

## **OPERADOR DE PLANTAS TERMOSOLARES**

### **1. Nivel/etapa al que se dirige la actividad:**

Curso dirigido a todas aquellas personas que deseen tener, los conocimientos mínimos necesarios para poder acceder a un puesto de trabajo en Centrales Termosolares.

La elaboración de éste curso, está hecho a medida de las necesidades para la apertura de las distintas Centrales Termosolares cuya ejecución están previstas en Extremadura.

Gracias a la sistematización del curso no se necesita formación previa en la materia, ya que ha sido especialmente diseñado con el fin de alcanzar todos los conocimientos prácticos necesarios para dicha actividad.

### **2. Horas de duración:**

70 horas(7 Créditos)(CURSO HOMOLOGADO POR EL CENTRO UNIVERSITARIO SANTA ANA, CENTRO ADSCRITO A LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA)

### **3. Número máximo de participantes:**

20 alumnos.

### **OBJETIVOS:**

Al finalizar el curso, los alumnos/as estarán capacitados para desarrollar procesos de montaje, construcción y mantenimiento de plantas termosolares, tanto de obra civil como instalaciones termodinámicas, eléctricas, hidráulicas y métodos de mantenimiento y organizar la ejecución del montaje y del mantenimiento y reparación de las instalaciones y de proceso, gestionar y supervisar los procesos de montaje y de mantenimiento y reparación de las instalaciones termosolares de conexión a red, realizando las propuestas de mejora que puedan aplicarse, analizando, explicando y evaluando mediante el pertinente informe las medidas a ejecutar.

### **CONTENIDOS:**

#### **▶ MODULO I. FUNDAMENTOS BÁSICOS**

- UNIDAD 00. INTRODUCCIÓN
- UNIDAD 01.RADIACION SOLAR.
- UNIDAD 02.- SISTEMAS TERMOSOLARES DE CONCENTRACIÓN.
- UNIDAD 03.- HELIÓSTATOS: SISTEMA DE SEGUIMIENTO:
- UNIDAD 04.- FLUIDO CALOPORTADOR DE TRABAJO:
- UNIDAD 05.- ALMACENAMIENTO E HIBRIDACIÓN DE POTENCIA
- UNIDAD 06.- CONVERSIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA Y SISTEMAS AUXILIARES

#### **▶ MÓDULO II: MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES TERMOSOLARES**

- UNIDAD 01.- TAREAS PREVIAS A LA INSTALACIÓN
- UNIDAD 02.- TAREAS DE MONTAJE DE EQUIPOS
- UNIDAD.03 - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TERMOSOLARES

#### **▶ MÓDULO III: ENTREVISTA PERSONAL**

#### **▶ MÓDULO V: TARJETA PROFESIONAL DE ESTRUCTURAS METALICAS**

Incluida, para todos aquellos que ya posean la TPC de 8 h. y de 20 h.