



**innova**  
consultoría+formación

## Caracterización de equipos y elementos en instalaciones de climatización



**Área:** INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 50 h

**Precio:** 25.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### 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)

####

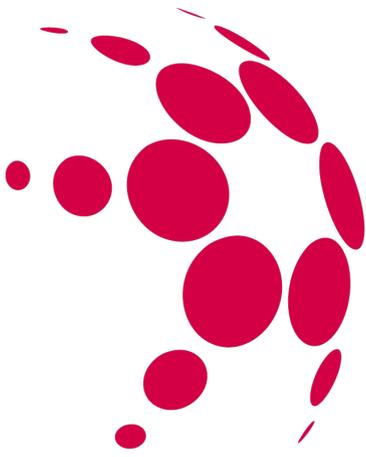
1.2.3 Máquinas de absorción.

####

1.2.4 Condensadas por agua (torres de refrigeración).

####

1.2.5 Condensadas por aire.



**innova**  
consultoría+formación

####

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.

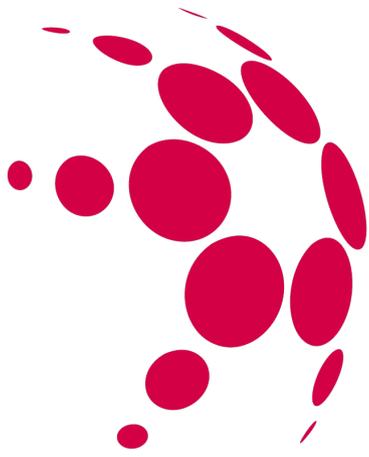
####

2.6 Equipos de tratamiento de aguas: tratamientos antilegionella en las torres de refrigeración.

####

2.7 Válvulas, bombas, filtros y ventiladores.

####



**innova**  
consultoría+formación

2.8 Elementos terminales (rejillas y difusores).

####

2.9 Soportes y sujeciones.

####

2.10 Dilatadores.

####

2.11 Aislamientos:

####

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.

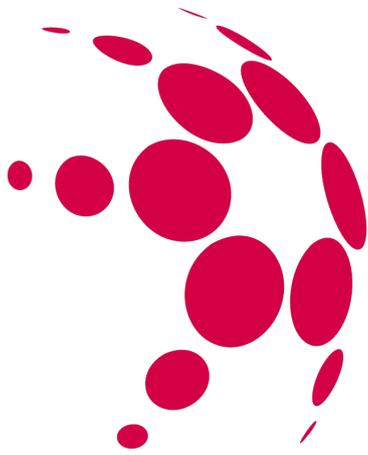
####

3.5 Control de las condiciones termo-higrométricas.

####

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

####



# innova

## consultoría+formación

3.7 Contabilización de consumos.

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

### REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.