



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso Superior en Interoperabilidad BIM: GIS y Nubes de Puntos





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 Superior en Interoperabilidad BIM: GIS y Nubes de Puntos



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso Superior en Interoperabilidad BIM: GIS y Nubes de Puntos con 300 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(B) 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 ÁREA MANAGER

Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Item: Producción 0045)

[Ver en la web](#)

## Descripción

---

El Curso Superior en Interoperabilidad BIM: GIS y Nubes de Puntos te posiciona en la vanguardia de la transformación digital en la construcción. En un sector en auge, donde la demanda de profesionales capacitados en tecnologías BIM y GIS crece exponencialmente, este curso es tu pasaporte hacia nuevas oportunidades laborales. Aprenderás a integrar y gestionar datos espaciales y tridimensionales, habilidades cruciales para proyectos innovadores y sostenibles. La capacidad de manejar nubes de puntos te permitirá optimizar procesos, mejorar la precisión y eficiencia en el diseño y la ejecución de proyectos arquitectónicos y de ingeniería. A través de una formación online, flexible y accesible, te preparas para liderar en un mercado competitivo, aprovechando las sinergias entre BIM y GIS para potenciar tus proyectos y tu carrera profesional. Conviértete en un referente en interoperabilidad y lleva tus habilidades al siguiente nivel.

## Objetivos

---

- Comprender la integración de BIM y GIS en proyectos de construcción.
- Analizar métodos de interoperabilidad entre plataformas BIM.
- Identificar el uso de nubes de puntos en el contexto BIM.
- Evaluar herramientas para gestionar datos geoespaciales en BIM.
- Optimizar procesos de diseño con datos geolocalizados.
- Aplicar estándares de intercambio de información BIM
- GIS.
- Desarrollar estrategias para mejorar la colaboración digital.

## Para qué te prepara

---

Este curso está dirigido a arquitectos, ingenieros y profesionales del ámbito de la construcción y planificación urbana que deseen profundizar en la integración de BIM con tecnologías GIS y nubes de puntos, mejorando así sus habilidades en la gestión y análisis de datos espaciales para proyectos innovadores y eficientes en su campo.

## A quién va dirigido

---

El curso te prepara para integrar y gestionar datos BIM con sistemas GIS y nubes de puntos, mejorando la eficiencia en proyectos de construcción y urbanismo. Aprenderás a utilizar herramientas avanzadas para analizar y visualizar datos espaciales, facilitando la toma de decisiones informadas. Desarrollarás habilidades para optimizar flujos de trabajo y coordinar equipos multidisciplinares, aumentando la precisión y reducción de errores en el diseño y ejecución de proyectos.

## Salidas laborales

---

- Especialista en integración BIM y GIS - Analista de datos espaciales en entornos BIM - Coordinador de proyectos de digitalización de infraestructuras - Consultor en gestión de información geoespacial - Técnico en modelado 3D con nubes de puntos - Asesor en implementación de tecnologías BIM avanzadas - Responsable de interoperabilidad en empresas de construcción

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. BIM. INTEROPERABILIDAD BIM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EXPORTACIÓN DE MODELOS BIM.

1. Exportación a formatos tradicionales.
2. Conceptos básicos del formato IFC.
3. Importación de archivos IFC en Revit.
4. Exportación de archivos IFC en Revit.
5. Intercambio de modelos en Autodesk.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. VISUALIZADORES DE MODELOS BIM.

1. BIMvision.
2. BIMcollab.
3. DDS-CAD Viewer.
4. CellBIM Viewer.
5. Autodesk Viewer.

### MÓDULO 2. BIM. INTEROPERABILIDAD BIM - GIS. NUBES DE PUNTOS PARA MODELOS BIM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SIG E IDE.

1. Sistemas de información geográfica (I).
2. Sistemas de información geográfica (II).
3. Trabajando con Metadatos.
4. Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).
5. Geoservicios.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. NUBES DE PUNTOS.

1. Nubes de puntos. Datos de nubes de puntos en la web.
2. Modelos a partir de imágenes con ReCap Photo. Generación de modelos con ReCap Photo.
3. Modelos a partir de imágenes con ReCap Pro. Generación de modelos con ReCap Pro.
4. Nubes de puntos con Civil 3D.
5. Nubes de puntos con InfraWorks.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANTEPROYECTOS (I).

1. SIG en Civil 3D.
2. SIG en InfraWorks.
3. Trabajando con Geoservicios.
4. Datos de un anteproyecto para licitaciones .

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANTEPROYECTOS (II).

1. Anteproyecto para licitaciones (I).

2. Anteproyecto para licitaciones (II).
3. Anteproyecto para licitaciones (III).
4. Personalizar el modelo, presentaciones y vídeos.
5. Realidad virtual.

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

🌐 [www.euroinnova.com](http://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](#)

