EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Smart Building

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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

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

Especializate 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

Structuralia
Engineering eLearning

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.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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 Nº99000000169 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.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Smart Building

DURACIÓN
200 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Smart Building con 200 horas expedido por Structuralia

Structuralia
Engineering eLearning

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 Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

Explora el fascinante mundo de los Smart Buildings y su creciente relevancia en la actualidad. Este curso ofrece una comprensión integral de su concepto, mostrando cómo tecnologías emergentes transforman escenarios urbanos. Aprenderás sobre la normativa UNE, las habilidades para gestionar proyectos de edificación inteligente y la importancia de sistemas y dispositivos en la automatización. Evalúa casos prácticos, domina el Centro de Control, y descubre la aplicación de la IA para optimizar la predicción y eficiencia. Adéntrate en el futuro de la edificación inteligente con nosotros.

Objetivos

- Dotarse de una visión global de lo que es un Smart Building: cuáles son sus objetivos, “quién es quién” en el sector y cuáles los principales casos de negocio asociados
- Entender las habilidades necesarias para llevar a cabo un proyecto de estas características
- Conocer la normativa UNE asociada a la construcción de Smart Cities y Smart Buildings
- Estudiar los principales sistemas, dispositivos y sensores existentes dentro de un edificio
- Entender cómo poner en marcha el Centro de Control del edificio inteligente, con sus capacidades de automatización asociadas.
- Estudiar tres elementos clave para la visualización y la simulación de lo que está ocurriendo dentro del edificio: el Portal Operacional, la Smart Building Mobile App y el Digital Twin.
- Entender cómo la Inteligencia Artificial puede aportar valor dentro de un edificio inteligente, especialmente las capacidades de predicción basadas en Machine Learning

Para qué te prepara

Este curso está dirigido a profesionales del sector de la construcción, la ingeniería y la arquitectura, así como a aquellos interesados en la aplicación de la tecnología en edificaciones. Aprenderán a comprender la dinámica de un Smart Building, desde su concepto hasta la implementación y gestión, profundizando en sistemas de control, integración de datos y explotación de la información para la automatización y monitorización eficiente. Además, estudiarán el impacto de la Inteligencia Artificial y la predictibilidad en la operativa y mantenimiento de edificios inteligentes.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para comprender el ecosistema de un Smart Building, abordando sus objetivos y principales casos de negocio. Aprenderás a integrar y controlar sistemas, así como a manejar sensores y dispositivos vitales para la automatización del edificio. Con énfasis en la normativa UNE, te adentrarás en la captura e interpretación de datos para optimizar la operatividad y seguridad. Además, descubrirás cómo la Inteligencia Artificial enriquece la gestión predictiva, esencial en la dinámica de

edificaciones inteligentes.

Salidas laborales

El curso "Fundamentos de un Smart Building" abre diversas salidas laborales. Podrás especializarte como gestor de edificios inteligentes, asegurando la creación de escenarios óptimos gracias a la tecnología aprendida en la primera unidad didáctica. Como responsable de Centro de Control, aplicarás conocimientos de integración y captura de datos, clave del segundo módulo. Tu habilidad en la explotación de información te permitirá liderar la automatización y monitorización, mejorando eficiencia energética y operativa. Finalmente, la capacitación en IA y predictibilidad te convertirá en pionero en la implementación de soluciones proactivas en el mantenimiento y gestión de inmuebles.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE SMART BUILDING: CREACIÓN DE ESCENARIOS INTELIGENTES BASADOS EN TECNOLOGÍA

1. Objetivos de un Smart Building
2. Actores y habilidades
3. Tres grandes familias de sistemas comunes: energía, seguridad y sistemas auxiliares
4. Sistemas específicos en función del uso del edificio
5. La necesidad de la estandarización. Normas UNE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CENTRO DE CONTROL DEL EDIFICIO: CAPTURA E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Sistemas de localización de personas y activos. Personalización de servicios
2. Opciones tecnológicas en torno a la localización
3. Sensores IoT: captando lo que ocurre en el edificio
4. Procesamiento de la información para generar escenarios inteligentes
5. Implementación del Centro de Control

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN. AUTOMATIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL EDIFICIO

1. Automatización del edificio
2. Smart Building Mobile App
3. Portal Unificado de Control
4. Simulación. Digital Twin
5. Monitorizacion del Smart Building y Análisis Causa-Raíz

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREDICTIBILIDAD. INTELIGENCIA ARTIFICIAL DENTRO DEL SMART BUILDING

1. El Machine Learning como base de la predictibilidad
2. Cómo implementar un proyecto de Machine Learning dentro de un edificio
3. Mantenimiento de las infraestructuras del edificio basado en predicciones
4. Servicios de Facility Management apoyados en predicciones
5. Otras técnicas de Inteligencia Artificial al servicio del Smart Building: Sistemas biométricos, Procesamiento de lenguaje natural y Robótica

¿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

!Encuéntranos 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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group