

Replanteo de instalaciones solares térmicas



Área: Montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Replantar instalaciones solares térmicas.

CONTENIDOS

1 replanteo de instalaciones - 1.1 conceptos elementales de astronomía - 1.2 conversión de la energía solar - 1.3 orientación e inclinación óptima anual - 1.4 radiación solar y métodos de cálculo - 1.5 cálculo de sombreadamientos externo - 1.6 efecto invernadero en un colector - 1.7 actividades: replanteo de instalaciones - 2 tipos de instalaciones solares - 2.1 clasificación instalaciones solares - 2.2 rendimiento de los sistemas solares - 2.3 tipos de colectores y características - 2.4 cálculo de pérdidas hidráulicas - 2.5 sistemas de protección superficial - 2.6 funcionamiento global - 2.7 sistemas de seguridad - 2.8 actividades: tipos de instalaciones solares - 3 especificaciones y descripción de equipos - 3.1 captadores - 3.2 circuitos primario y secundario - 3.3 intercambiadores - 3.4 depósitos de acumulación - 3.5 depósitos de expansión - 3.6 bombas de circulación - 3.7 tuberías - 3.8 purgadores - 3.9 caudalímetros - 3.10 válvulas y elementos de regulación - 3.11 instalaciones térmicas auxiliares y de apoyo - 3.12 actividades: especificaciones y descripción de equipos - 4 refrigeración solar - 4.1 sistemas de absorción - 4.2 otras tecnologías de refrigeración solar - 4.3 conocimientos básicos de refrigeración - 4.4 sistemas de absorción y adsorción - 4.5 máquinas de simple y doble efecto - 4.6 coeficiente c.o.p - 4.7 torres de refrigeración - 4.8 enfriamiento desecativo - 4.9 actividades: refrigeración solar - 5 normativa de aplicación - 5.1 ordenanzas municipales - 5.2 reglamentación de seguridad - 5.3 reglamentación medioambiental - 5.4 reglamento de instalaciones térmicas - 5.5 eficiencia energética, ahorro de energía - 5.6 actividades: normativa de aplicación - 6 representación simbólica - 6.1 sistema diédrico y croquizado - 6.2 representación en perspectiva de instalaciones - 6.3 simbología hidráulica - 6.4 simbología eléctrica - 6.5 representación de circuitos eléctricos - 6.6 esquemas y diagramas - 6.7 actividades: representación simbólica - 7 proyectos de instalaciones solares térmicas - 7.1 concepto y tipos de proyectos - 7.2 memoria, planos, presupuesto - 7.3 planos de situación - 7.4 planos de detalle y de conjunto - 7.5 planos simbólicos, esquemas - 7.6 diagramas, flujogramas y cronogramas - 7.7 procedimientos y operaciones - 7.8 equipos informáticos para representación - 7.9 cálculo de sobrecargas en edificios - 7.10 actividades: proyectos de instalaciones solares térmicas - 7.11 cuestionario: cuestionario módulo 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.