

## **DENOMINACIÓN**

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

## **DURACIÓN**

20 horas

## **LUGAR DE IMPARTICIÓN**

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

## **INDICE DEL CURSO**

### **INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR.**

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. Cálculo de sombras.

### **ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.**

Paneles solares térmicos, depósitos, bombas, valvulería, conexiones, etc.

### **ESQUEMAS DE PRINCIPIO DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.**

### **CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA.**

Consideraciones previas al proyecto de un sistema solar térmico. Cálculo de la demanda y producción energética. Cálculo de los elementos de la instalación. Ratios de coste de instalaciones. Estudio de rentabilidad económica. 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 SUBVENCIÓN Y AYUDAS A LA INVERSIÓN.**

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

### **RESOLUCIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.**

## **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 Térmicas.
- Personal, que por su trabajo necesite adquirir o actualizar los conocimientos en el ámbito de las Energías Renovables, centrándose en la Energía Solar Térmica.
- 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