

# Paraninfo

## Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JULIÁN CANTOS SERRANO

**Clasificación:** Ciclos Formativos > Energía y Agua

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 360

**ISBN 13:** 9788428337564

**ISBN 10:** 842833756X

**Precio sin IVA:** 25,96 Eur

**Precio con IVA:** 27,00 Eur

**Fecha publicación:** 25/02/2016

### Sinopsis

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Configuración de Instalaciones Solares Fotovoltaicas del Ciclo Formativo de grado superior de Energías Renovables, perteneciente a la familia profesional de Energía y Agua.

La obra desarrolla, de una forma amena y práctica, los siguientes temas:

- El potencial solar, las tablas y los datos necesarios para evaluar la radiación solar y los análisis de la orientación, la inclinación y las sombras de los módulos.
- La descripción de diferentes instalaciones solares y sus componentes, sus anteproyectos y los estudios económicos y financieros.
- El diseño, el cálculo y los esquemas de instalaciones fotovoltaicas, tanto aisladas como conectadas a la red.
- El análisis de las estructuras soporte de instalaciones fotovoltaicas.
- El cálculo de instalaciones eléctricas en viviendas y edificios.
- La simbología, los esquemas y los planos que aparecen en instalaciones fotovoltaicas.
- La elaboración de memorias, proyectos y presupuestos.
- Los procesos de tramitación de instalaciones fotovoltaicas y la documentación necesaria.

Se estructura en nueve unidades que incluyen gran número de figuras, esquemas y tablas, que clarifican los contenidos teóricos, además de variadas actividades, que permiten afianzar y poner en práctica dichos contenidos. También cuenta con notas técnicas y cuadros de información adicional. Asimismo, cada unidad

ofrece al final un mapa conceptual, que permite el repaso efectivo de sus conceptos clave, y actividades finales de comprobación, de aplicación y de ampliación para un repaso global y efectivo.

Además, la obra incluye unos anexos finales en los que se pueden consultar esquemas eléctricos típicos de diferentes tipos de instalaciones fotovoltaicas.

El autor, **Julián Cantos Serrano**, es ingeniero industrial especializado en Electricidad y hasta el momento ha centrado su actividad profesional en el desarrollo de la ingeniería de proyectos relacionados con el sector de la generación, el transporte y la distribución de electricidad: centrales y subestaciones eléctricas, líneas de alta tensión, etcétera.

## Indice

**1.** Cálculo del potencial solar e implantación de instalaciones solares; **2.** Elaboración de anteproyectos de instalaciones solares; **3.** Configuración y cálculo de instalaciones solares fotovoltaicas aisladas; **4.** Configuración y cálculo de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red; **5.** Selección de estructuras para instalaciones solares fotovoltaicas; **6.** Cálculo de instalaciones eléctricas de interior; **7.** Representación gráfica de instalaciones solares fotovoltaicas; **8.** Elaboración de documentación técnica de las instalaciones solares fotovoltaicas; **9.** Complimentación de documentación administrativa; Anexos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 701. 28003 Madrid (España)

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

info@paraninfo.es www.paraninfo.es