



CURSO GRATUITO: Energía Solar

Modalidad: Teleformación || **Duración:** 60 horas || **Precio:** CURSO GRATUITO (Formación 100% Subvencionada)

Presentación

Según un informe elaborado por la Agencia Internacional de Energías Renovables, a finales de 2020 España contaba con **59.108 megavatios verdes instalados**, convirtiéndose así en el octavo país con mayor capacidad renovable del mundo. Aunque queda mucho camino por recorrer hacia la descarbonización total de la economía, hay que intentar salvar el principal obstáculo de las energías renovables en España, que es no se utilicen únicamente **para generar energía eléctrica**, sino que su uso se generalice en sectores como el transporte, la industria o los sistemas de calefacción de los hogares. El objetivo para España es que para el 2030, el 74% de la electricidad generada provenga de fuentes renovables.

Esto es posible gracias al resurgimiento de la energía solar en España, ya que hemos pasado de la instalación de 49 MW de generación fotovoltaica en 2015 a los 4.080 MW que se obtuvieron en 2019. Esto es debido en parte al cambio de la legislación sobre el autoconsumo, a los programas de compensación por excedentes de energía producida y posterior volcado a la red y a las subvenciones y ayudas, a través de los fondos FEDER europeos.

Tanto es así que en la actualidad hay más proyectos e inversiones que nunca en el sector de la energía solar en España. En este escenario es más importante que nunca adquirir nociones y conocimiento sobre la energía solar, su legislación y el mantenimiento de sus instalaciones. La energía solar es una alternativa energética de futuro que permitirá combatir la descarbonización del sector térmico y acabar y neutralizar la huella de carbono.

Titulación

Una vez finalizada la formación, obtendrás un diploma que certifica el correcto aprovechamiento del curso (**Certificación Energía Solar**), en el que se incluirá el logotipo del Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, al tratarse de una especialidad reconocida por el **SEPE (Servicio Público de Empleo Estatal)**

Destinatarios

Personas en situación de desempleo de la Comunidad de Madrid.

Objetivos

El Objetivo General del Curso es que los participantes adquieran conocimiento sobre las nociones fundamentales de la energía solar y energía solar fotovoltaica, así como del mantenimiento de sus instalaciones y normativa.

A la finalización del curso el alumno será capaz de:

- Conocer el estado actual de la energía solar térmica en España.
- Conocer las características del sol y de la radiación solar incidente sobre la tierra.
- Aprender los subsistemas de captación y acumulación solares.
- Adquirir las características de las células fotovoltaicas.
- Aprender cuáles son los componentes del sistema fotovoltaico.
- Adquirir todo lo referente sobre aplicaciones, instalaciones de bombeo solar, Instrumentos de medida; protecciones, y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.

Programa

1. LA ENERGÍA SOLAR, PARÁMETROS FUNDAMENTALES. IRRADIACIÓN E INTENSIDAD RADIANTE:

- 1.1. Estado actual de la energía solar térmica en España.
- 1.2. El subsistema de captación. Colectores solares. Tipos y partes fundamentales.
- 1.3. El subsistema de acumulación. Acumuladores. Tipos y características.
- 1.4. Bombas. Tipos y elección.
- 1.5. Intercambiadores. Tipos y elección.
- 1.6. Pérdidas de carga en tuberías y accesorios.
- 1.7. Clasificación de instalaciones de energía solar térmica. Tipos.
- 1.8. Energías auxiliares.
- 1.9. Dimensionamiento de una instalación de energía solar térmica.
- 1.10. Mantenimiento de una instalación de energía térmica.
- 1.11. Normativa y subvenciones.

2. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

- 2.1. Estado actual de la energía solar fotovoltaica en España.
- 2.2. La célula solar. Tipos. Funcionamiento. Efecto fotovoltaico.
- 2.3. El panel solar. Características eléctricas y partes fundamentales.
- 2.4. El regulador. Funcionamiento y tipos.
- 2.5. El sistema de acumulación. Bateria. Tipos y características.
- 2.6. El inversor. Tipos y características.
- 2.7. Tipos de instalaciones de energía solar fotovoltaica.
- 2.8. Conexión de red. Partes fundamentales de una instalación conectada a red. Dimensionamiento de una instalación conectada a red.
- 2.9. Mantenimiento de instalaciones.

Requisitos

FORMACIÓN 100% SUBVENCIONADA

Para acceder a este curso gratuito, es necesario estar en situación de desempleo en la Comunidad de Madrid.

Recuerda que esta formación NO es bonificada, está subvencionada y es completamente gratuita.

Contacto

Telf.: 900 92 12 92

mail: formacion@bureauveritasformacion.com