Instalador de Placas Solares Fotovoltaicas

Técnicos y Oficios

Duración:
420 horas

Facilidades
de pago

Prácticas
en empresas

Certifica
tus estudios

femxa
escuelas profesionales

La energía solar avanza muy rápidamente dentro de la economía de nuestro país. ¡Fórmate en una de las profesiones con más futuro!

femxa
escuelas profesionales

Descripción

En la sociedad actual, una gestión responsable de la energía que se consume es fundamental para poder optimizar los recursos de los que disponemos y gestionar mejor la economía familiar. En un ámbito tan específico, con la formación adecuada, tu desarrollo laboral en este campo está garantizado.

Este curso cuenta con una carga lectiva de 420 horas.

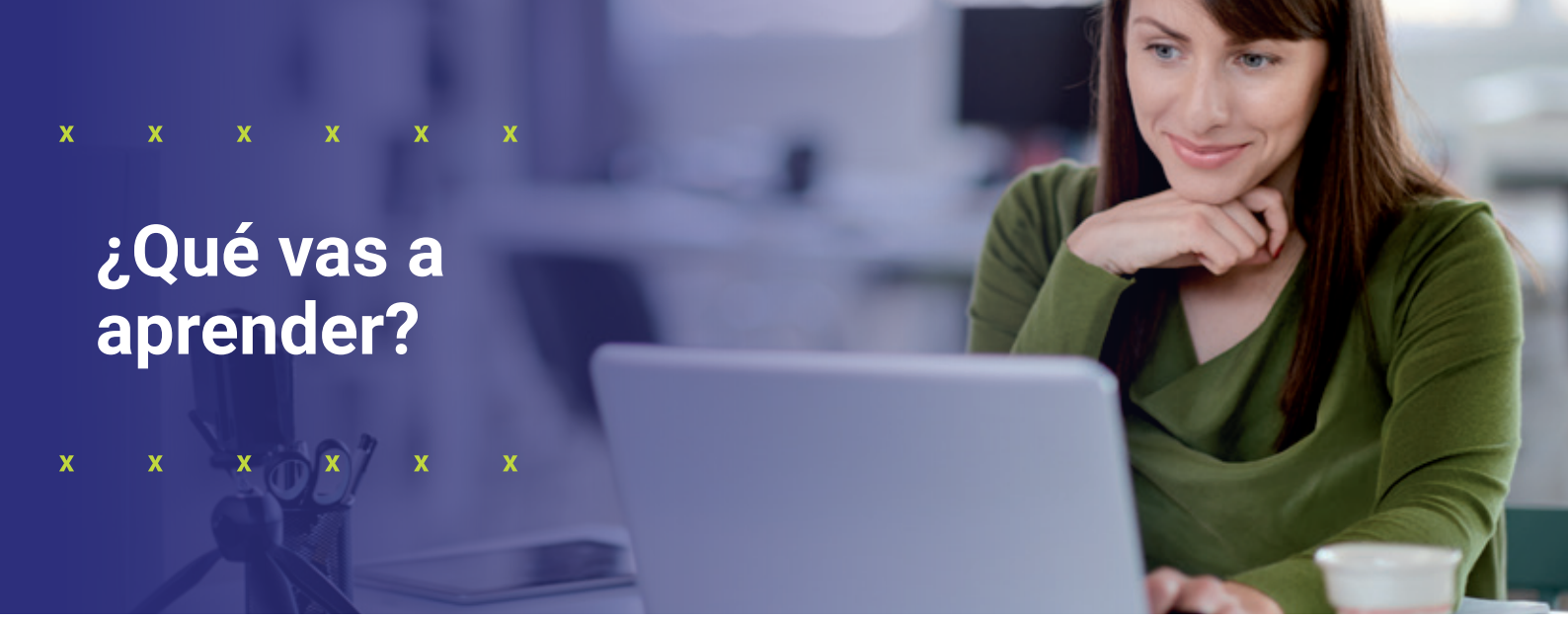
El curso de Instalador de placas solares fotovoltaicas de Femxa Escuelas Profesionales cuenta con una carga lectiva de 420 horas.

No necesitarás cumplir ningún requisito especial de acceso, ni tampoco para obtener la titulación propia de Femxa, que avalará tus conocimientos y tu capacitación.

Además, dispondrás de máxima flexibilidad para poder compaginar tus estudios con tus necesidades diarias, a la vez que contarás con la ayuda de tutores pedagógicos y especialistas.

Titulación

Los alumnos que superen esta formación, obtendrán un **diploma expedido por Femxa** que certifica el correcto aprovechamiento del curso.



¿Qué vas a aprender?

Índice de contenidos

1. Diseño y mantenimiento de la instalación fotovoltaica.

Tema 1. Introducción.
Tema 2. Radiación solar.
Tema 3. El módulo fotovoltaico – el generador fotovoltaico. Contenidos teóricos.
Tema 4. Instalación.
Tema 5. Puesta en marcha de un sistema fotovoltaico. Medidas en generadores.
Tema 6. Sistemas fotovoltaicos conectados a red .
Tema 7. Diseño de sistemas fotovoltaicos conectados a red. Proyecto de instalación.
Tema 8. Mantenimiento. Plan de vigilancia.
Tema 9. Costos.

