



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0416 Mantenimiento Preventivo de Instalaciones Frigoríficas

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 UF0416 Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas, incluida en el Módulo Formativo MF0115_2 Mantenimiento de instalaciones frigoríficas, regulada en el Real Decreto 1375/2009, de 28 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para mantener instalaciones frigoríficas de refrigeración comercial e industrial.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Manuales, catálogos técnicos, instrucciones y demás documentación técnica, sobre los elementos, máquinas, equipos y materiales de las instalaciones frigoríficas, en distintos

soportes

2. Análisis de la normativa aplicable a este sector
3. Gráficos y ábacos
4. Diagramas (Molliere, Psicrométrico)
5. Esquemas y planos de instalaciones frigoríficas
6. Elaboración de Informes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE LA REFRIGERACIÓN

1. Conceptos fundamentales, leyes y definiciones
2. Magnitudes físicas
3. Nociones de calor y temperatura
4. Consecuencias y aplicaciones de los fenómenos termodinámicos
5. Comportamiento y propiedades de líquidos y gases
6. Potencia calorífica
7. Transmisión de calor
8. Estudio de los ciclos frigoríficos
9. Pérdidas de carga

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FLUIDOS FRIGORÍGENOS

1. Clasificación
2. Generalidades
3. Propiedades
4. Control de pureza
5. Codificación
6. Almacenamiento, distribución y recuperación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES FUNDAMENTALES DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS

1. Compresores frigoríficos
2. Condensadores
3. Evaporadores

4. Torres de refrigeración
5. Bombas y ventiladores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS AUXILIARES DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS

1. Válvulas de expansión
2. Recipientes de líquidos
3. Filtros deshidratadores
4. Separadores de líquidos
5. Separadores de aspiración
6. Separadores de aceite
7. Válvulas de retención
8. Intercambiadores
9. Sistemas de regulación y control

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. Aprovechamiento del material necesario para la realización del mantenimiento
2. Elección y manejo de las herramientas, instrumentos de medida y elementos auxiliares necesarios para realizar el mantenimiento de sistemas frigoríficos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOBRE LAS MÁQUINAS, EQUIPOS, ELEMENTOS AUXILIARES Y ACCESORIOS DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

1. Pruebas, medidas y ajustes de los parámetros de las máquinas y equipos frigoríficos y sus elementos auxiliares
2. Operaciones típicas del mantenimiento preventivo (limpieza, engrase, lubricación, ajustes de uniones, corrección de holguras, alineación, tensado de correas, etc...)
3. Operaciones de puesta a punto de los sistemas frigoríficos



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