



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas. IMAR0108 - Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Diagnosticar averías y disfunciones, reales o simuladas, en las máquinas y elementos de los sistemas frigoríficos y el estado de los mismos (compresores, condensadores, evaporadores y elementos asociados), identificando las causas que las originan y aplicando los procedimientos y las técnicas más adecuadas en cada caso con la seguridad requerida. Diagnosticar y localizar averías y disfunciones, reales o simuladas, en las instalaciones frigoríficas, identificando la naturaleza de las mismas y los elementos que las originan, aplicando los procedimientos y las técnicas más adecuadas en cada caso con la seguridad requerida. Aplicar técnicas de desmontaje/montaje de conjuntos mecánicos y electromecánicos de las máquinas y equipos de los sistemas frigoríficos para la sustitución de sus elementos, seleccionando los procedimientos y con la seguridad requerida.

### CONTENIDOS

**ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS**

1. Introducción
2. Utilización e interpretación de manuales y demás documentación técnica de los equipos y aparatos para el mantenimiento
3. Documentación y formularios normalizados
4. Informes tras el mantenimiento correctivo en la instalación
5. Resumen

## TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN MÁQUINAS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS

1. Introducción
2. Tipología, características, síntomas y efectos de las averías
3. Realización de hipótesis sobre la causa que produce la avería
4. Localización del elemento responsable de la avería
5. Procedimientos de control de fugas de refrigerante periódicas, conforme a la normativa específica de aplicación
6. Resumen

## TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Introducción
2. Tipología, características, síntomas y efectos de las averías
3. Realización de hipótesis sobre la causa que produce la avería
4. Localización del elemento responsable de la avería
5. Procedimientos de control de fugas de refrigerante periódicas, conforme a la normativa específica de aplicación
6. Resumen

## PROCESOS DE DESGASTE Y ROTURA DE PIEZAS

1. Introducción
2. Tipos, características y causas

3. Técnicas de diagnóstico
4. Resumen

## TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN

1. Introducción
2. Elaboración de planes sistemáticos de intervención
3. Desarrollo de tareas en el mantenimiento correctivo: aplicación de técnicas de desmontaje y montaje de los conjuntos mecánicos, eléctricos, hidráulicos, etc
4. Identificación de los componentes, aislamiento, precauciones, etc
5. Resumen

## HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE/DESMONTAJE DE LOS CONJUNTOS Y MECANISMOS DE UNA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

1. Introducción
2. Tipología, función, características
3. Modos de empleo y conservación
4. Resumen

## TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS CONFORME A NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE

1. Introducción
2. Operación de limpieza de los circuitos en las instalaciones frigoríficas
3. Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites
4. Reciclado de gases refrigerantes y aceites. Tramitación
5. Control, procedimiento, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante  
287
6. Resumen

## SUSTITUCIÓN, REPARACIÓN, MODIFICACIÓN O RECONFIGURACIÓN

## DEL ELEMENTO O PROGRAMA CAUSANTE DE LA AVERÍA

1. Introducción
2. Desmontaje y montaje, según el procedimiento y normas correspondientes de máquinas y equipos frigoríficos, elementos, etc.
3. Técnicas y procesos de desmontaje y montaje de los conjuntos y mecanismos de instalaciones frigoríficas
4. Reparación, modificación, ajuste y comprobación de los parámetros del sistema
5. Resumen

## PUESTA EN SERVICIO DE MÁQUINAS/INSTALACIONES FRIGORÍFICAS POSTERIORES A LA REPARACIÓN

1. Introducción
2. Comprobación y ajuste de los parámetros del sistema con los de referencia
3. Regulación de automatismos eléctricos y frigoríficos
4. Programación de autómatas programables
5. 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)