



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Course in Building Energy Systems: HVAC, Lightning, BMS





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.



Course in Building Energy Systems: HVAC, Lightning, BMS



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Degree Issued and Endorsed by Structuralia

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

Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXXB 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 Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Buen Prácticas 0040)





Ver en la web

Descripción

The Course in Building Energy Systems: HVAC, Lightning, BMS is your gateway to mastering the essential components of modern building management. With the global focus on energy efficiency and sustainable practices, the demand for skilled professionals in HVAC, lighting, and building management systems is surging. This course is designed to equip you with the knowledge and skills to excel in this ever-evolving sector. You'll learn how to optimise energy systems, improve building performance, and contribute to the sustainability goals of organisations. By joining this course, you position yourself at the forefront of a dynamic industry with vast career opportunities. Unleash your potential and become an indispensable asset in shaping the future of building energy systems.

Objetivos

- To understand the fundamentals of HVAC systems and their components comprehensively.
- To identify key elements and operations of building energy management systems effectively.
- To analyse lighting systems and their impact on energy efficiency in various settings.
- To evaluate the integration of BMS in optimising building energy performance.
- To explore sustainable energy solutions within building systems innovatively.
- To apply theoretical knowledge of HVAC and lighting to real world scenarios analytically.
- To develop strategies for energy conservation in building systems creatively.

Para qué te prepara

This course is designed for professionals and graduates in the building and energy sectors who are keen to enhance or update their understanding of HVAC systems, lighting, and Building Management Systems (BMS). Ideal for those seeking to deepen their knowledge without pursuing professional certification, the course offers practical insights into modern energy solutions.

A quién va dirigido

This course equips you with the skills to optimise building energy systems, focusing on HVAC, lighting, and Building Management Systems (BMS). You will learn to analyse and improve energy efficiency, implement sustainable practices, and enhance system performance. By the end, you will be able to identify and solve complex issues related to energy management, ensuring your solutions contribute to environmental sustainability and cost-effectiveness in various building contexts.

Salidas laborales

- HVAC system designer - Building energy efficiency consultant - BMS (Building Management Systems) specialist - Lighting systems engineer - Energy systems project manager - Facility operations manager - Sustainable building advisor - HVAC maintenance supervisor - Energy auditor - Smart building technology integrator

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

MODULE 1. BUILDING ENERGY SYSTEMS: HVAC AND ACS

UNIT 1. HVAC SYSTEM WITH CONVENTIONAL EQUIPMENT

1. Introduction to HVAC System
2. Primary Loop
3. Secondary Loop
4. Generation of Heating and Cooling
5. Transport Fluid and Terminal Units

UNIT 2. AEROTHERMAL AND GEOTHERMAL SYSTEMS

1. Aerothermal Energy. Concept and characteristics
2. Aerothermal Energy. Design and calculation
3. Geothermal Energy. Concept and characteristics
4. Geothermal Energy. Design and calculation
5. Comparative Study

UNIT 3. VENTILATION

1. Introduction to Ventilation
2. Ventilation Systems in Residential Buildings
3. Ventilation in Tertiary Sector Buildings
4. Primary Air Handling Units
5. Ventilation Systems: Design and Calculation

UNIT 4. DHW

1. Introduction
2. Market Demand Assessment
3. Residential Buildings. Design and calculation
4. Tertiary Sector Buildings. Design and calculation
5. Case Study

MODULE 2. BUILDING ENERGY SYSTEMS: LIGHTING, AND BMS

UNIT 1. LIGHTING SYSTEMS

1. Concepts and Regulations
2. Efficient Technology in Lamps and Luminaires
3. Efficient Technology in Equipment and Control
4. Lighting Audit
5. Design Criteria and Recommendations

UNIT 2. CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS (I)

1. Introduction
2. Control Systems: Control Signals
3. Control Systems: Sensors
4. Control Systems: Actuators
5. Control Systems: Controllers

UNIT 3. CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS (II)

1. Control Systems: Walkways or gateway
2. Control Systems: Measuring and Supervising
3. Management Systems
4. Advanced Management Systems
5. Systems Integration

UNIT 4. ENERGY MANAGEMENT AND MARKETS

1. ISO 50001 and Directive 2012/27/UE
2. Electricity Market, Tariff Scheme
3. CO2 Emission Trading. Rights Assignment and Financial Framework
4. Financial Management on Energy Projects
5. Energy Service Companies (ESCO)

¿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
Engineering eLearning

Latino America  
Reública Dominicana  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group