



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en Creando un Smart Building: Despliegue de la Infraestructura





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 Creando un Smart Building: Despliegue de la Infraestructura



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en Creando un Smart Building: Despliegue de la Infraestructura 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. XXXXXXXX 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 Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Plan. Producción 2023)

Ver en la web

Descripción

En la era digital, los edificios inteligentes son la clave de la innovación en infraestructuras. Este curso brinda las bases para comprender y desplegar la infraestructura que convierte una construcción en un Smart Building. Explora dispositivos IoT, controladores avanzados y la revolución de las comunicaciones con redes 5G, preparando a los participantes para enfrentar los desafíos en diversos contextos, desde corporativos hasta hospitalarios. Descubrirás cómo las redes fijas y móviles fortalecen los sistemas de control y la gestión de datos en la nube. Sumérgete en la dinámica del curso y aprende a integrar sistemas para optimizar la funcionalidad y eficiencia de las propiedades modernas.

Objetivos

- Definir los elementos y las características de cada sistema de control y de automatización de un edificio inteligente ya sea corporativos, centros comerciales, industriales, centros logísticos, hospitalario, etc.
- Conocer los elementos que componen un dispositivo IoT y las redes inalámbricas.
- Aprender que es un dispositivo con dirección IP. Ventajas del nuevo protocolo de internet IPv6
- Entender las diferencias entre los distintos tipos de redes de comunicación fijas y móviles. Aplicación práctica de estas redes en distintos sistemas de control inteligentes.
- Descubrir las características y ventajas de la red de comunicación del futuro: 5G
- Conocer las distintas opciones de integración de sistemas para posteriormente sean analizados y sacarle provecho a los datos aportados por los distintos dispositivos de IoT

Para qué te prepara

Este curso está diseñado para profesionales del sector de la construcción y el mantenimiento, así como para técnicos en sistemas de control que buscan expandir su conocimiento sobre la infraestructura de los edificios inteligentes. Abarcaremos desde dispositivos IoT y elementos de controladores hasta redes de comunicación, incluyendo el prometedor campo del 5G. Se imparten detalladamente las bases para una correcta integración de sistemas y análisis de datos. Ideal para quienes buscan comprender y aplicar las tecnologías emergentes en la automatización y gestión de infraestructuras avanzadas.

A quién va dirigido

El curso "Creando un Smart Building. Despliegue de la Infraestructura" te prepara para comprender a fondo los sistemas que dan vida a los edificios inteligentes. Aprenderás a definir y manejar elementos de control y automatización, esenciales en entornos como corporativos y comerciales. Explorarás los componentes críticos que integran un dispositivo IoT y las innovaciones en redes, incluida la avanzada tecnología 5G, cubriendo las ventajas y aplicaciones prácticas de estas conexiones. Adentrándote en la

[Ver en la web](#)

infraestructura hardware y las soluciones en la nube, estarás listo para optimizar la toma de datos y contribuir al futuro de la construcción inteligente.

Salidas laborales

El curso "Creando un Smart Building. Despliegue de la Infraestructura" abre puertas a profesionales versátiles en IoT, controladores y redes 5G, capacitándolos para roles como Ingeniero de Automatización de Edificios, que implementa soluciones innovadoras de hardware y cloud, Especialista en Infraestructura IoT, capaz de diseñar y gestionar dispositivos conectados, y Experto en Redes de Comunicación para Smart Buildings, donde el dominio del 5G juega un papel crucial en el desarrollo de edificios inteligentes seguros y eficientes.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPOSITIVOS IOT

1. Dispositivos para la iluminación (fuentes de luz, luminarias, enchufes, interruptores, etc.)
2. Dispositivos para sistemas HVAC (calefacción, aire acondicionado y ventilación)
3. Dispositivos de seguridad (control de accesos, contadores de personas, smart locker, smart parking...)
4. Sistemas de prevención y extinción de incendios. Sistema de videovigilancia
5. Sistemas de telecomunicaciones (red de datos, red de voz, video, IPTV y digital signage)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROLADORES

1. Sensores, nodos, colectores y Gateway
2. Sistemas basados en redes wSAN (Wireless sensor and actuator networks)
3. Interconexión de las redes mediante IP
4. Protocolo de Internet (IPV6)
5. Servicios web y aplicaciones para sistemas inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE COMUNICACIÓN FIJAS Y MÓVILES. LAS OPORTUNIDADES DIDÁCTICAS DETRÁS DEL 5G

1. Conceptos principales de las redes de comunicación fija y móvil
2. Medios de transmisión guiados
3. Redes de corto alcance y bajo consumo
4. Redes de área extensa de bajo consumo
5. ¿Qué es el 5G? Las oportunidades didácticas del 5G

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INFRAESTRUCTURA HARDWARE. OPCIONES CLOUD Y ON PREMISE

1. Infraestructura del hardware
2. Integración en Building Management System (BMS)
3. Opciones Cloud y On Premise
4. Plataforma de integración. Opciones Open Source, Privativas y Mixtas
5. Portales web y aplicaciones móviles centradas en el usuario del edificio

¿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](#)

