/MAG
6. - Oxigas
7. - Láser
8. - Por resistencia
9. - Ultrasonidos
10. Descripción de los equipos e instalaciones de soldeo
11. Normas sobre procesos de soldeo
12. Tipos y características de los materiales base y de aportación
13. Soldabilidad de los materiales usados en construcciones metálicas
14. Normas sobre preparación de bordes
15. Ajuste de los parámetros de soldeo
16. Riesgos, medidas y equipos de protección a utilizar en los procesos de soldeo
17. Tipos y causas de los defectos en la soldadura y correcciones
18. Mantenimiento preventivo de los equipos de soldadura
19. Normativa referente a la soldadura
20. Mantenimiento preventivo de los equipos de soldadura
21. Ciclo térmico de la soldadura:
22. - Estudio de los parámetros que afectan al ciclo térmico

- 23. - Diferenciación de las zonas de la unión soldada
- 24. - Transformaciones y cambios microestructurales del metal base durante la soldadura
- 25. - Transformaciones en el enfriamiento y calentamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FENÓMENOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE SOLDEO

- 1. Deformaciones lineales y angulares en la soldadura:
 - 2. - Causas que las producen
 - 3. - Consecuencias
 - 4. - Corrección
- 5. Tensiones residuales directas e indirectas:
 - 6. - Factores que las producen
 - 7. - Consecuencias
 - 8. - Técnicas de medición
 - 9. - Métodos de alivio
- 10. Tipos y aplicación de los tratamientos térmicos post-soldadura

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, MEDIOAMBIENTALES Y DE CALIDAD EN PROCESOS DE UNIÓN Y MONTAJE EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS

- 1. Técnicas y elementos de protección. Evaluación de riesgos
- 2. Gestión medioambiental. Tratamiento de residuos
- 3. Especificaciones para el control de calidad
- 4. Aspectos legislativos y normativos



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