ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
Reparador-Mantenedor de Instalaciones de Fontanería y Calefacción

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso consiste en ofrecer al/la alumno/a los conocimientos necesarios y métodos prácticos sobre la reparación y mantenimiento de instalaciones de fontanería y calefacción. A través de sus contenidos conocerá los diferentes tipos de tuberías y sus características, reconocerá las averías de fontanería en general y aprenderá a repararlas sabiendo cuáles son los dispositivos, accesorios y complementos utilizados en las instalaciones de fontanería y calefacción.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPARACIÓN DE FONTANERÍA EN EDIFICIOS (I)

1. Interpretación de planos de la instalación general y particular de un edificio, para su mantenimiento y reparaciones
2. Tubería de acero galvanizado. Nomenclatura. Accesorios
3. Tuberías de cobre. Nomenclatura. Accesorios
4. Tuberías de plomo. Nomenclatura. Accesorios
5. Tuberías de P. V. C. Nomenclatura. Accesorios
6. Tuberías de fibrocemento. Nomenclatura. Accesorios

7. Instalaciones vistas y empotrados
8. Formas de descubrir una tubería, para su separación
9. Posibles averías en instalaciones de acero galvanizado
10. Formas de reparar averías en instalaciones de acero galvanizado
11. Posibles averías en instalaciones de cobre
12. Formas de reparar averías en instalaciones de cobre
13. Formas de sustituir una tubería de acero galvanizado averiada, por otra de cobre

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE FONTANERÍA EN EDIFICIOS (II)

1. Manguitos electrolíticos. Misión
2. Dilatación de las tuberías de cobre
3. Compensadores de dilatación
4. Soldaduras por capilaridad. Blanda. Fuerte
5. Estaño plata
6. Decapantes. Teflón, minio. Cáñamo
7. Posibles fugas en tuberías de plomo y PVC
8. Formas de reparar tuberías plomo y PVC
9. Formas de soldar racores de latón con tubo de plomo
10. Desagües. Atascos
11. Formas de desatascar un desagüe
12. Formas de cambiar un bote sifónico de plomo averiado por otro nuevo
13. Formas de cambiar una mangueta de plomo averiada por otra nueva
14. Formas de cambiar sifones de plomo averiados por otros de P.V.C.
15. Reparaciones de limas, canalones de chapa galvanizado o cinc
16. Reparaciones de cazoletas y tapajuntas de dilatación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE FONTANERÍA EN EDIFICIOS (III)

1. Red de saneamiento vertical. Sistemas
2. Bajantes. Vistas y empotradas
3. Formas de renovar un tubo averiado de fibrocemento

4. Formas de renovar un injerto averiado de fibrocemento
5. Formas de renovar un tubo de chapa galvanizado o cinc
6. Estaño. Estearina. Ácido clorhídrico. Masillas. Minio
7. Aparatos sanitarios. Modelos. Características
8. Griferías y válvulas. Modelos. Características
9. Llaves de regulación y corte. Modelos. Características
10. Fluxores. Modelos. Características
11. Posibles averías en griterías y valvulería
12. Formas de reparar averías de gritería y valvulería
13. Averías en cisternas. Formas de reparar los mecanismos de alimentación y descarga
14. Formas de sustituir aparatos sanitarios por otros nuevos
15. Formas de sustituir gritería y válvulas a los aparatos sanitarios
16. Cambios de gomas de enchufe a los inodoros de cisterna alta
17. Cambio de contadores averiados por otros nuevos
18. Reparación de calentadores a gas y eléctricos
19. Operaciones elementales para el mantenimiento del grupo de sobreelevación
20. Operaciones elementales para el mantenimiento de depuradoras de agua potable
21. Operaciones elementales para el mantenimiento de los acumuladores de agua caliente central y caldera
22. Pequeño material: juntas planas. Cónicas. Tóricas. Zapatillas o soletas, escudos, valvulitas, etc
23. Ruidos en instalación. Motivos
24. Golpes de ariete
25. Seguridad e higiene en el trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENEDOR-REPARADOR DE INSTALACIONES CALEFACCIÓN

1. Conocimientos básicos de ahorro de energía y la protección del medio ambiente
2. Conocimientos del funcionamiento de las instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria
3. Conocimiento del reglaje de los equipos de regulación y control
4. Conocimientos de combustibles
5. Conocimientos de reglaje y regulación de los distintos tipos de quemadores

6. Conocimientos básicos de tratamiento de agua para calderas y circuitos de refrigeración
7. Conocimientos básicos del funcionamiento y reparación de los distintos equipos, aparatos y sistemas de regulación automática de las instalaciones de calor
8. Conocimientos del equilibrado térmico e hidráulico de instalaciones
9. Conocimientos básicos sobre lubricación
10. Mantenimiento
11. Estudio del Reglamento de Instalaciones de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria
12. Instrucciones Técnicas

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS