

Curso

Energía Solar Fotovoltaica

Presentación

En la actualidad la mayor parte de generación de electricidad para satisfacer las necesidades de nuestros hogares e industrias proviene de las fuentes energéticas convencionales. Estas fuentes, además de ser contaminantes en su mayoría y generar problemas en la atmósfera, como el efecto invernadero o la lluvia ácida, no son infinitas.

Surge entonces la necesidad de tratar de buscar otras fuentes de energía que generen electricidad contribuyendo a la sostenibilidad, que aseguren el suministro para generaciones venideras y no contaminen. La energía solar fotovoltaica es una de estas fuentes, que basa su funcionamiento en transformar la energía del sol, inagotable y limpia, en energía eléctrica.

Por todos estos motivos se hace necesario un curso como éste, cuya finalidad es formar personas cualificadas en esta nueva tecnología, que está despegando definitivamente en España y de la que en años próximos es seguro que oiremos hablar mucho.

Duración

160 horas

Temario

1. ENERGÍA SOLAR
 2. CONVERSIÓN ELÉCTRICA DE LA LUZ
 3. CÁLCULO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO
 4. BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO
 5. CONEXIÓN A RED
- ANEXO A: FICHAS PRÁCTICAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
ANEXO B: TABLAS
ANEXO C: PLAN DE FOMENTO. ÁREA SOLAR FOTOVOLTAICA
ANEXO D: NORMATIVA

¡Solicita más información sin compromiso!

Objetivos

- Establecer las características técnicas principales de los paneles solares, tanto en cuestiones eléctricas como físicas y mecánicas.
- Estudiar uno de los elementos más importantes en lo referente a instalaciones fotovoltaicas: las baterías o acumuladores que aseguran el suministro de energía eléctrica en períodos de baja o nula insolación.
- Estudiar los restantes elementos necesarios para realizar de una forma aceptable una instalación solar fotovoltaica, dentro de los cuales se encuentran los reguladores, convertidores, etc.
- Analizar la ejecución de una instalación fotovoltaica desde su dimensionado, calculando los elementos de la instalación viendo la viabilidad de la misma hasta sus principales labores de mantenimiento.
- Estudiar una de las aplicaciones fundamentales de la energía solar fotovoltaica; el bombeo fotovoltaico.
- Entender lo que es un sistema fotovoltaico conectado a red, cuales son sus componentes fundamentales, como funciona y la normativa que lo rige.

¿A quién va dirigido?

- Personas que desean adquirir, mejorar o actualizar sus conocimientos en esta área.
- REQUISITO INDISPENSABLE: Ser mayor de 18 años.

Metodología y material didáctico

La Formación Abierta, que combina la metodología a distancia con las nuevas tecnologías de la comunicación, permite aprender cómoda y fácilmente desde el domicilio o lugar de trabajo, a través de los apuntes de texto especialmente diseñados para el estudio y del campus virtual.

El alumno planifica su propio itinerario y ritmo de aprendizaje, de acuerdo con sus posibilidades y su situación personal y siempre con la atención y apoyo de tutores y profesores, que le guían de un modo personalizado a través de todo el periodo formativo hacia la consecución de los objetivos.

Agencia de colocación

La Agencia de Colocación San Valero (entidad autorizada por el INAEM) está al servicio de nuestros alumnos desde el año 1996 con el objetivo de facilitar a las empresas los recursos humanos más adecuados a sus necesidades y, del mismo modo, buscar para los demandantes de empleo un puesto de trabajo acorde a sus posibilidades profesionales.

Titulación obtenida

Los alumnos que superen el programa de estudios, tendrán derecho a la expedición de dos títulos:

- Título Propio de Diploma en Energía Solar Fotovoltaica por la Universidad Católica de Ávila.
- Técnico Especialista en Energía Solar Fotovoltaica por la Fundación San Valero, en el que La Universidad San Jorge ha verificado que los procedimientos educativos de SEAS siguen los criterios de calidad exigibles a la Enseñanza Superior.

¡Solicita más información sin compromiso!