

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# FONTANERÍA PROFESIONAL

Modalidad:

presencial con una duración 6 horas

Objetivos:

- Conocer las diferentes herramientas de fontanería y su utilización.
- Utilizar aislantes, cinta y demás materiales de fontanería.
- Ejecutar las operaciones de ensamblaje y unión de tuberías siguiendo las instrucciones de instalación.
- Efectuar operaciones de preparación, puesta a punto y mantenimiento de canalizaciones de conducción de aguas pluviales siguiendo las instrucciones de instalación.
- Efectuar operaciones de fijación y comprobación de las tomas y canalizaciones de agua y desagües siguiendo las instrucciones de instalación.

Contenidos:

## 1. HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZADAS EN FONTANERÍA

Herramientas más utilizadas en Fontanería, Instrumentos de Medida

Adhesivos ,Aislantes y Cinta

## 2. MANIPULACIÓN Y ENSAMBLAJE DE TUBERÍAS

Instalaciones de agua caliente y fría a presión, Instalaciones de desagüe en viviendas, Instalaciones de recogida de aguas pluviales.

Partes de las instalaciones.

Tuberías de presión y desagüe.

Componentes y accesorios de las instalaciones: características y funcionamiento.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



### 3. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES.

Conceptos elementales:

Caudales mínimos de dimensionado.

Coeficientes de simultaneidad.

Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías.

Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones:

### 4. MATERIALES DE LAS INSTALACIONES.

Materiales metálicos, plásticos y aislantes, Elementos y materiales de sellado y estanqueidad.

Comercialización de los materiales.

Reacción de las aguas sobre los distintos materiales.

### 5. TÉCNICAS DE MECANIZADO DE TUBERÍAS.

Técnicas y herramientas de corte y escariado, Técnicas de lubricación, Técnicas para el recocido de tubería de cobre, Técnicas y herramientas de curvado, Técnicas y herramientas de aterrajado.

Elaboración de roscas a izquierda y derecha, Terrajas manuales y eléctricas, Machos de roscar, Técnicas para sellado de uniones.

### 6. TÉCNICAS DE UNIÓN DE TUBERÍAS.

Soldadura capilar blanda y fuerte.

Técnicas, características y propiedades.

Material de aporte y desoxidantes.

Sopletes convencionales y por oxi-gas.

Soldadura de la tubería de acero, Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco, Soldadura química:



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Pegamentos y disolventes.

Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting.

## 7. OPERACIONES FINALES EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.

Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación.

Limpieza de la red de tuberías.

Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones.

Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías.

Técnicas y sistemas.

Acabado final: pintado y barnizado.