2. Diseño y montaje de instalaciones fotovoltaicas y térmicas.

Tema 1. Introducción: la radiación solar.
Tema 2. Conceptos teóricos: el efecto fotovoltaico.
Tema 3. Componentes de las instalaciones fotovoltaicas.
Tema 4. Diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas.
Tema 5. Instalaciones aisladas VS instalaciones conectadas a red.
Tema 6. Análisis económico y marco legal de instalaciones conectadas a red.
Tema 7. Introducción a la energía solar térmica.
Tema 8. El captador solar.
Tema 9. Dimensionado de un sistema solar térmico para ACS (I).
Tema 10. Dimensionado de un sistema solar térmico para ACS (II).
Tema 11. Diseño y regulación de instalaciones solares térmicas.
Tema 12. Mantenimiento de instalaciones solares térmicas.

3. Energías renovables en la gestión energética.

Tema 1. Contexto energético.
Tema 2. Energías renovables.
Tema 3. Mercado energético.
Tema 4. Eficiencia energética.
Tema 5. Gestión energética.
Tema 6. Áreas de ahorro energético.

4. Fundamentos básicos de electricidad.

Tema 1. El oficio de electricista.
Tema 2. Instalaciones eléctricas. Conceptos básicos.
Tema 3. Herramientas del electricista.
Tema 4. Conceptos básicos de la electricidad.
Tema 5. Corriente eléctrica (I).
Tema 6. Corriente eléctrica (II).
Tema 7. Corriente eléctrica (III).
Tema 8. Instrumentos de medida.

5. Introducción a las energías renovables

Tema 1. Medio ambiente y energía.
Tema 2. ¿Qué son las energías renovables?
Tema 3. Energía solar térmica.
Tema 4. Energía solar fotovoltaica, instalaciones aisladas y conectadas a la red.
Tema 5. Energía eólica.
Tema 6. Energía de la biomasa. Biocombustibles.
Tema 7. Energía hidráulica.
Tema 8. Energía solar termoeléctrica.
Tema 9. Otras energías renovables.
Tema 10. Energías renovables y empleo.

6. Operación y control del sistema eléctrico.

Tema 1. Introducción a la operación del sistema eléctrico español.
Tema 2. Teoría de operación de los SEP. Modelado de líneas, trafos y generadores.
Tema 3. Servicios complementarios en la operación de los sistemas eléctricos.
Tema 4. Herramientas y procesos en la operación de los SEP.
Tema 5. Los mercados eléctricos.
Tema 6. Los mercados eléctricos en España.
Tema 7. Los procedimientos de operación y normativa aplicable a la explotación de red.
Tema 8. La gestión de la energía.
Tema 9. Maniobras y riesgo eléctrico en instalaciones de alta tensión.
Tema 10. Las redes eléctricas inteligentes, smartgrids.
Tema 11. Gestión de la maniobra.

Salidas profesionales

Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

Una vez que acabes tus estudios con Femxa Escuelas Profesionales, podrás desarrollar tu actividad profesional en empresas dedicadas al montaje y el mantenimiento de placas solares, tanto en domicilios particulares como en empresas.

Nuestro curso te ayudará a encontrar una salida profesional ejerciendo como:

- Operador en central solar fotovoltaica.
- Montador de placas de energía solar.
- Instalador de sistema solar.

Formamos tu futuro

Metodología educativa

Nuestra metodología online, con ayuda de material impreso y tutorías personales, está pensada para que tú, como alumno, adquieras un nivel de conocimiento adecuado a tu ocupación profesional. Te ofrecemos un alto grado de interactividad y seguimiento que sirve de refuerzo al aprendizaje y a la asimilación de la información.

100% flexible

El ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para que puedas conciliar la formación con tus responsabilidades personales y laborales. Podrás acceder al curso cuándo y desde donde quieras (24/7), solo necesitas un ordenador con conexión a internet.

Además, recibirás el material didáctico impreso en tu domicilio o, si lo prefieres, puedes recogerlo en nuestro centro Femxa más cercano, ¡tú eliges!

Tutor personal

Desde el primer día que formes parte de Femxa Escuelas Profesionales, te asignaremos un tutor personal que te guiará durante tu proceso formativo y con el que podrás realizar tutorías presenciales en tu centro Femxa más cercano, además de contactar a través de la plataforma, por teléfono o por email.

Con tu tutor personal podrás reforzar aquellas competencias necesarias para que tu formación sea la adecuada.

Campus virtual

Utiliza tu propio campus virtual para acceder a todo el material teórico, participar en foros de debate, contactar con tu tutor personal o interactuar con otros alumnos.

- Intuitivo y fácil de usar
- Disponible 24/7
- Recursos multimedia
- Herramientas de comunicación
- Soporte técnico profesional y ágil

femxa
escuelas profesionales

Tel. 900 470 911 | escuelasprofesionales@cursosfemxa.es | **www.cursosfemxa.es/escuelasprofesionales**