Paraninfo

Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas

Editorial: Paraninfo
Autor: VICENTE MASCAROS MATEO
Clasificación: Ciclos Formativos > Energía y Agua
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 290
ISBN 13: 9788428338165
ISBN 10: 8428338167
Precio sin IVA: $ 119304.00 COP
Precio con IVA: $ 119304.00 COP
Fecha publicacion: 31/03/2016

Sinopsis

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Gestión del Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas del Ciclo Formativo de grado superior de Energías Renovables, perteneciente a la familia profesional de Energía y Agua.
El libro se estructura en nueve unidades. La Unidad 1 es una introducción a las instalaciones solares fotovoltaicas en la que se presentan las distintas tipologías posibles y la normativa vigente de aplicación. La Unidad 2 se dedica a la geometría y la radiación solar. En la Unidad 3 se estudian los módulos y los generadores fotovoltaicos, los distintos sistemas de agrupamiento y las formas de conexionado. Las Unidades 4 y 5 se dedican a las instalaciones aisladas y a aquellas conectadas a red, respectivamente. Se identifican las distintas configuraciones posibles y se determinan y seleccionan los elementos que las componen. También se estima la energía producida por estas instalaciones teniendo en cuenta las pérdidas energéticas. Las Unidades 6, 7 y 8 se dedican a la planificación, el montaje y el mantenimiento de las instalaciones solares fotovoltaicas. En ellas se estudian diversas herramientas de planificación y gestión, se exponen los principales procedimientos de actuación y se analiza la documentación técnica necesaria. Por último, la Unidad 9 se centra en la prevención de riesgos, la seguridad y la protección medioambiental.
Al mismo tiempo, los contenidos curriculares, desarrollados de forma clara y rigurosa, se

complementan con gran número de figuras que informan, aclaran conceptos y ayudan en el aprendizaje. Cada unidad incluye una serie de actividades resueltas y propuestas que clarifican los contenidos y favorecen su asimilación. Los cuadros recordatorios, de información adicional o importante y otros con enlaces web de interés completan las explicaciones.
Además, al final de cada unidad se ofrece un mapa conceptual que permite el repaso de los conceptos clave antes de realizar las actividades finales de comprobación, de aplicación y de ampliación, que permiten evaluar la comprensión de los contenidos, consolidar el aprendizaje, seguir profundizando en la materia y fomentar una actitud activa ante la búsqueda de información y la actualización técnica.
A su vez, los contenidos del libro pueden ampliarse con útiles recursos digitales a los que se puede acceder a través de la ficha web de la obra (en www.paraninfo.es) y mediante un sencillo registro desde la pestaña de «Recursos previo registro».

El autor, **Vicente Mascarós Mateo,** es ingeniero en Automática y Electrónica Industrial e ingeniero técnico industrial. Cuenta con una amplia experiencia docente y actualmente ejerce su actividad profesional como profesor de Ciclos Formativos y profesor de universidad. Es también autor de otra obra relacionada con esta materia publicada por esta editorial.

Indice

1. Introducción a las instalaciones solares fotovoltaicas; **2.** Geometría y radiación solar; **3.** Módulos y generadores fotovoltaicos; **4.** Instalaciones solares fotovoltaicas aisladas de red; **5.** Instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red; **6.** Planificación y gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas; **7.** Montaje de instalaciones solares fotovoltaicas; **8.** Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas; **9.** Prevención de riesgos, seguridad y protección medioambiental.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx