Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica

Formación **online** • 100 horas de duración

4 créditos ECTS

femxa

CENTRO COLABORADOR | UNIVERSIDAD NEBRIJA

CARACTERÍSTICAS

Objetivo principal del curso

Con este curso online de Diseño y mantenimiento de instalaciones de energía solar fotovoltaica, conocerás las partes que integran una instalación de energía solar fotovoltaica, así como los métodos empleados para su dimensionamiento.

100 horas • 4 créditos ECTS

Válidos en concursos-oposición, traslados, bolsas de contratación, oposiciones y plazas interinas.

Doble titulación:

- Diploma de Aprovechamiento de Femxa.
- Título certificado por la Universidad Nebrija*.

Formación de calidad:

Metodología 100% online y tutor especializado.

COMPROMISO FEMXA
Riesgo Cero

Formación online (bonificable hasta el 100%)

* Enseñanzas que no conducen a la obtención de un título con valor oficial.

TEMARIO

x x x x x

¿Qué **aprenderás** con nosotros?

1 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.

2 RADIACIÓN SOLAR.

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

3 EL MÓDULO FOTOVOLTAICO – EL GENERADOR FOTOVOLTAICO. CONTENIDOS TEÓRICOS.

- Módulo FV.
- Generador FV.
- Distancia mínima entre filas de módulos.

4 INSTALACIÓN.

- Integración arquitectónica.

5 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.

6 SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED.

- Marco normativo - técnico.
- Esquemas.
- Cálculo de la energía anual generada.

7 DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED. PROYECTO DE INSTALACIÓN.

- Premisas iniciales.
- Dimensionado inicial.
- Diseño.
- Instalación interconectada con la red.

8 MANTENIMIENTO. PLAN DE VIGILANCIA.

- Usuario.
- Personal de la empresa.
- Plan de mantenimiento preventivo.

9 COSTOS.

- Presupuesto.

METODOLOGÍA

100% ONLINE. FLEXIBILIDAD

Nuestra **metodología online** está pensada para que tú, como alumno, adquieras un nivel de conocimiento adecuado a tu ocupación profesional. Te ofrecemos un nivel alto de interactividad que sirve de refuerzo al aprendizaje y a la asimilación de la información.

Una vez confirmado el pago, formalizaremos tu matrícula en el curso y, el día del inicio (miércoles o viernes), recibirás un correo electrónico con tus claves de acceso al **Campus Virtual.**

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con tus responsabilidades personales y laborales. ¡Tú organizas tu tiempo!

¿Qué te vas a encontrar?

Una vez dentro del Campus, podrás descargar y estudiar el material didáctico, ver videotutoriales explicativos, participar en foros de debate, plantear tus dudas a tu tutor personal, leer documentación complementaria, realizar las actividades o interactuar con otros alumnos.

Fácil de utilizar: no se necesitan conocimientos específicos de informática para realizar el curso. Nuestra plataforma online te guiará paso a paso en todo el proceso de formación.

Tutor personal: resuelve todas tus dudas en directo en horario de tutorías o consulta con tu tutor personal a través de email.

Desde cualquier dispositivo: sin desplazamientos. Estés donde estés, con tus claves de acceso podrás hacer el curso desde cualquier ordenador.

Vídeos y herramientas multimedia: foros, chats, casos prácticos y múltiples vídeos que harán que tu aprendizaje sea mucho más ameno.

Disponible las 24 horas: se puede acceder al curso en cualquier momento del día.

Contenido descargable: el contenido del curso y todo el material complementario está disponible para su descarga.

Soporte técnico: Contarás con el apoyo de un equipo de soporte informático para cualquier necesidad que te pueda surgir.

Tutorías telefónicas: podrás contactar con tu tutor telefónicamente.

femxa

CENTRO COLABORADOR

UNIVERSIDAD NEBRIJA

Tel. 900 100 957 | hola@cursosfemxa.es | **www.cursosfemxa.es**