



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0412 Instalación y Puesta en Marcha de Aparatos de Calefacción y Climatización de Uso Doméstico

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0412 Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico, incluida en el Módulo Formativo MF1155_1 Instalación y mantenimiento de sanitarios y elementos de climatización, regulada en el Real Decreto 1375/2009, de 28 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar la instalación de tuberías, preparando, cortando y uniendo tubos de diferentes tipos de materiales según el tipo de instalación, y montar y/o desmontar aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico, con las condiciones adecuadas de calidad y seguridad, de acuerdo a las normas establecidas.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE
APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE USO DOMÉSTICO**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE

APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Energía, potencia, calor, temperatura
2. Escalas de temperatura
3. Equivalencias
4. Producción, transporte, emisión
5. Absorción calorífica
6. Elementos productores y emisores
7. Elementos climatizadores
8. Reacciones de combustión:
9. - Combustibles
10. Producción de agua caliente sanitaria:
11. - Instantánea y por acumulación
12. - Depósitos de agua caliente sanitaria
13. - Sistemas de recirculación de ACS
14. Fundamentos de electrotecnia:
15. - Conceptos básicos, esquemas, simbología
16. - Circuitos de mando y protección
17. Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos
18. Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor
19. Aprovechamiento energético
20. Rendimientos
21. Eficiencia energética
22. Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización
23. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Aparatos productores de calor:
2. - Calderas, calentadores y quemadores
3. - Tipos, características y propiedades
4. Aparatos emisores y absorbedores de calor:
5. - Convectores, fancoils, aerotermos, radiadores

6. - Tipos, características y propiedades
7. Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACOPIO Y PREPARACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Preparación de herramientas y manuales de utilización
2. Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas
3. Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización
4. Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización
2. Plantillas y anclajes
3. Colocación de soportes
4. Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos
5. Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y de combustible
6. Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fancoils
7. Conexión a la instalación de calefacción y climatización
8. Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FINALES DE INSTALACIÓN DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización
2. Llenado y purgado
3. Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización
4. Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores

5. Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE APARATOS DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

1. Conceptos básicos
2. - Mantenimiento preventivo y correctivo
3. Mantenimiento básico de calderas, calentadores, y termos
4. Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores



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