



Estudios de viabilidad de instalaciones solares



Área: Eficiencia energética de edificios

Modalidad: Teleformación

Duración: 40 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Promover el uso eficiente de la energía.

CONTENIDOS

DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL SOLAR - 1 fundamentos de la energía solar - 1.1 el sol como fuente de energía - 1.2 energía sobre la superficie de la tierra - 1.3 el sol y la tierra. conceptos básicos - 2 conversión de la energía solar - 2.1 tipos de procesos - 2.2 la acumulación de la energía - 2.3 sistemas energéticos integrados - 2.4 actividades: conversión de la energía solar - 3 potencial solar de una zona - 3.1 potencial solar de una zona - 3.2 tablas y sistemas de medidas - 3.3 actividades: potencial solar de una zona - 3.4 cuestionario: cuestionario módulo 4 unidad 1 - NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTAS DE INSTALACIONES SOLARES - 1 emplazamiento y viabilidad de instalaciones - 1.1 necesidades energéticas - 1.2 cálculos - 1.3 factores de emplazamiento - 1.4 sistemas arquitectónicos y estructurales - 1.5 viabilidad - 1.6 actividades: emplazamiento y viabilidad de instalaciones - 2 instalaciones de energía solar térmica - 2.1 clasificación de instalaciones solares térmicas - 2.2 captadores solares - 2.3 elementos de una instalación solar térmica - 2.4 actividades: instalaciones de energía solar térmica - 3 sistemas de climatización - 3.1 instalaciones y equipos - 3.2 sistemas de refrigeración solar - 3.3 actividades: sistemas de climatización - 4 normativa de aplicación - 4.1 ordenanzas municipales - 4.2 reglamentación de seguridad - 4.3 reglamento de instalaciones térmicas - 4.4 normas UNE de aplicación - 4.5 actividades: normativa de aplicación - 5 energía solar fotovoltaica - 5.1 clasificación de las instalaciones - 5.2 funcionamiento global - 5.3 paneles solares - 5.4 actividades: energía solar fotovoltaica - 6 elementos de una instalación solar - 6.1 estructuras y soportes - 6.2 reguladores - 6.3 inversores - 6.4 otros componentes - 6.5 equipos de monitorización - 6.6 aparataje eléctrica de cableado - 6.7 elementos de consumo - 6.8 sistemas de seguimiento solar - 6.9 normativa de aplicación - 6.10 actividades: elementos de una instalación solar - 7 elementos de una instalación solar aislada - 7.1 estructuras y soportes - 7.2 dimensionado - 7.3 estructuras fijas - 7.4 acumuladores - 7.5 inversores funcionamiento y características - 7.6 otros generadores eléctricos - 7.7 dispositivos de optimización - 7.8 normativa de aplicación - 7.9 actividades: elementos de una instalación solar aislada - 8 promoción de las instalaciones solares - 8.1 promoción de las energías renovables - 8.2 modelos y políticas energéticas - 8.3 contexto internacional, nacional - 8.4 estudios económicos - 8.5 código técnico de la edificación (cte) - 8.6 ordenanzas municipales - 8.7 marco normativo de subvenciones - 8.8 actividades: promoción de las instalaciones solares - 8.9 cuestionario: cuestionario módulo 4 unidad 2 - 8.10 cuestionario: cuestionario módulo 4 -

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.
- **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.