



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF0903 Caracterización de Equipos y Elementos en Instalaciones de Climatización

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

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

OBJETIVOS

En el ámbito de instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de desarrollo de proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, dentro del área profesional frío y climatización. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. CARACTERIZACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE GENERACIÓN DE FRÍO/CALOR

1. Calderas y quemadores:
2. - Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento
3. Plantas enfriadoras:
4. - Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento
5. - De compresión mecánica (evaporador, compresor, condensador, expansor)

6. - Máquinas de absorción
7. - Condensadas por agua (torres de refrigeración)
8. - Condensadas por aire
9. - Bombas de calor
10. Equipos autónomos
11. Unidades de tratamiento de aire (UTA):
12. - Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento
13. Normativa de aplicación a los sistemas de generación de frío/calor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS Y CÁLCULO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS AUXILIARES DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Conductos y elementos de distribución
2. Tuberías
3. Intercambiadores de calor
4. Depósitos acumuladores
5. Vasos de expansión
6. Equipos de tratamiento de aguas: tratamientos antilegionella en las torres de refrigeración
7. Válvulas, bombas, filtros y ventiladores
8. Elementos terminales (rejillas y difusores)
9. Soportes y sujeciones
10. Dilatadores
11. Aislamientos:
12. - Térmico, acústico y antivibratorios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN

1. Equipos de regulación de caudal:
2. - Compuertas de regulación de caudal en conductos
3. - Compuertas anti-incendios

4. Equipos de regulación y control de la temperatura
5. Equipos de equilibrado hidráulico
6. Regulación electrónica de la velocidad de los motores
7. Control de las condiciones termo-higrométricas
8. Control de la calidad de la calidad del aire interior
9. Contabilización de consumos



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