Educate
formación e-learning

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)

Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

# Manipulación y ensamblaje de tuberías. Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica

**Duración:** 90 horas.

**Modalidad:** online

**- 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. Instalaciones tipo**
  - Introducción
  - 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
  - Resume
- **2. Dimensionado de instalaciones**
  - Introducción
  - Conceptos elementales
  - Caudales mínimos de dimensionado
  - Coeficientes de simultaneidad
  - Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones
- Resume

- **3. Materiales de las instalaciones**
  - Introducción
  - Materiales metálicos, plásticos y aislantes
  - Elementos y materiales de sellado y estanqueidad
  - Comercialización de los materiales
  - Reacción de las aguas sobre los distintos materiales
  - Resume
- **4. Técnicas de mecanizado de tuberías**
  - Introducción
  - Técnicas y herramientas de corte y escariado
  - Técnicas de lubricación
  - Técnicas para el recocido de tuberías 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
  - Resume
- **5. Técnicas de unión de tuberías**
  - Introducción
  - 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

C/ Dátiles, nº 16
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
Tlf: 952 417 000 / Fax: 952 414 745

- Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco
- Soldadura química
- Pegamentos y disolventes
- Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting
- Resume

- **6. Operaciones finales en la instalación de tuberías**
  - Introducción
  - 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
  - Resumen