

## Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

 100 horas  Formación Online  Inicio: 02/04/2024  Fin: 09/05/2024  Gratuito

### HORARIOS Y FECHAS

100 horas online (incluye tutorías de 17:00 a 21)

### OBJETIVOS

El **curso de Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica** te permitirá dominar las partes que integran una instalación de energía solar fotovoltaica, así como los métodos de dimensionamiento de los distintos tipos de instalaciones.

### CONTENIDOS

#### 1. INTRODUCCIÓN

Consideraciones previas sobre la energía en España Evolución del consumo neto y potencia de energía eléctrica en España. Energía eléctrica vendida en régimen especial en España. Evolución de las emisiones de CO2 equivalente de España. Objetivos del PER por tecnologías

#### 2. RADIACIÓN SOLAR

Naturaleza de la radiación solar: definiciones y unidades. Efectos fotovoltaicos. Cálculo de la irradiación sobre una superficie arbitrariamente orientada.

#### 3. EL MÓDULO FOTOVOLTAICO – EL GENERADOR FOTOVOLTAICO. CONTENIDOS TEÓRICOS

Módulo FV. Generador FV. Distancia mínima entre filas de módulos

#### 4. INSTALACIÓN

Integración arquitectónica

#### 5. PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO. MEDIDAS EN GENERADORES

Medida de las condiciones de operación. Condiciones de medida y material necesario. Medida de la intensidad, la tensión y la potencia

#### 6. SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED

Marco normativo - técnico. Esquemas. Cálculo de la energía anual generada.

#### 7. DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED. PROYECTO DE INSTALACIÓN

Premisas iniciales. Dimensionado inicial. Diseño. Instalación interconectada con la red.

## 9. COSTOS

Presupuesto

Matricularme >