



Eficiencia energética en las instalaciones de calefacción y acs en los edificios



Área: Eficiencia energética de edificios

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Dotar al alumno sobre la Eficiencia energética en las instalaciones de calefacción y ACS en los edificios, en lo referente a la Evaluación de la eficiencia energética de las instalaciones en edificios.

CONTENIDOS

1 termodinámica y transmisión de calor - 1.1 introducción - 1.2 conceptos básicos de termodinámica - 1.3 transmisión de calor - 1.4 actividades: termodinámica y transmisión de calor - 2 combustión y combustibles - 2.1 combustión - 2.2 combustibles - 2.3 actividades: combustión y combustibles - 3 instalaciones calefacción y producción de acs - 3.1 definiciones y clasificación - 3.2 análisis funcional - 3.3 calderas. clasificación y funcionamiento - 3.4 quemadores - 3.5 acumuladores e interacumuladores de agua - 3.6 depósitos de expansión - 3.7 chimeneas - 3.8 actividades: instalaciones calefacción y producción de acs - 4 redes de transporte - 4.1 bombas. tipos y características - 4.2 redes de tuberías - 4.3 actividades: redes de transporte - 5 equipos terminales de calefacción - 5.1 radiadores - 5.2 fancoils y aerotermos - 5.3 suelo radiante - 5.4 actividades: equipos terminales de calefacción - 6 regulación y control de instalaciones de calor - 6.1 control de instalaciones de calefacción y acs - 6.2 telegestión - 6.3 actividades: regulación y control de instalaciones de calor - 7 diseño eficiente de las instalaciones - 7.1 eficiencia en la generación de calor - 7.2 eficiencia en la distribución - 7.3 eficiencia en el control de instalaciones - 7.4 contabilización de consumos - 7.5 limitaciones en la utilización de la energía - 7.6 calidad térmica del ambiente - 7.7 calidad e higiene del aire interior - 7.8 calidad del ambiente acústico - 7.9 actividades: diseño eficiente de las instalaciones - 8 contribución solar para agua caliente - 8.1 condiciones generales - 8.2 porcentaje de contribución solar mínima - 8.3 pérdidas límite por orientación - 8.4 rendimiento mínimo anual - 8.5 condiciones aplicables a las conexiones - 8.6 condiciones de los acumuladores - 8.7 potencia mínima de intercambiadores - 8.8 especificaciones en la colocación - 8.9 caudales recomendados en primario - 8.10 condiciones - 8.11 condiciones - 8.12 sistemas auxiliares de apoyo - 8.13 condiciones - 8.14 actividades: contribución solar para agua caliente - 9 rendimiento y eficiencia energética - 9.1 aparatos de medida - 9.2 mediciones energéticas - 9.3 rendimiento de generadores de calor - 9.4 rendimiento y eficiencia energética - 9.5 rendimiento y eficiencia energética - 9.6 registro de consumos - 9.7 actividades: rendimiento y eficiencia energética - 9.8 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 -

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.