Replanteo y funcionamiento de las instalaciones solares fotovoltaicas

Área: ENERGIA Y AGUA
Modalidad: Teleformación
Duración: 10 h
Precio: 15.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

1091

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos acerca del funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas.

- Identificar los componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas.

- Aprender a realizar el cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica.

- Comprender lo que representan los símbolos de las instalaciones solares fotovoltaicas.

CONTENIDOS

Unidad didáctica 1: funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas

####

1.1 La energía solar

####

1.2 Transmisión de energía

####

1.3 Datos de radiación solar

####

1.4 Tipos y usos de instalaciones fotovoltaicas

####

Ejercicio 1.1

####

Qué hemos aprendido

####

Test

####

Unidad didáctica 2: componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas

####

2.1 Componentes de las instalaciones solares fotovoltaicas

####

2.2 Generador fotovoltaico

####

2.3 Estructuras y soportes

####

2.4 Acumuladores. Acumuladores electroquímicos

####

2.5 Reguladores

####

2.6 Inversores. El convertidor cc-cc

####

2.7 Inversores conectados a red y autónomos

####

2.8 Otros componentes

####

2.9 Aparatos de medida y protección

####

Ejercicio 2.8

####

Qué hemos aprendido

####

Test

####

Unidad didáctica 3: emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica

####

3.1 Emplazamiento y dimensionado de una instalación fotovoltaica

####

3.1.1 Optimización y elección de emplazamiento

####

3.2 Dimensionado de los emplazamientos por utilización y aplicación

####

3.3 Cálculo de consumos

####

3.4 Dimensionado de una instalación con apoyo de aerogenerador y/o grupo electrógeno

####

3.5 Cálculo y dimensionado de una instalación fotovoltaica

####

Ejercicio 3.2

####

Qué hemos aprendido

####

Test

####

Unidad didáctica 4: representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas

####

4.1 Sistema diédrico y croquizado

####

4.2 Representación en perspectiva de instalaciones

####

4.3 Simbología eléctrica

####

4.4 Representación gráfica de circuitos eléctricos

####

Ejercicio 4.3

####

Qué hemos aprendido

####

Test

####

Unidad didáctica 5: proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas

####

5.1 Conceptos y tipos de proyectos fotovoltaicos

####

5.2 Análisis de viabilidad económica y documento básico h5 del código técnico de edificación

####

5.3 Presentación de presupuestos

####

Ejercicio 5.3

####

Qué hemos aprendido

####

Test

####

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.

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.