



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF0406 Dimensionado de Instalaciones Solares Fotovoltaicas





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UF0406 Dimensionado de Instalaciones Solares Fotovoltaicas



DURACIÓN
90 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF0406 Dimensionado de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, incluida en el Módulo Formativo MF0843_3 Proyectos de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, regulada en el Real Decreto 1215/2009, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAE0508 Organización y Proyectos de Instalaciones Solares Fotovoltaicas. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER

La Dirección Académica





Con Estatuto Consultivo, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE) (Plan: Resolución 100/05)

Descripción

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos del Dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional de energías renovables. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas.

Objetivos

- Analizar las diferentes tipologías de instalaciones solares fotovoltaicas, seleccionando las más adaptadas a las características constructivas, las necesidades energéticas del usuario y la normativa de aplicación.
- Determinar los diferentes elementos que integran las instalaciones solares fotovoltaicas, utilizando los medios establecidos y cumpliendo las normas y reglamentos requeridos.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la energía y agua, concretamente en el dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas, dentro del área profesional de las energías renovables, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF0406 Dimensionado de Instalaciones Solares Fotovoltaicas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como ajena, en empresas de cualquier tamaño, públicas o privadas, dedicadas a realizar la promoción, el montaje, la explotación y el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas, para la producción de energía eléctrica tanto en instalaciones conectadas a red como en instalaciones aisladas con o sin sistema de apoyo.

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. DIMENSIONADO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTROTÉCNIA APLICADA A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

1. Conceptos fundamentales de electrotecnia.
2. Terminología.
3. Magnitudes eléctricas.
4. Unidades y conversiones.
5. Características de un sistema eléctrico:
 1. - Tensión de servicio.
 2. - Frecuencia de servicio.
 3. - Número de fases.
6. Constitución de los sistemas eléctricos:
 1. - Generación (Centrales generadoras).
 2. - Estaciones transformadoras elevadoras (Transformadores).
 3. - Transporte (Líneas eléctricas).
 4. - Red de distribución (Subestaciones de distribución).-
7. Usuarios finales (Cargas).
8. Tipología de redes eléctricas.
9. Fundamentos de circuitos eléctricos de corriente continua y corriente alterna.
10. Rectificadores y convertidores.
11. Simbología eléctrica.
12. Interpretación de planos de un sistema eléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN.

1. Redes aéreas para distribución en baja tensión.
2. Redes subterráneas para distribución en baja tensión.
3. Acometidas en B.T.
4. Instalaciones de enlace:
 1. - Línea general de alimentación.
 2. - Derivaciones individuales.
 3. - Cajas generales de protección.
 4. - Contadores; ubicación y sistemas de instalación.
 5. - Dispositivos generales e individuales de mando y protección.
 6. - Interruptor de control de potencia.
 7. - Esquemas eléctricos.
5. La distribución en Baja Tensión:
6. -Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución de energía eléctrica.
 1. - Instalaciones de puesta a tierra.
 2. - Instalaciones interiores preceptoras; prescripciones generales. Sistemas de instalación. Conducciones (tubos y canalizaciones).
 3. - Protección contra los choques eléctricos; protección contra los contactos directos e indirectos, protección contra sobretensiones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA REACTIVA.

1. Factor de potencia de una instalación eléctrica.
2. Transformadores y autotransformadores.
3. Reactancias.
4. Rectificaciones.
5. Condensadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES.

1. Instalaciones de receptores. Prescripciones generales:
 1. - Receptores para alumbrado.
 2. - Aparatos de caldeo.
 3. - Cables y folios radiantes en viviendas.
2. Previsión de cargas:
 1. - Consumos.
 2. - Tipo de servicio.
 3. - Estudio de la simultaneidad.
 4. - Factor de crecimiento (En edificios destinados a viviendas).
3. Instalaciones de alumbrado exterior.
4. Instalaciones interiores en viviendas:
 1. - Prescripciones generales de instalación.
 2. - Número de circuitos y características.
5. Instalaciones en locales con características especiales (Quirófanos, salas de intervención).
6. Instalaciones con fines especiales (Piscinas y fuentes. Instalaciones provisionales y temporales de obra).
 1. - Instalaciones en locales de pública concurrencia.
7. Control energético de los edificios domésticos e industriales; Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios.
8. Instaladores autorizados:
 1. - Documentación y puesta en servicio de las instalaciones.
 2. - Verificaciones e inspecciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GENERADORES ELÉCTRICOS Y MOTORES ELÉCTRICOS.

1. Funcionamiento.
2. Constitución.
3. Circuitos de potencia.
4. Circuitos de maniobra.
5. Protección eléctrica para motores eléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTALACIONES GENERADORAS DE BAJA TENSIÓN.

1. Diferentes tipologías:
 1. - Instalaciones fotovoltaicas con conexión a red; monofásicas, trifásicas.
 2. - Instalación fotovoltaica sin conexión a red.
 3. - Instalaciones sin conexión a red híbridas (fotovoltaica- eólica- grupo - electrógeno).
2. Constitución.
3. Funcionamiento.

4. Dimensionado.
5. Circuito de continua.
6. Circuitos de alerta.
7. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Complementaria.
8. Normativa en el TC82 de Cenelec.
9. Normas ESFV en AENOR.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CÁLCULO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS.

1. Variables y factores de cálculo más importantes:
 1. - Datos de partida.
 2. - Condiciones de uso.
 3. - Condiciones climáticas.
 4. - Dimensionado básico.
 5. - Demanda de energía eléctrica.
2. Cálculo de instalaciones fotovoltaicas conectadas a red:
3. Parámetros característicos de EFCR.
 1. - Datos de partida; Emplazamiento (Potencial de la radiación solar incidente).
 2. - Superficies utilizables.
 3. - Cálculo de la radiación solar incidente.
 4. - Cálculo de la distribución de la radiación solar.
 5. - Cálculo del sombreado del generador.
 6. - Cálculo del ángulo óptimo de inclinación de los paneles.
 7. - Dimensionado del generador fotovoltaico.
 8. - Dimensionado del inversor.
 9. - Dimensionado del cableado
4. Métodos de cálculo de instalaciones no conectadas a red:
 1. - Estimación del consumo.
 2. - Cálculo del ángulo óptimo de inclinación de los paneles.
 3. - Dimensionado del generador fotovoltaico.
 4. - Dimensionado del sistema de acumulación.
 5. - Dimensionado de regulador.
 6. - Dimensionado del inversor.
 7. - Dimensionado del cableado.
 8. - Dimensionado de sistemas de apoyo mediante grupos electrógenos.
 9. - Dimensionado de instalaciones mediante sistemas eólicos.
5. Cálculo de sistemas de bombeo y riego autónomos mediante sistemas fotovoltaicos.
 1. - Determinación de las necesidades de energía hidráulica.
 2. - Determinación de la energía solar disponible.
 3. - Dimensionado del generador fotovoltaico.
 4. - Dimensionado del motor.
 5. - Dimensionado de la bomba.
 6. - Dimensionado de las tuberías.
 7. - Dimensionado del cableado.
6. Programas informáticos de cálculo.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group