



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica





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 estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente 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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



LARGO PLAZO DE VIGENCIA DE LOS DATOS PERSONALES DE LOS ALUMNOS Y ALUMNOS DE LAS EMPRESAS QUE SE REGISTRAN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE EUROINNOVA INTERNACIONAL 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/XXXXXXX-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 ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con EXAMEN Convulsiva, Categoría Profesional del Consejo Presidencial Estatal de la INECCO (Bom. Resolución 6046)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica de la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del área de conocimiento Energías Renovables el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Energía Solar Térmica y Termoeléctrica.

Objetivos

Diseñar instalaciones de energía solar térmica y termoeléctrica.

A quién va dirigido

Este Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del Área de Conocimiento Energías Renovables y que quieran especializarse en Energía Solar Térmica y Termoeléctrica.

Para qué te prepara

Este Curso de Energía Solar Térmica y Termoeléctrica le prepara para especializarse en Energía Solar Térmica y Termoeléctrica dentro de la Familia Profesional de Energías Renovables y Eficiencia Energética y más concretamente del área de conocimiento Energías Renovables, todo ello con único objetivo que es: Diseñar instalaciones de energía solar térmica y termoeléctrica.

Salidas laborales

Energías Renovables y Eficiencia Energética / Energías Renovables

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: TIPOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

1. Introducción.
2. Componentes de una instalación solar térmica.
3. Clasificación de las instalaciones solares térmicas.
4. Clasificación según el principio de circulación.
5. Clasificación según el sistema de expansión.
6. Clasificación según el sistema de intercambio.
7. Clasificación según la solución de integración con el sistema de energía auxiliar.
8. Clasificación según la aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: EL SUBSISTEMA DE CAPTACIÓN

1. Introducción.
2. Tipología de captadores solares de baja temperatura.
3. El captador solar plano.
4. Factores a tener en cuenta en la elección de un captador solar plano.
5. Principales componentes de un captador solar plano.
6. El tratamiento del absorbedor.
7. El rendimiento estacionario del captador solar.
8. Características esenciales de los captadores solares planos.
9. Instalación del campo de captadores solares.
10. Dimensionado básico del campo de captadores.
11. Cálculo de pérdidas de sombras sobre el campo de captadores.
12. Cálculo de las pérdidas por orientación e inclinación de los captadores solares.
13. Cálculo de la distancia entre filas de captadores.
14. Rendimiento de las instalaciones solares térmicas.
15. Estructuras soporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. EL SISTEMA HIDRÁULICO

1. Criterios generales.
2. El equilibrado mediante la técnica de retorno invertido.
3. Diseño del sistema hidráulico.
4. Elementos del sistema hidráulico.
5. Diseño del circuito hidráulico en instalaciones con circulación forzada.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. EL SISTEMA DE INTERCAMBIO

1. Conceptos básicos de transmisión de calor.
2. El intercambiador de calor.

3. El coeficiente global de transmisión de calor.
4. Clasificación de los elementos de intercambio de calor.
5. Diseño y cálculo del sistema de intercambio.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. EL SISTEMA DE ACUMULACIÓN

1. Introducción.
2. Tipos de acumuladores en función del sistema de intercambio.
3. Tipos de acumuladores en función del material.
4. Condicionantes de diseño.
5. Funcionamiento y optimización de los sistemas de acumulación.
6. Especificaciones de los equipos de acumulación.
7. Criterios de selección del acumulador.
8. Cálculo del sistema de acumulación.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENERGÍA SOLAR TÉRMICA. EL SUBSISTEMA DE CONTROL

1. Introducción.
2. El sistema de control.
3. Requisitos del proyecto.
4. Monitorización.
5. Equipos de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EJEMPLO DE CÁLCULO DE INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

1. Generalidades.
2. Configuración.
3. Datos de partida.
4. Balance energético.
5. Trazado de tuberías.
6. Dimensionado del intercambiador.
7. Dimensionado de las bombas de primario y secundario.
8. Dimensionado del vaso de expansión.
9. Ejemplo de cálculo mediante programa de simulación por ordenador.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA TERMOELÉCTRICA

1. Antecedentes.
2. El desarrollo legislativo.
3. Introducción a la tecnología.
4. Comparativa de las diferentes tecnologías.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA. DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS

1. Generalidades.
2. Subsistema de concentración de energía solar.
3. Subsistema de transformación de radiación solar en energía térmica.
4. Subsistema de almacenamiento de energía térmica.
5. Subsistema de conversión de energía térmica en eléctrica.
6. Subsistema de control.

7. Subsistema de adquisición de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

1. Generalidades.
2. Emisiones del ciclo de vida. Disco parabólico. Colector solar. Torre de energía.
3. Ahorro global de emisiones de dióxido de carbono.
4. Cargas ambientales de la tecnología solar termoeléctrica.
5. Resumen de impactos medioambientales.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group