



ESCUELA EL GREMIO

# EXPERTO EN FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN

GRE027

[www.escuelagremio.com](http://www.escuelagremio.com)



Certificación universitaria internacional

Escuela asociada a:





## DESTINATARIOS

El **Experto en Fontanería y Calefacción** va dirigido a todas aquellas personas que quieran enfocar su carrera profesional hacia el oficio de la fontanería y el mantenimiento de equipos de calefacción. A lo largo de la formación, el alumno aprenderá a interpretar los planos de instalación general y particular de un edificio para su mantenimiento. Una vez adquiridos estos conocimientos, el estudiante conocerá los distintos tipos de tuberías que existen, como las de plomo o PVC, y estudiará las posibles averías que pueden producirse en cada clase y las forma de repararlas. Para ello, el temario hará especial hincapié en las herramientas y equipos que se usan para realizar una reparación, como los manguitos electrolíticos, los compensadores de dilatación o las soldaduras por capilaridad. Por otro lado, el alumno también se especializará en la reparación de averías de gritería, valvulería, cisternas, depuradoras de agua potable, calderas, calentadores de gas y calefacción. Al finalizar la formación, el alumno tendrá todos los conocimientos necesarios para reparar cualquier de estos elementos según la normativa que regula el ahorro de energía, la protección del medio ambiente y la utilización de combustibles.



## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**EXPERTO EN FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN**” de ESCUELA EL GREMIO avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez de los contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

El alumno tiene la opción de solicitar junto a su diploma un Carné Acreditativo de la formación firmado y sellado por la escuela, válido para demostrar los contenidos adquiridos.

Además, el alumno podrá solicitar una Certificación Universitaria Internacional de la Universidad Católica de Cuyo-DQ con un reconocimiento de 24 ECTS.



## MODALIDAD

Puedes elegir entre:

- **A DISTANCIA:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu domicilio el pack formativo que consta de los manuales de estudio y del cuaderno de ejercicios.
- **ONLINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.



## DURACIÓN

La duración del curso es de 600h.



## IMPORTE

Importe Original: ~~1240€~~

**Importe Actual: 620€**



## CONTENIDO FORMATIVO

### 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 empotradas
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 griferías y valvulería
12. Formas de reparar averías de grifería 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 grifería 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