



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0421 Mantenimiento Preventivo 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 UF0421 Mantenimiento preventivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, incluida en el Módulo Formativo MF1159_2 Mantenimiento 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 mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE
INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN**

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Normalización y simbología
2. Elaboración de esquemas y planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
3. Identificación de los elementos, máquinas, equipos y materiales sobre planos para el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
4. Manejo e interpretación de documentación (manuales, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
5. Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Aprovechamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios para la realización del mantenimiento preventivo
2. Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento
3. Planteamiento de hipótesis de averías para su diagnóstico en equipos, máquinas y elementos de las instalaciones de climatización
4. Averías en el sistema eléctrico y sus automatismos
5. Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones de climatización
6. Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de climatización
7. Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento
8. Mantenimiento preventivo higiénico-sanitario contra la legionella en instalaciones de climatización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN CONFORME A NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE

1. Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones de climatización
2. Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites
3. Reciclado de gases refrigerantes y aceites
4. Tramitación
5. Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento
2. Aprovisionamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento preventivo de instalaciones de ventilación-extracción
3. Análisis, observación e hipótesis de averías para su diagnóstico, en equipos y elementos de las instalaciones de ventilación-extracción
4. Averías del sistema eléctrico y sus automatismos
5. Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema, en instalaciones de ventilación-extracción conforme a la documentación técnica
6. Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de ventilación-extracción
7. Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE DESGASTE DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO

1. Descripción y análisis del estado de desgaste de equipos y elementos en instalaciones de climatización y ventilación-extracción
2. Observación de la distribución y transporte de fluidos
3. Descripción del estado de las bombas de calor
4. Humidificadores y secadores
5. Observación del estado de depósitos y recipientes
6. Observación de equipos terminales
7. Ajuste de equipos de medida y control: válvulas
8. Operaciones de comprobación de los sistemas de arranque, regulación y protección de motores, detectores, actuadores y alarmas



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