



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Captura y Modelos BIM





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 Captura y Modelos BIM



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Captura y Modelos BIM 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

ISO 9001 ISO 14001 IQNET LTD

Con Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Buen Prácticas 0046)

Ver en la web

Descripción

En un entorno en constante evolución, la captura y modelado de la realidad se han convertido en competencias imprescindibles para los profesionales del sector de la construcción, arquitectura y urbanismo. Este curso aporta conocimientos esenciales para lograr una representación precisa del mundo físico, permitiendo manipular datos de láser escáner y nubes de puntos con eficacia. Desde la importación y exportación de nubes de puntos en diversos formatos hasta la creación de Modelos Digitales del Terreno, este curso te equipará con las habilidades necesarias para la inspección y modelación de entornos complejos, garantizando una comprensión integral del trabajo con nubes de puntos en Revit y el software especializado, CloudWorx y Cyclone 3DR. La formación se aborda con rigor y profundidad, sin asumir previo dominio especializado por parte del alumno, apoyando una sólida base técnica. No solo aprenderás a ejecutar protocolos de medición y registro con alta precisión, sino que también desarrollarás la capacidad de inspeccionar modelos contra las capturas reales, un aspecto crucial para garantizar fidelidad en proyectos de cualquier escala. Elegir este curso significa optar por una instrucción equilibrada y relevante, que sin afirmar convertirte en especialista de inmediato, sí promete robustecer tu perfil profesional con habilidades muy demandadas en la actualidad, fortaleciendo tu capacidad de adaptación a los desafíos emergentes del sector.

Objetivos

- Capturar datos con láser escáner y registrar nubes de puntos y georreferenciación de nube de puntos
- Importar y exportar de nubes de puntos en diferentes formatos
- Modelar la nube de puntos.
- Inspeccionar la nube de puntos contra modelo y contra nube de puntos
- Calcular Modelos Digitales del Terreno con nube de puntos de láser escáner, ubicación de acopios.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción, el curso "BIM. Captura y modelado de la realidad" profundiza en técnicas de láser escáner para nubes de puntos: desde la captura y georreferenciación, a la importación/exportación y modelado en entornos como Revit y CloudWorx. Aprenderán a verificar e inspeccionar datos y a elaborar Modelos Digitales del Terreno para una gestión eficiente del espacio.

A quién va dirigido

El curso "BIM. Captura y modelado de la realidad" te prepara para manejar eficientemente la captura de datos espaciales mediante láser escáner, permitiéndote realizar registros y georreferenciación de nubes de puntos con precisión. Desarrollarás habilidades para importar y exportar nubes de puntos en

distintos formatos, así como para modelar y analizar estas nubes dentro de tu entorno de trabajo en Revit. Aprenderás a inspeccionar comparativas entre modelos y nubes de puntos, y a calcular Modelos Digitales del Terreno, obteniendo competencias para gestionar ubicaciones de acopios con solidez. Profundizarás en métodos y herramientas como CloudWorx y Cyclone 3DR, esenciales para la delineación y el modelado en proyectos BIM.

Salidas laborales

Al completar el curso "BIM. Captura y modelado de la realidad", los participantes adquieren habilidades especializadas en manejo de nubes de puntos y laser escáner, fundamentales en la digitalización de espacios para arquitectura e ingeniería. Las salidas laborales incluyen trabajar en proyectos BIM avanzados, diseño asistido por Revit para muros, puertas, ventanas y tuberías, así como inspección de infraestructuras mediante herramientas como Cyclone 3DR. Estos conocimientos abren puertas en estudios de arquitectura, ingenierías, consultoras BIM y empresas de construcción, donde el modelado preciso y la verificación de modelos IFC son críticos.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A NUBE DE PUNTOS.

1. Trabajo en entorno.
2. Revit con nube de puntos Introducción y metodología laser escáner.
3. Enlace y exportación de nube de puntos.
4. Importación nube de puntos Revit.
5. Muros, puertas y ventanas en CloudWorx.
6. Tuberías con CloudWorx.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELADO E INSPECCIÓN DE NUBE DE PUNTOS.

1. Cyclone 3DR.
2. Delineación y modelado de nube de puntos en Cyclone 3DR.
3. Comparación modelo IFC con nube de puntos MDT y Script.
4. Inspección túnel.

¿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