

Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Desarrollar proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, determinando sus características, elaborando los planos, planificando y especificando el montaje y protocolos de pruebas, a partir de un anteproyecto y de acuerdo a las especificaciones técnicas, normas y procedimientos establecidos, asegurando la viabilidad del proyecto, la calidad, la seguridad y el respeto con el medio ambiente de estas instalaciones.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Sistemas de generación de frío/calor

1.1 Calderas y quemadores:

1.1.1 Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.

1.2 Plantas enfriadoras:

1.2.1 Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.

1.2.2 De compresión mecánica (evaporador, compresor, condensador, expansor)

1.2.3 Máquinas de absorción.

1.2.4 Condensadas por agua (torres de refrigeración).

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



1.2.5 Condensadas por aire.

1.2.6 Bombas de calor.

1.3 Equipos autónomos.

1.4 Unidades de tratamiento de aire (UTA):

1.4.1 Tipos, elementos constituyentes y parámetros de funcionamiento.

1.5 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

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:

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



2.11.1 Térmico, acústico y antivibratorios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Características y funcionamiento de los equipos de regulación y control de la instalación

3.1 Equipos de regulación de caudal:

3.1.1 Compuertas de regulación de caudal en conductos.

3.1.2 Compuertas anti-incendios.

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.