



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Mantenimiento preventivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. IMAR0208 - Montaje y mantenimiento de instalaciones en climatización y ventilación-extracción

---

Modalidad de realización del curso: -

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

---

### OBJETIVOS

Aplicar técnicas de mantenimiento, que no impliquen la sustitución de elementos, en las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, seleccionando los procedimientos y con la seguridad requerida, a partir de su documentación técnica. Diagnosticar el estado y averías en los sistemas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, localizando e identificando la disfunción y/o la naturaleza de la avería, determinando las causas que lo producen, aplicando los procedimientos adecuados según el sistema o equipo diagnosticado y con la seguridad requerida.

### CONTENIDOS

#### DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Introducción

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

## CLIMATIZACIÓN

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

## TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES DE

## CLIMATIZACIÓN CONFORME A LA NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE

1. Introducción
2. Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones de climatización
3. Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites
4. Reciclado de gases y aceites
5. Tramitación
6. Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante  
187
7. Resumen

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

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

## IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE DESGASTE DE LAS INSTALACIONES

## DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN- EXTRACCIÓN PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO

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



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)