

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