



# Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización

**Sku:** UF0903\_V2

**Horas:** 50

## OBJETIVOS

Determinar las características de las máquinas equipos y elementos utilizados en las instalaciones de climatización analizando su funcionamiento Identificar la normativa vigente que han de cumplir las máquinas equipos y elementos auxiliares que se utilizan en las instalaciones de climatización

## CONTENIDOS

Tema 1. Sistemas de generación de frío/calor

- 1.1 Calderas y quemadores
- 1.2 Plantas enfriadoras
- 1.3 Equipos autónomos.
- 1.4 Unidades de tratamiento de aire (UTA)
- 1.5 Normativa de aplicación a los sistemas de generación de frío/calor.

Tema 2. Características y cálculo de los elementos y equipos auxiliares de instalaciones de climatización

- 2.1 Conductos y elementos de distribución.
- 2.2 Tuberías.
- 2.3 Intercambiadores de calor.
- 2.4 Depósitos acumuladores.
- 2.5 Vasos de expansión.
- 2.6 Equipos de tratamiento de aguas: tratamientos antilegionella en las torres de refrigeración.
- 2.7 Válvulas bombas filtros y ventiladores.
- 2.8 Elementos terminales (rejillas y difusores).
- 2.9 Soportes y sujeciones.
- 2.10 Dilatadores.
- 2.11 Aislamientos:

### Tema 3. Características y funcionamiento de los equipos de regulación y control de la instalación

3.1 Equipos de regulación de caudal

3.2 Equipos de regulación y control de la temperatura.

3.3 Equipos de equilibrado hidráulico.

3.4 Regulación electrónica de la velocidad de los motores.

3.5 Control de las condiciones termo-higrométricas.

3.6 Control de la calidad de la calidad del aire interior.

3.7 Contabilización de consumos.