

## Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios



**Área:** Eficiencia energética de edificios

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 90 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos adecuados sobre la Eficiencia energética en las instalaciones de climatización en los edificios, en lo referente a la Evaluación de la eficiencia energética de las instalaciones en edificios.

### CONTENIDOS

1 fundamentos termodinámicos - 1.1 termodinámica de los ciclos - 1.2 higrometría - 1.3 diagrama psicrométrico - 1.4 actividades: fundamentos termodinámicos - 2 instalaciones de climatización - 2.1 definiciones y clasificación - 2.2 partes y elementos constituyentes - 2.3 análisis funcional - 2.4 equipos de generación de calor y frío - 2.5 elementos constituyentes - 2.6 grupos autónomos de tratamiento de aire - 2.7 torres de refrigeración - 2.8 depósitos de inercia - 2.9 equipos de absorción - 2.10 bombas de calor geotérmicas - 2.11 actividades: instalaciones de climatización - 3 redes de transporte - 3.1 ventiladores. tipos y características - 3.2 redes de conductos - 3.3 aislamiento térmico de conductos - 3.4 actividades: redes de transporte - 4 equipos terminales de climatización - 4.1 unidades de tratamiento de aire - 4.2 unidades terminales - 4.3 rejillas y difusores - 4.4 actividades: equipos terminales de climatización - 5 regulación y control de instalaciones - 5.1 control de instalaciones - 5.2 telegestión - 5.3 actividades: regulación y control de instalaciones - 6 diseño eficiente de las instalaciones - 6.1 eficiencia en la generación de frío - 6.2 eficiencia en la distribución redes de conductos - 6.3 eficiencia en el control de instalaciones - 6.4 contabilización de consumos - 6.5 enfriamiento gratuito - 6.6 recuperación de energía - 6.7 limitaciones en la utilización de la energía - 6.8 calidad térmica del ambiente - 6.9 calidad e higiene del aire interior - 6.10 calidad del ambiente acústico - 6.11 actividades: diseño eficiente de las instalaciones - 7 rendimiento y eficiencia energética - 7.1 aparatos de medida - 7.2 mediciones energéticas - 7.3 rendimiento de generadores de frío - 7.4 rendimiento y eficiencia energética de ventiladores - 7.5 rendimiento y eficiencia energética unidades - 7.6 equipo de recuperación de energía - 7.7 registro de consumos - 7.8 actividades: rendimiento y eficiencia energética - 7.9 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 -

### 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 el **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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## 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.