

¡Amplía tus competencias profesionales para mejorar la productividad y satisfacer las necesidades de tus clientes!

Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

¿Cuáles son los objetivos del curso?

La energía solar fotovoltaica es una de las más empleadas en Europa, y por lo tanto es una apuesta de futuro por su carácter renovable y porque se sustenta de una fuente inagotable como es el sol.

El actual mercado de energía solar está creciendo y en los últimos años se ha ido extendiendo y cada vez son más las instalaciones que aprovechan esta energía. Por este motivo, cada vez se demandan más profesionales de instaladores, preparados, que cubran esa necesidad. Estos profesionales deben tener un sólido conocimiento acerca de los componentes que concurren para captar la energía solar y transformarla en energía eléctrica y realizar la instalación de acuerdo a la seguridad y normativa vigente.

El objetivo de este **curso gratuito de diseño y mantenimiento de energía solar fotovoltaica** es aprender a dominar las partes que integran una instalación de energía solar fotovoltaica, así como los métodos de dimensionamiento de los distintos tipos de instalaciones de energía solar.

¿Qué vas a aprender?

■ INTRODUCCIÓN.

- Consideraciones previas sobre la energía en España.
- Evolución del consumo neto y potencia de energía eléctrica en España.
- Energía eléctrica vendida en régimen especial en España.
- Evolución de las emisiones de CO2 equivalente de España.
- Objetivos del PER por tecnologías.

■ RADIACIÓN SOLAR.

- Naturaleza de la radiación solar: definiciones y unidades.
- Efectos fotovoltaicos.
- Cálculo de la irradiación sobre una superficie arbitrariamente orientada.

- EL MÓDULO FOTOVOLTAICO- EL GENERADOR FOTOVOLTAICO.
 - Módulo FV.
 - Generador FV.
 - Distancia mínima entre filas de módulos.
- INSTALACIÓN.
 - Integración arquitectónica.
- PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO. MEDIDAS EN GENERADORES.
 - Medida de las condiciones de operación.
 - Condiciones de medida y material necesario.
 - Medida de la intensidad, la tensión y la potencia.
- SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED.
 - Marco normativo – técnico.
 - Esquemas.
 - Cálculo de la energía anual generada.
- DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED. PROYECTO DE INSTALACIÓN.
 - Premisas iniciales.
 - Dimensionado inicial.
 - Diseño.
 - Instalación interconectada con la red.
- MANTENIMIENTO. PLAN DE VIGILANCIA.
 - Usuario.
 - Personal de la empresa.
 - Plan de mantenimiento preventivo.
- COSTOS.
 - Presupuesto.

¿Cómo son las clases?

Este curso se imparte en **modalidad online** con una duración de **100 horas**. La formación se realiza a través de nuestro **Campus Virtual**, con esta modalidad dispondrás de todo el contenido didáctico en la plataforma del curso y estará accesible, desde el día de inicio de curso, las 24 horas todos los días de la semana. Además, tendrás acceso a un equipo de tutores, a través del correo electrónico y/o el teléfono gratuito.

Formación 100% subvencionada por:



NO hay plazas disponibles para trabajadores de la Administración Pública. Recuerda que esta formación **NO es bonificada**, está subvencionada y es completamente gratuita.

Cursos
femxa.es

¡Plazas limitadas!

Solicita la tuya a través de nuestra
web, teléfonos o correo electrónico

 **900 100 957**

 **619 926 324**

atencionalumno@femxa.com

www.cursosfemxa.es

