



balmes
innova



FUNDACIÓN DEL METAL
PARA LA FORMACIÓN,
CALIFICACIÓN Y EL EMPLEO



MCA
F. de Industria



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



FONDO
SOCIAL
EUROPEO

ENERGÍA SOLAR

Presencial

HORAS 60

OBJETIVOS:

- Conocer las técnicas de aplicación de las energías renovables más instaladas en la actualidad.
- Conocer cual es el nivel actual de aprovechamiento de la energía solar tanto térmica como fotovoltaica y sus previsiones futuras.
- Identificar y entender el funcionamiento y los componentes fundamentales de estos tipos de instalaciones así como de la instalación conjunta.
- Calcular que hay que instalar en función de unas determinadas necesidades de consumo y conocer los distintos tipos de instalaciones y aplicaciones existentes en estos tipos de energías.

CONTENIDOS:

- LA ENERGÍA SOLAR, PARÁMETROS FUNDAMENTALES. IRRADIACIÓN E INTENSIDAD RADIANTE
 - Estado actual de la energía solar térmica en España
 - El subsistema de captación. Colectores solares. Tipos y partes fundamentales
 - El subsistema de acumulación. Acumuladores. Tipos y características.
 - Bombas. Tipos y elección
 - Intercambiadores. Tipos y elección
 - Perdidas de carga en tuberías y accesorios
 - Clasificación de instalaciones de energía solar térmica. Tipos
 - Energías auxiliares
 - Dimensionamiento de una instalación de energía solar térmica
 - Mantenimiento de una instalación de energía térmica
 - Normativa y subvenciones
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
 - Estado actual de la energía solar fotovoltaica en España
 - La célula solar. Tipos. Funcionamiento. Efecto fotovoltaico
 - El panel solar. Características eléctricas y partes fundamentales.
 - El regulador. Funcionamiento y tipos
 - El sistema de acumulación. Batería. Tipos y características
 - El inversor. Tipos y características
 - Tipos de instalaciones de energía solar fotovoltaica
 - Conexión de red. Partes fundamentales de una instalación conectada a red. Dimensionamiento de una instalación conectada a red.
 - Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas
 - Normativa y subvenciones.
- SALUD LABORAL SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL