

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0498 Armado de Tuberías

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la fabricación mecánica y construcción metálica en particular, es muy importante proceder de forma correcta en la realización operaciones de elaboración, ensamble y montaje de tuberías, accesorios y elementos incorporados, así como operaciones básicas de unión, siguiendo los procedimientos establecidos, interpretando planos y documentación técnica, atendiendo y respetando en todo momento las normas de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el armado de tuberías.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ARMADO DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARMADO DE TUBERÍAS

1. Técnicas de atornillado de tuberías:
2. - Características y utilización
3. Técnicas de soldadura de tubería:
4. - Características y utilización
5. Accesorios y medios auxiliares:
6. - Tipos, características, montaje e instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOLDADURA DE TUBERÍAS

1. Conocimientos básicos de electricidad y su aplicación a la soldadura
2. Soldabilidad de los aceros al carbono
3. Normas sobre procesos de soldeo
4. Tipos de junta y posiciones de soldadura
5. Normas sobre preparación, separación y nivelación de bordes
6. Secuencias y métodos operativos según tipo de junta y disposición de la estructura
7. Técnica de punteo de tuberías
8. Defectos de la soldadura:
9. - Causas y correcciones
10. Dilataciones, contracciones, deformaciones y tensiones producidas en la soldadura de tubería
11. Soldeo eléctrico: equipo de soldadura eléctrica:
12. - Características, descripción de los componentes e instalación
13. - Manejo y ajuste de parámetros
14. Soldeo semiautomático:
15. - Equipo de soldadura semiautomática, características, descripción de los componentes e instalación
16. - Manejo y ajuste de parámetros
17. Soldeo oxigás:
18. - Equipo de soldadura oxigás
19. - Características, descripción de los componentes e instalación
20. - Manejo y ajuste de parámetros
21. - Soldeo TIG:
22. - Equipo de soldadura TIG

- 23. - Características, descripción de los componentes e instalación
- 24. - Manejo y ajuste de parámetros
- 25. Mantenimiento preventivo de los equipos de soldadura
- 26. Seguridad en los procesos de soldadura:
- 27. - Riesgos, medidas y equipos de protección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTOS APLICADOS A TUBERÍAS

- 1. Limpieza de tubos:
- 2. - Equipos, herramientas, productos y medios a utilizar, técnicas de operación
- 3. - Medidas y equipo de seguridad a utilizar
- 4. Tratamientos superficiales
- 5. Chorreado de tubos:
- 6. - Características, descripción de los componentes de la instalación, variables a controlar, manejo del equipo y defectos
- 7. - Seguridad en el chorreado y protección y riesgos
- 8. Pintado manual y con pistola de tubos:
- 9. - Características de los equipos a utilizar, manejo de los equipos y variables a controlar
- 10. - Seguridad en el pintado
- 11. - Técnicas y elementos de protección
- 12. - Evaluación de riesgos
- 13. - Gestión medioambiental
- 14. - Tratamiento de residuos
- 15. - Aspectos legislativos y normativos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE CALIDAD EN EL ARMADO DE TUBERÍA INDUSTRIAL

- 1. Especificaciones para el control de calidad:
- 2. - Tolerancias, características a controlar
- 3. - Criterios de aceptación
- 4. Útiles de medida y comprobación
- 5. Comprobación del ajuste a las tolerancias marcadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES

1. Normas de seguridad y salud laboral aplicables a los diferentes procesos de armado de tuberías:
2. - Tipos de riesgos inherentes al trabajo
3. - Métodos de protección y prevención
4. - Útiles personales de protección
5. - Primeros auxilios
6. Normativa medioambiental aplicable
7. Gestión de residuos



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