



## Instalación de tuberías



**Área:** Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 50 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

## OBJETIVOS

Realizar la instalación de tuberías, preparando, cortando y uniendo tubos para la conducción de fluidos de agua y desagües.

## CONTENIDOS

REPLANTEO Y PREPARACIÓN DE TUBERÍAS - 1 operaciones básicas y sistemas - 1.1 reglas de tres - 1.2 sistema métrico decimal - 1.3 geometría - 1.4 otras unidades de medida - 1.5 actividades: operaciones básicas y sistemas - 2 nociones elementales de dibujo técnico - 2.1 interpretación de planos y croquis - 2.2 esquemas - 2.3 croquizado a mano alzada - 2.4 perspectivas - 2.5 actividades: nociones elementales de dibujo técnico - 3 acopio de materiales y herramientas - 3.1 preparación de herramientas - 3.2 manejo de herramientas específicas - 3.3 actividades: acopio de materiales y herramientas - 4 metrología, trazado y nivelación - 4.1 normas de trazado - 4.2 técnicas operativas - 4.3 elementos de trazado - 4.4 nivelación - 4.5 niveles de burbuja - 4.6 actividades: metrología, trazado y nivelación - 5 soporte y fijación de tuberías - 5.1 colocación de andamiajes y escaleras - 5.2 selección, tipos, propiedades, montaje - 5.3 apertura de rozas - 5.4 elección de fijaciones y soportes - 5.5 elementos de fijación y anclaje - 5.6 actividades: soporte y fijación de tuberías - 5.7 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS - 1 instalaciones tipo - 1.1 instalaciones de agua caliente y fría a presión - 1.2 instalaciones de desagüe en viviendas - 1.3 instalaciones de recogida de aguas pluviales - 1.4 partes de las instalaciones - 1.5 componentes y accesorios de las instalaciones - 1.6 actividades: instalaciones tipo - 2 dimensionado de instalaciones - 2.1 conceptos elementales - 2.2 caudales mínimos de dimensionado - 2.3 clasificación de suministros - 2.4 normativa aplicable al dimensionado - 2.5 actividades: dimensionado de instalaciones - 3 materiales de las instalaciones - 3.1 materiales metálicos, plásticos y aislantes - 3.2 elementos y materiales de sellado y estanqueidad - 3.3 reacción de las aguas sobre los materiales - 3.4 actividades: materiales de las instalaciones - 4 técnicas de mecanizado de tuberías - 4.1 corte y escariado - 4.2 técnicas de lubricación - 4.3 técnicas y herramientas de curvado - 4.4 elaboración de roscas a izquierda y derecha - 4.5 terrajas manuales y eléctrica - 4.6 machos de roscar - 4.7 técnicas para sellado de uniones - 4.8 actividades: técnicas de mecanizado de tuberías - 5 técnicas de unión de tuberías - 5.1 soldadura capilar blanda y fuerte - 5.2 material de aporte y desoxidantes - 5.3 actividades: técnicas de unión de tuberías - 6 operaciones finales en la instalación de tuberías - 6.1 comprobación del alineamiento y la estética - 6.2 limpieza de la red de tuberías - 6.3 pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones - 6.4 aislamiento, encoquillado y calorifugado - 6.5 técnicas y sistemas - 6.6 acabado final - pintado y barnizado - 6.7 actividades: operaciones finales en la instalación de tuberías - 6.8 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - PREVENCIÓN DE RIESGOS, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN LA INSTALACIÓN DE APARATOS Y TUBERÍAS - 1 normativa específica de aplicación - 1.1 ley de prevención de riesgos laborales - 1.2 derechos y obligaciones del trabajador - 1.3 entidades de prevención de riesgos - 1.4 documentación de prevención de riesgos - ntps - 1.5 código técnico de la edificación - 1.6 reglamento de instalaciones térmicas - 1.7 normativas de seguridad - 1.8 actividades: normativa específica de aplicación - 2 manejo de equipos de protección individual - 2.1 manuales de prevención - 2.2 protocolos de seguridad - 2.3 riesgos en la conexión a la instalación - 2.4 riesgos en el manejo y trasiego de gases - 2.5 riesgos en operaciones de soldadura - 2.6 riesgos en la fijación, conexión y ensamblaje - 2.7 primeros auxilios - 2.8 equipos de protección individuales - 2.9 actividades: manejo de equipos de protección individual - 3 sensibilización medioambiental - 3.1 definiciones - 3.2 actividades: sensibilización medioambiental - 3.3 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 - 3.4 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

## METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.