

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

SKU: EVOL-4177-VTP-A | Categorías: [ENERGÍA Y AGUA](#), [Energías renovables](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [50](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Energía solar fotovoltaica

Objetivos

- Conocer las fuentes y caracterización del recurso solar.
- Identificar las unidades de medidas y magnitudes de radiación solar.
- Estudiar la industria fotovoltaica desde sus inicios hasta la actualidad.
- Diferenciar los componentes de una instalación solar fotovoltaica.
- conocer las estructuras y soportes para los paneles solares, y el generador fotovoltaico.
- Conocer las etapas de las centrales fotovoltaicas y las sub-etapas que acogen cada una.
- Estudiar la valoración del impacto ambiental en las centrales fotovoltaicas.
- conocer la viabilidad económica en las centrales fotovoltaicas.

Contenidos

UD1. Recurso solar

1. Introducción
2. Fuente y Caracterización
3. Unidades de medida y magnitudes de radiación solar
4. Industria fotovoltaica

UD2. Energía solar fotovoltaica. Tecnologías

1. La célula solar fotovoltaica
2. El Generador fotovoltaico
 - 2.1. Curvas características I-V de los paneles solares
 - 2.2. Asociación de módulos fotovoltaicos
 - 2.3. Puntos calientes en los paneles solares
3. Estructuras y soportes para los paneles solares
4. Inversores conectados a red y autónomos
5. Otros componentes de la instalación fotovoltaica
 - 5.1. Interruptores automáticos o magnetotérmicos



- 5.2. Fusibles
- 5.3. Varistores
- 5.4. Shunts y monitorización
- 6. Integración arquitectónica, bombes e Instalaciones autónomas
- 6.1 Integración arquitectónica.
- 6.2 Bombes – Sistemas Directos.
- 6.3 Instalaciones con Acumulación.

UD3. Centrales fotovoltaicas

- 1. Concepción General de Centrales
- 2. Desarrollos.
- 3. Ingeniería básica
 - 3.1. Dimensionamiento
- 4. Acuerdos de Compra-Venta de Energía
- 5. Ingeniería Constructiva, Suministros e Instalación: EPC
- 6. Operación y Mantenimiento
- 7. Valoración de Impacto Ambiental
- 8. Seguridad y Salud Laboral.
- 9. Viabilidad Económica



Si te ha interesado este curso te puede interesar: [Eficiencia Energética](#)

O quizá este otro: [Edificación y eficiencia energética en los edificios](#)

Síguenos en: [Instagram](#)

