

Energía Solar Fotovoltaica I



FEMPA

FEDERACION DE EMPRESARIOS DEL
METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE



CENTRO PARA EL FOMENTO
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO
TECNOLOGICO DEL SECTOR METAL

Cofinanciado por



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACION EN EL EMPLEO



**Del 1 de junio
al 1 de julio**

Localidad
Alicante

60 horas

Horario
de Lunes a Jueves
de 18:00 a 22:00

Más información
formacion@fempa.es
965 150 300

Formación gratuita para trabajadores en activo del sector Metal

Objetivos

Capacitar en el conocimiento de la tecnología solar fotovoltaica, en sus técnicas de instalación, mantenimiento y reparación.

Desarrollar los conceptos de conocimientos de instalaciones, haciendo especial incidencia en apartados que están afectados por el reglamento de interconexión.

Adquirir los conocimientos de la tecnología solar fotovoltaica en sus técnicas de instalación, mantenimiento y reparación.

Aplicar los conocimientos de instalaciones, haciendo especial incidencia en aquellos que están afectados por el Reglamento de interconexión.

Contenidos

INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR

Energías de estoc.

Recursos naturales.

Impacto ambiental del uso de la energía.

El sol.

Radiación solar.

Potencia e intensidad de radiación.

El cuerpo negro.

La constante solar.

Efectos de la atmósfera.

Coordenadas solares.

Tablas y mapas de radiación.

Diagramas de sombras.

APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.

Conversión de la energía solar en electricidad.

Aplicaciones de la energía solar fotovoltaica.

La célula solar. Tipos, diferencias y aplicaciones.

El modulo solar fotovoltaico. Características físicas y eléctricas.

Conexionado de los módulos solares.

Los acumuladores de energía eléctrica.

Regulación del proceso de carga-descarga de los acumuladores.

Convertidores de energía eléctrica y sistemas de soporte.

Dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas autónomas.

Estudio de rentabilidad. Estudio de rentabilidad de las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red.

Mantenimiento de las instalaciones solares..

Presentación de estudios, proyectos y presupuestos de instalaciones solares fotovoltaicas.

Información comercial de equipos solares fotovoltaicos.

Criterios de calidad y seguridad de las instalaciones fotovoltaicas.

El régimen especial de auto productores.

Tramitación, legalización y registro de las instalaciones.