



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0419 Puesta en Marcha y Regulación de Instalaciones de Climatización y Ventilación-Extracción

---

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 UF0419 Puesta en marcha y regulación de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, incluida en el Módulo Formativo MF1158\_2 Montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, regulada en el Real Decreto 715/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FLUIDOS FRIGORÍGENOS

1. Denominación y clasificación. Codificación
2. Generalidades

3. Características y propiedades
4. Control de pureza
5. Seguridad en el manejo, almacenamiento y distribución, conforme a normativa y reglamentos vigentes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACEITES REFRIGERANTES

1. Función
2. Tipos
3. Características
4. Miscibilidad con el refrigerante

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. MANEJO DE REFRIGERANTES

1. Prueba hidráulica de recipientes de almacenamiento
2. Prueba de estanqueidad en circuitos de fluidos de climatización
3. Realización de vacío
4. Control y manejo de refrigerantes
5. Carga del circuito frigorífico
6. Pruebas y medidas de contaminación
7. Mediciones y control de aceites
8. Medición de caudales de aire en los locales
9. Mediciones de aforos de caudal en conductos
10. Medición de temperaturas
11. Medición de presiones
12. Medición de humedades
13. Pruebas de corrientes y distribución de aire en los locales
14. Medición de ruidos
15. Pruebas de seguridad de los aislamientos y conexionado de elementos, equipos y máquinas de climatización

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN MARCHA Y MEDICIONES REGLAMENTARIAS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Medición de caudales de aire
2. Aforos de caudal en conductos
3. Medición de temperaturas
4. Medición de presiones
5. Pruebas de corrientes de aire en los locales
6. Medición de niveles de ruidos vibraciones
7. Pruebas y medidas de contaminación
8. Pruebas de medidas de seguridad de los aislamientos y conexionado de elementos, equipos y máquinas de ventilación-extracción

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN Y REGULACIÓN DE AUTOMATISMOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Ajuste y control de automatismos en instalaciones de climatización por frío
2. Ajuste y control de automatismos en instalaciones de climatización por calor
3. Regulación, modificación, ajuste y comprobación de parámetros de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
4. Comprobación y pruebas de resistencia, aislamiento y seguridad del sistema eléctrico para la puesta en marcha de ambos tipos de instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. EXPLOTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Comprobación y regulación del confort ambiental
2. Control de sensores: sensaciones térmicas
3. Control de parámetros ambientales de la instalación
4. Regulación de ruidos
5. Ajuste de instalaciones de climatización por frío y por calor

6. Eficiencia energética en las instalaciones: consumos de combustibles, energía eléctrica y agua
7. Instrucciones de puesta en marcha, funcionamiento, parada, comprobación de parámetros y ajuste en las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
8. Cumplimentación de la documentación y formularios normalizados de la puesta en servicio de ambos tipos de instalaciones



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)