



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Eficiencia Energética para la Edificación





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Rankings

3 | By EDUCA
EDTECH Group

4 | Metodología
LXP

5 | Razones por las
que elegir
Structuralia

6 | Programa
Formativo

7 | Temario

8 | Contacto

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM**.

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de

20

años de
experiencia

Más de

200k

estudiantes
formados

Más de

90

nacionalidades entre
nuestro alumnado

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning



Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia 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](#)

BY EDUCA EDTECH

Structuralia 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**

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)**. 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

Structuralia 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 de España.
- ✓ 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.



Diplomado En Eficiencia Energética para la Edificación



DURACIÓN
120 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Diplomado En Eficiencia Energética para la Edificación con 120 horas expedido por Structuralia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXX B ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852

Con una calificación de **NOTABLE**
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER

Con Examen Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Plan. Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

En los próximos años vamos a asistir a un cambio de modelo energético basado en los dos pilares en los que se sustenta el diplomado: la mejora de la eficiencia energética y el incremento de la cuota de participación de las energías renovables en el mix energético. Se incluyen los aspectos relacionados con la eficiencia energética aplicados a la edificación y a la industria, incluyendo la parte correspondiente a energías renovables tales como solar, geotermia o biomasa que puedan ser implementadas en los edificios e industrias.

Objetivos

- Ser capaces de abordar un proyecto de mejora de gestión energética en un edificio o instalación, o de instalación de sistemas de energías renovables de una manera integral, conociendo los principales aspectos técnicos, legales y económicos.
- Aplicar las principales tecnologías existentes en el mercado para mejorar la gestión energética en los edificios, así como las basadas en el uso de energías renovables.
- Realizar estudios y análisis de viabilidad técnico
- económicos relacionados con la eficiencia energética y las energías renovables.

Para qué te prepara

A profesionales del sector energético y de los campos de la ingeniería y la arquitectura, a estudiantes de diferentes titulaciones como ingenierías, ciencias ambientales, arquitectura y edificación, química, física, etc. También a personal directivo de empresas energéticas y de instalaciones electromecánicas.

A quién va dirigido

Este Diplomado en Eficiencia Energética para la Edificación te prepara para afrontar el cambio hacia energías renovables y eficiencia energética en edificios. Conocerás el marco normativo internacional y nacional, realizarás auditorías energéticas, certificaciones y estudios de casos. Dominarás sistemas HVAC, aerotermia, geotermia, ventilación, iluminación, control y gestión energética. Podrás aplicar la normativa europea y desarrollar soluciones sostenibles en edificaciones existentes y nuevas. ¡Prepárate para ser un profesional comprometido con la eficiencia energética en la edificación!

Salidas laborales

- Ingeniero de proyectos - Consultor energético - Técnico de oficina técnica - Técnico de consultoría energética y ambiental - Gestor energético - Gerente de empresa de instalaciones de energías

[Ver en la web](#)

renovables y eficiencia energética

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. LA ENERGÍA EN LA EDIFICACIÓN (ER)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CONTEXTO ENERGÉTICO

1. Introducción
2. El contexto energético internacional
3. El contexto energético español
4. Marco reglamentario europeo en Energética edificatoria
5. Marco reglamentario USA, normas ASHRAE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN. CTE Y CEE

1. Nueva edificación. Introducción al CTE y la certificación energética
2. El CTE. Requisitos básicos de habitabilidad
3. El CTE. Requisitos básicos de ahorro de energía (El RITE se ve en sistemas)
4. La certificación energética
5. Los documentos reconocidos para la certificación energética y la relación normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EDIFICIOS EXISTENTES

1. Edificios existentes. La auditoría energética
2. Auditoría energética. Fase 1: Análisis de la situación actual
3. Auditoría energética. Fase 2: Propuestas y análisis económico
4. Normativa Europea. Serie UNE-EN_16247-1,2,3,4:2012
5. ASHRAE Energy Audit II

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN EDIFICIOS EXISTENTES

1. Edificios existentes. La certificación energética
2. El programa CE3X. Definición de la envolvente
3. El programa CE3X. Definición de los sistemas
4. El programa CE3X. Resultados y medidas de mejora
5. El programa CE3X. Estudio de caso

MÓDULO 2. LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS EN EL EDIFICIO: HVAC Y ACS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMA HVAC CON EQUIPOS CONVENCIONALES

1. Introducción al sistema HVAC
2. Lazo primario
3. Lazo secundario
4. Generación de calor y frío
5. Fluido de transporte y unidades terminales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AEROTERMIA Y GEOTERMIA

1. Aerotermia. Concepto y características
2. Aerotermia. Diseño y cálculo
3. Geotermia. Concepto y características
4. Geotermia. Diseño y cálculo
5. Estudio comparativo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VENTILACIÓN

1. Introducción a la ventilación
2. Sistemas de ventilación en edificios residenciales
3. Ventilación en edificios terciarios
4. Climatizadores de aire primario
5. Sistemas de ventilación, diseño y cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACS

1. Introducción
2. Evaluación de la demanda
3. Edificios residenciales. Diseño y cálculo
4. Edificios terciarios. Diseño y cálculo
5. Caso de estudio

MÓDULO 3. LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS EN EL EDIFICIO: ILUMINACIÓN Y BMS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

1. Conceptos y Normativa
2. Tecnología eficiente en lámparas y luminarias
3. Tecnología eficiente en equipos y control
4. Auditoría en la iluminación
5. Criterios de diseño y Recomendaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN 1

1. Introducción
2. Sistemas de control
3. Señales de control. Sensores
4. Señales de control. Actuadores
5. Sistemas de control. Controladores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN 2

1. Señales de control. Pasarelas o gateway
2. Señales de control. Medición y supervisión
3. Sistemas de gestión
4. Sistemas de gestión avanzada
5. Integración de los sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTIÓN ENERGÉTICA Y MERCADOS

1. La ISO 50001 y la Directiva 2012/27/UE
2. El mercado eléctrico, régimen tarifario
3. Gestión financiera en proyectos de energía
4. Las Empresas de Servicios Energéticos (ESE)

[Ver en la web](#)

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

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

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Ver en la web

STRUCTURALIA

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

