

UF0409 MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS(ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0409 Manipulación y ensamblaje de tuberías, incluida en el Módulo Formativo MF1154_1 Instalación de tuberías, regulada en el Real Decreto 1375/2009, de 28 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar la instalación de tuberías, preparando, cortando y uniendo tubos de diferentes tipos de materiales según el tipo de instalación, y montar y/o desmontar aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico, con las condiciones adecuadas de calidad y seguridad, de acuerdo a las normas establecidas.

Categorías: [Instalación y Mantenimiento](#) |

Duración	90 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES TIPO.

1. Instalaciones de agua caliente y fría a presión:
2. - Tipos.
3. - Características.
4. Instalaciones de desagüe en viviendas:
5. - Tipos.
6. - Características.
7. Instalaciones de recogida de aguas pluviales.
8. Partes de las instalaciones:
9. - Clasificación, misión y características.
10. Tuberías de presión y desagüe:
11. - Ascendentes, bajadas, canalones.
12. Componentes y accesorios de las instalaciones: características y funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES.

1. Conceptos elementales:

2. - Presión, caudal, velocidad, densidad, temperatura.
3. - Presión estática y dinámica.
4. - Presión relativa y absoluta.
5. - Efecto Venturi.
6. Caudales mínimos de dimensionado.
7. Coeficientes de simultaneidad.
8. Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías.
9. Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones:
10. - CTE y normativas comunitarias.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MATERIALES DE LAS INSTALACIONES.

1. Materiales metálicos, plásticos y aislantes:
2. - Características y propiedades.
3. Elementos y materiales de sellado y estanqueidad.
4. Comercialización de los materiales.
5. Reacción de las aguas sobre los distintos materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MECANIZADO DE TUBERÍAS.

1. Técnicas y herramientas de corte y escariado:
2. - Cortatubos, sierras, radiales.
3. Técnicas de lubricación:
4. - Grasas, aceites, vaselinas.
5. Técnicas para el recocido de tubería de cobre.
6. Técnicas y herramientas de curvado:
7. - Curvadoras, manuales, de ballesta, hidráulicas y eléctricas.
8. Técnicas y herramientas de aterrajado.
9. Elaboración de roscas a izquierda y derecha.
10. Terrajas manuales y eléctricas.
11. Machos de roscar.
12. Técnicas para sellado de uniones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE UNIÓN DE TUBERÍAS.

1. Soldadura capilar blanda y fuerte.
2. Técnicas, características y propiedades.
3. Material de aporte y desoxidantes.

4. Sopletes convencionales y por oxi-gas.
5. Soldadura de la tubería de acero.
6. Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco.
7. Soldadura química:
8. - Técnicas, características y propiedades.
9. Pegamentos y disolventes.
10. Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES FINALES EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.

1. Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación.
2. Limpieza de la red de tuberías.
3. Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones.
4. Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías.
5. Técnicas y sistemas.
6. Acabado final: pintado y barnizado.

