



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Simulación Energética de Edificios





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.



# Curso de Simulación Energética de Edificios



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Simulación Energética de Edificios 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 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 el título de Consultor, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2010) (Item: Resolución 6045)

Ver en la web

## Descripción

---

El curso "Simulación Energética de Edificios" constituye una formación esencial en la era de la sostenibilidad, donde comprender y aplicar estrategias para la eficiencia energética y la arquitectura sostenible es crucial. A través de este curso, los participantes se familiarizarán con softwares avanzados, como HULC y DesignBuilder, herramientas fundamentales para el diseño bioclimático y la optimización de sistemas HVAC. El programa tiene como fin proporcionar conocimientos sobre la generación de construcciones eficientes, así como reducir el impacto ambiental y el gasto energético. En un formato online accesible y flexible, los estudiantes adquirirán habilidades para contribuir a la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero y promover un ahorro financiero significativo. Este curso es un paso hacia la innovación en la eficiencia energética de edificios.

## Objetivos

---

El objetivo del módulo es adquirir las bases del conocimiento del uso de softwares para el diseño bioclimático y cálculo de los sistemas HVAC en el edificio. Los objetivos específicos serían:  
Proporcionar una formación académica sobre arquitectura sostenible y eficiencia energética.  
Familiarizarse con las últimas tecnologías y herramientas (softwares) técnicas de diseño y cálculo.  
Reducir los costos de electricidad para generar un ahorro financiero a los consumidores. Proveer soluciones al problema de la generación de emisiones de gases efecto invernadero.

## Para qué te prepara

---

Este curso de Simulación Energética de Edificios está concebido para arquitectos, ingenieros y técnicos del ámbito de la edificación que busquen comprender el uso de herramientas de diseño bioclimático y sistemas HVAC. A través del estudio de softwares líderes como HULC y DesignBuilder, los participantes aprenderán a integrar prácticas de arquitectura sostenible y eficiencia energética en sus proyectos, con el fin de optimizar costos eléctricos y contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

## A quién va dirigido

---

Este curso te prepara para comprender y aplicar las técnicas de simulación energética en edificios. Aprenderás a manejar softwares avanzados como HULC y DesignBuilder, facilitando el diseño bioclimático y el cálculo eficiente de sistemas HVAC. Adquirirás conocimientos clave en arquitectura sostenible y eficiencia energética, permitiéndote optimizar el uso energético y contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Este conocimiento te posibilitará generar un ahorro significativo en los costos de electricidad, beneficiando tanto a consumidores como al medio ambiente.

[Ver en la web](#)

## Salidas laborales

---

El Máster en Simulación Energética de Edificios abre un abanico de salidas laborales especializadas. Los egresados podrán desempeñarse en estudios de arquitectura, ingeniería y consultorías energéticas, aplicando conocimientos de HULC para cumplimiento normativo y DesignBuilder para prestar servicios de análisis energético avanzado, optimización de diseño y consultoría de eficiencia energética, respondiendo a la creciente demanda de edificaciones sostenibles.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN ENERGÉTICA HULC

1. Balance energético en un edificio
2. La interfaz para la introducción de la geometría. Verificación del HE1
3. Los sistemas energéticos, la gestión y el control
4. Simulación y análisis de los resultados
5. Simulación para la certificación energética BREEAM y VERDE

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HULC. HERRAMIENTA PARA EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

1. HULC y edificios de viviendas
2. HULC y edificios Gran Terciario (GT)
3. Verificación del CTE HE0 con HULC
4. Certificación energética con HULC
5. Caso de estudio

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESIGNBUILDER. HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN 1

1. Introducción
2. Metodología Energy Plus
3. Entrada de datos del edificio, uso y emplazamiento
4. Análisis de resultados de consumos energéticos
5. Simular un pequeño edificio con sus sistemas energéticos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESIGNBUILDER. HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN 2

1. Introducción del sistema HVAC
2. Los sistemas de iluminación, equipos y otros elementos consumidores
3. Simulación del edificio y los sistemas
4. Análisis de resultados de consumos energéticos
5. Simular edificio con sus sistemas energéticos

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

🌐 [www.euroinnova.com](http://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**  
Engineering eLearning

STRUCTURALIA

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

