

## Instalaciones solares fotovoltaicas 2ª edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MIGUEL MORO VALLINA

**Clasificación:** Ciclos Formativos >  
Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 270

**ISBN 13:** 9788428340113

**ISBN 10:** 8428340110

**Precio sin IVA:** \$ 830.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 830.00 Mxn

**Fecha publicacion:** 09/03/2018

### Sinopsis

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, del Ciclo Formativo de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

Esta segunda edición se hace eco de los cambios y evoluciones importantes en la producción y el consumo energético, el papel de las fuentes renovables, el marco normativo de las energías renovables en España y las posibilidades de desarrollo y comercialización de la energía fotovoltaica.

En ella, se ha efectuado una actualización de los datos, tendencias y previsiones; se han complementado las explicaciones con nuevas ideas, imágenes y gráficos; se han revisado todos los mapas conceptuales; se han añadido nuevas actividades y prácticas profesionales; y se han introducido nuevos contenidos como las instalaciones autónomas de bombeo, las instalaciones de autoconsumo, la moratoria renovable y sus consecuencias o la energía eólica *offshore*.

Con un enfoque orientado hacia la práctica y un lenguaje sencillo y directo, la obra permite entender cómo funciona una instalación fotovoltaica aislada o conectada a red. Además, las explicaciones teóricas se completan con un amplio apoyo gráfico que afianza la comprensión de los contenidos, cuadros de información importante y adicional y una cuidada selección de materiales audiovisuales que complementa el aprendizaje con vídeos amenos y rigurosos. Al mismo tiempo, una extensa colección de casos prácticos y actividades propuestas permite al alumno poner en práctica y fijar los conceptos aprendidos, y las actividades finales de comprobación y de aplicación le permiten poner a prueba sus conocimientos. Además, cada unidad incluye prácticas profesionales que abordan los principales problemas que el futuro instalador encontrará en su día a día y los procedimientos para resolverlos.

Por último, la obra ofrece multitud de recursos digitales, a los que es posible acceder mediante un sencillo registro desde la pestaña de «Recursos previo registro» de la ficha web de la obra (en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)).

Estos incluyen: normativa, documentación, informes, manuales y guías de montaje, documentos audiovisuales y hojas de características de módulos fotovoltaicos, inversores, acumuladores y reguladores.

**Miguel Moro Vallina**, ingeniero de formación, desarrolla su labor profesional desde hace 15 años en el ámbito de las nuevas tecnologías y también como docente en el área de la formación para el empleo. Además, es autor de numerosas obras sobre tecnología, energía y consumo, entre otras materias, varias de ellas publicadas por esta editorial.

## Índice

**1.** Las energías renovables; **2.** Introducción a la energía solar; **3.** Células y módulos fotovoltaicos; **4.** Instalaciones aisladas; **5.** Instalaciones conectadas a red; **6.** Montaje y mantenimiento; **7.** Normativa y seguridad; **8.** La energía eólica; **9.** Energía solar térmica y termoeléctrica.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)