



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de BIM y Herramientas Avanzadas





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 BIM y Herramientas Avanzadas



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de BIM y Herramientas Avanzadas 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 Estatuto Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (30 de Enero, Resolución 4046)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

En el panorama actual del sector AECO (Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operaciones), la adopción de BIM (Modelado de Información de Construcción) es imparable. Este curso "BIM. Herramientas Avanzadas", ofrece un programa que aborda desde la introducción a la fabricación digital hasta las perspectivas prácticas del Internet de Things en la gestión BIM. Cubre técnicas y procedimientos vanguardistas, el manejo de nubes de puntos y el análisis de levantamientos complejos mediante fotogrametría y escaneo 3D. El participante explorará métodos avanzados de visualización y la aplicación de realidad virtual y aumentada en proyecto colaborativo, ofreciendo una visión integral del entorno BIM actual. Con rigor y profundidad, este curso no solo amplía conocimientos, sino que también potencia la habilidad para enfrentar desafíos técnicos reales, preparando a los profesionales para una evolución constante en sus carreras.

Objetivos

- Conocimiento de las técnicas y procedimientos más avanzados de fabricación digital, automatización y robótica aplicada al entorno del AECO.
- Comprensión de las últimas técnicas de fotogrametría y levantamientos laser
- Control de nubes de puntos en entornos BIM y estudio de casos prácticos en el contexto del proyecto de interiores
- Manejo de técnicas avanzadas de visualización, realidad virtual y aumentada y manejo de casos prácticos de aplicación en el entorno del proyecto colaborativo
- Comprensión de las posibilidades prácticas del Internet of Things y su relación con la gestión de la información en entornos BIM.

Para qué te prepara

El curso "BIM. Herramientas Avanzadas" está concebido para profesionales del sector AECO que buscan profundizar en técnicas de vanguardia, como la fabricación digital y la aplicación de robótica. Abarca métodos de fotogrametría, escaneo 3D y manipulación de nubes de puntos. Adicionalmente, se explorará la visualización avanzada, incluyendo realidad virtual y aumentada, y se analizarán casos de proyectos colaborativos. Finalmente, se ofrecerá una perspectiva sobre el Internet of Things y su impacto en la gestión BIM.

A quién va dirigido

El curso "BIM. Herramientas Avanzadas" te prepara para dominar las últimas tecnologías de fabricación digital y automatización, relevantes en la industria AECO. Adquirirás habilidad en fotogrametría, interpretación de nubes de puntos y análisis detallado en proyectos de interiores. Aprenderás a implementar visualización de alto nivel, realidad virtual y aumentada para proyectos colaborativos. Comprenderás cómo el Internet of Things impulsa la gestión de información en BIM,

optimizando procesos y facilitando la toma de decisiones.

Salidas laborales

El curso "BIM. Herramientas Avanzadas" abre la puerta a múltiples salidas laborales en el sector AEC (Arquitectura, Ingeniería, Construcción). Domina la fabricación digital y aplica técnicas de vanguardia aprendidas en la formación, como la fotogrametría y el escaneo 3D. Aprovecha los conocimientos adquiridos en BIM inteligente para revolucionar proyectos con la gestión de nubes de puntos, consolidando una carrera en diseño, modelado avanzado y gestión de la construcción eficiente.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA FABRICACIÓN DIGITAL

1. Nueva industrialización
2. Fundamentos de la fabricación digital
3. Tendencias de la fabricación digital
4. Transformaciones del sector
5. Casos de estudio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA FABRICACIÓN DIGITAL

1. Introducción
2. Fabricación sustractiva: corte
3. Fabricación sustractiva: fresado
4. Fabricación aditiva
5. Fabricación formativa, tendencias y conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRABAJO CON FOTOGRAMETRÍA, ESCANEEO 3D Y NUBES DE PUNTOS

1. Introducción
2. La técnica fotogramétrica
3. Nubes de puntos y el escaneado láser
4. Metodología
5. Aplicaciones y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SMART BIM

1. Facility management
2. Sistemas informáticos
3. Digital Twin y BIM
4. Gestión energética en el Digital Twin
5. Smart Buildings y el BIM

¿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