



# Instalador de Energías Renovables

Técnicos y Oficios

X X  
X X  
X X

X X  
X X  
X X



Duración:  
420 horas



Facilidades  
de pago



Prácticas  
en empresas



Certifica  
tus estudios

Las energías renovables x x x  
necesitan trabajadores cualificados. x x  
¡Fórmate en una de las profesiones x x  
con más futuro! x x x

**femxa**  
escuelas profesionales

## Descripción

En la sociedad moderna, estar al tanto de las energías renovables y conseguir una gestión responsable de lo que se consume y de dónde se obtiene es fundamental para poder optimizar los recursos de los que disponemos y gestionar mejor la economía mundial y particular. 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 electricista de energías renovables 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.

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





x x x x x x

# ¿Qué vas a aprender?

x x x x x x

## Índice de contenidos

### » 1. **Vision general energías renovables.**

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.

### » 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. **Energía solar térmica I**

Tema 1. Introducción. Aplicaciones de la energía solar térmica

Tema 2. Principios básicos del aprovechamiento de la energía solar térmica

Tema 3. Componentes de la instalación solar térmica

Tema 4. Dimensionado de instalaciones

Tema 5. Proyecto de las instalaciones solares

Tema 6. Ejecución y mantenimiento de una instalación solar térmica

Tema 7. Módulo de sensibilización al medioambiente

» **4. Energía solar térmica II.**

Tema 1. Elementos de montaje y sujeción.

Tema 2. Fluido caloportador.

Tema 3. Conducciones.

Tema 4. Depósito de expansión.

» **5. Mecánica fundamental.**

Tema 1. Conceptos generales y funciones del mecánico.

Tema 2. Conocimiento de los metales.

Tema 3. Elementos mecánicos de transmisión y transporte.

Tema 4. Ajustes y tolerancias.

Tema 5. Medición y acotaciones de piezas.

Tema 6. Prevención de riesgos laborales.

» **6. Instalación y mantenimiento de energía eólica.**

Tema 1. Introducción.

Tema 2. Evolución de la tecnología.

Tema 3. El aerogenerador.

Tema 4. La torre.

Tema 5. El rotor y la caja de engranajes.

Tema 6. El sistema de control.

Tema 7. Mantenimiento de aerogeneradores eléctricos.

Tema 8. Parque eólico. Diferentes emplazamientos.

Tema 9. Producción, monitorización y control de potencia de un parque eólico.

Tema 10. Impactos sobre el medio.

Tema 11. Nuevos desarrollos.



x x x x x x

# Salidas profesionales

x x x x x x



## » 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 eléctricas de baja tensión, tanto en domicilios particulares como en edificios.

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

- Operador de instalaciones eléctricas.
- Instalador eléctrico por cuenta propia.
- Instalador eléctrico en edificios.
- Instalador de sistema eléctrico.



x x x x

x x x x x  
**Formamos  
tu futuro**

x x x



# 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

X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X  
X X X X X X X X X X X

# femxa

escuelas profesionales



UNE 19601  
BUREAU VERITAS  
Certification

