



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en Modelización de Edificios de Alto Rendimiento Energético con Designbuilder





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

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

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.



Curso en Modelización de Edificios de Alto Rendimiento Energético con Designbuilder



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en Modelización de Edificios de Alto Rendimiento Energético con Designbuilder con 200 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. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa
de 200 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

ISO 9001 ISO 14001 IQNET LTD

Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UGR2023 (Plan. Resolución 6046)

Ampliación de información: [https://www.structuralia.es/informacion](#)

Ver en la web

Descripción

El curso "Modelización de edificios de alto rendimiento energético con DesignBuilder: un caso práctico" es una inmersión en la actual y crítica necesidad de edificaciones sostenibles. Alcanzará habilidades para crear modelos energéticos detallados utilizando DesignBuilder, una herramienta clave en la era de la eficiencia energética. A través de unidades didácticas que van desde la creación y uso del edificio hasta sistemas energéticos y análisis de resultados, los participantes aplicarán estrategias de diseño y mejora pasiva y activa que maximicen el confort y minimicen el consumo. Este conocimiento es esencial en la contribución a estándares como LEED y BREEAM, bajo una metodología que relaciona teoría con aplicaciones prácticas en casos reales. El enfoque del curso es integral y aplicado, resultando en competencias aplicables en auditorías energéticas y proyectos de optimización de recursos.

Objetivos

El objetivo del módulo es introducir al alumno en el uso de DesignBuilder mediante el desarrollo de un caso práctico completo de un edificio existente de alto rendimiento energético, con la finalidad de estudiar y validar un conjunto de soluciones bioclimáticas, estrategias de diseño pasivo y activo, que afectan al confort térmico de los usuarios y a la reducción de los consumos energéticos. El Módulo incluye una demostración detallada de la aplicación de DesignBuilder a la modelización y simulación energética de un edificio existente de uso terciario en Madrid. Se describen todos los procedimientos para desarrollar de forma práctica el modelo, se prevé la aplicación de una metodología específica, relacionada con un nivel de detalle alto. Se realizarán ejercicios de calibración del modelo a partir de los datos de temperaturas y consumos. El modelo calibrado se usará como base para el estudio de propuestas de mejora, estrategias y oportunidades de ahorro energético, en relación a la Auditoría Nivel II, cumplimiento de los créditos de EA, Daylight y Confort en LEED y el crédito de BREEAM de Tecnología de bajo en carbono.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales en arquitectura, ingeniería y diseño, este módulo profundiza en la modelización energética con DesignBuilder. Aborda casos prácticos para optimizar edificaciones terciarias en confort y eficiencia, aplicando metodologías detalladas de calibración y mejoras en línea con estándares LEED y BREEAM. Incluye unidades didácticas desde la creación del edificio hasta la evaluación de sistemas HVAC, enfocando en resultados prácticos y estrategias de ahorro energético.

A quién va dirigido

Este curso te capacita en la modelización de edificios con DesignBuilder, enfocándose en la eficiencia energética. Aprenderás a crear modelos, gestionar datos de envolvente y uso, y entender sistemas HVAC. Te capacitará para evaluar y mejorar estrategias bioclimáticas y de diseño pasivo y activo, optimizando el confort y reduciendo consumos. Serás capaz de calibrar modelos energéticos y aplicar

[Ver en la web](#)

soluciones sostenibles, alineadas con estándares como LEED y BREEAM.

Salidas laborales

Especialízate en sostenibilidad con nuestro curso de "Modelización de Edificios de Alto Rendimiento Energético con DesignBuilder". Abre puertas a una carrera puntera en consultoría energética, diseño arquitectónico sostenible y gestión de instalaciones HVAC. Aprende desde la creación de modelos hasta el análisis energético detallado, para liderar proyectos que apuestan por la eficiencia y el impacto ambiental mínimo. Conviértete en el experto que el sector construcción necesita.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y CREACIÓN DEL EDIFICIO

1. Introducción
2. Conceptos básicos
3. Creación del sitio
4. Creación del edificio
5. Modelado 3D

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DATOS DE ENVOLVENTE Y USO

1. Datos de Actividad
2. Datos de Cerramientos
3. Datos de Aperturas
4. Datos de Equipos
5. Datos de Iluminación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS ENERGÉTICOS (HVAC)

1. HVAC Detallado: introducción
2. Circuito de intercambiadores de calor geotérmicos
3. Circuito de planta de calefacción y refrigeración con bombas de calor
4. Circuito de aire
5. Datos de zonas y componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS Y RESULTADOS

1. Simulación estándar con datos reales
2. Cumplimiento de créditos EA en LEED
3. Cumplimiento de créditos EA y confort en LEED
4. Iluminación natural (Radiance)
5. Cumplimiento de Tecnología de bajo carbono en BREEAM

¿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](#)

