

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0635 Procesos de Mecanizado y Uniones en el Montaje de Redes de Fluidos

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de la instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de la planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos, dentro del área profesional montaje y mantenimiento de instalaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar y controlar el montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESOS DE MECANIZADO Y UNIONES EN EL MONTAJE DE REDES FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA MECANIZADO Y UNIÓN DE REDES DE FLUIDOS

1. Representación ortogonal e isométrica
2. Vistas, cortes y secciones

3. Normas de acotación
4. Planos de conjunto , de despiece y listas de materiales
5. Sistemas de ajustes, tolerancias y signos superficiales
6. Uniones roscadas y soldadas: Tipos. Características. Representación y normas
7. El croquizado manual de piezas
8. Normas de dibujo
9. Trazado y desarrollo de tuberías y accesorios
10. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento
11. Planos de esquemas automatización: Neumáticos, hidráulicos, eléctricos, electrónicos, regulación y control, etc
12. Simbología normalizada de elementos tipo y convencionalismos de representación
13. Normativa y reglamentación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES MECÁNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE REDES DE FLUIDOS TIPO

1. Parámetros básicos
2. - Presión
3. - Caudal
4. - Temperatura
5. Depósitos y tanques
6. Bombas, compresores y ventiladores
7. Acoplamientos rotativos:
8. - Rígidos
9. - Flexibles
10. Tuberías y conductos
11. Bancadas, soportes y anclajes
12. Válvulas de apertura-cierre: Manuales, Neumáticas, Eléctricas
13. Válvulas de apertura controlada
14. Válvulas de seguridad
15. Válvulas reguladoras de presión
16. Uniones y accesorios para tuberías: Roscadas, embridadas, soldadas
17. Elementos antivibratorios y de aislamiento
18. Compensadores de dilatación para tuberías

19. Materiales para aislamiento térmico de tuberías y sus accesorios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE REGULACIÓN Y CONTROL DE REDES DE FLUIDOS TIPO

1. Motores
2. Sistemas de arranque
3. Sistemas de protección de máquinas
4. Transformadores
5. Reguladores y sensores de temperatura, de nivel, de velocidad, de presión, de caudal
6. Regulación P, PI, PID
7. Autómatas
8. Aparatos de medida de intensidad de tensión, de resistencia, de potencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS PARA MECANIZADO Y UNIÓN DE REDES DE FLUIDOS

1. Operaciones de mecanizado:
 2. - Manuales: taladrado, roscado, biselado, limado, aserrado, amolado
 3. - Con máquina herramienta: Taladrado. Torneado. Fresado
4. Operaciones de trazado y desarrollo de tubería
5. Curvado de tubos con máquina en frío o caliente
6. Procedimientos de corte: Oxicorte. Arco plasma. Láser. Chorro de agua
7. Uniones roscadas: Tipos. Características. Normas
8. Uniones embridadas
9. Juntas para uniones: Neopreno, Teflón, Siliconas, Resinas
10. Soldadura:
 11. - Tipos: Electrodo, semiautomática, TIG, Capilaridad y soldadura de PVC
 12. - Equipos, características, técnicas en función de la aplicación
 13. - Defectos, tensiones, deformaciones y corrosión



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