

DENOMINACIÓN

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

DURACIÓN

20 horas

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Centro de Estudios Parra. C/Goya, 6 (entreplanta)

INDICE DEL CURSO

INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Generalidades. Situación actual. Aplicaciones. Normativa aplicable: REBT, Plan Solar CyL, CTE, UNE.

ENERGÉTICA SOLAR.

La energía del sol. La radiación solar. Aparatos de medición. Tablas de radiación en diferentes localidades. Cálculo de sombras.

ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Panel solar fotovoltaico, batería, regulador, inversor (para sistemas aislados y de conexión a red), cableado, protecciones y accesorios.

ESQUEMAS DE PRINCIPIO DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Sistemas aislados fotovoltaicos (electrificación de viviendas, alumbrado, sistemas de bombeo, etc).

Sistemas fotovoltaicos de conexión a red.

CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Consideraciones previas al proyecto de un sistema solar fotovoltaico. Cálculo de la demanda y producción energética. Cálculo de los elementos de la instalación. Ratios de coste de instalaciones. Estudio de rentabilidad económica: VAN y TIR. Ejemplos.

INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO.

Aspectos básicos sobre el replanteo de la instalación, ajustes y comprobaciones a realizar durante la puesta en marcha y operaciones básicas de mantenimiento.

LÍNEAS DE SUBVENCION Y AYUDAS A LA INVERSIÓN.

Ayudas de la administración y entidades financieras. Tramitación. Ejemplos.

RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.

Sistema fotovoltaico para electrificación de una vivienda aislada.

Instalación fotovoltaica de conexión a red.

ORIENTADO A

- Estudiantes de licenciaturas y diplomaturas (en concreto estudios técnicos) que deseen iniciarse y/o profundizar en sus conocimientos sobre la Energía Solar, y más en concreto sus aplicaciones Eléctricas.
- Personal, que por su trabajo necesite adquirir o actualizar los conocimientos en el ámbito de las Energías Renovables, centrándose en la Energía Solar Fotovoltaica.
- En general a todos aquellos que deseen dominar estas áreas formativas, buscando la cualificación adecuada para acceder al mercado laboral.

METODOLOGÍA

El Curso se desarrolla con la **combinación de teoría y práctica**. Las clases ofrecerán numerosos ejemplos y casos prácticos, que permiten comprobar la aplicación de la parte teórica.

MATERIAL DIDÁCTICO

Los alumnos recibirán el material necesario, para el perfecto seguimiento del Curso. Asimismo, cada alumno tendrá su propio ordenador