



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de BIM: Modelos tridimensionales, características y funcionalidad





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: Modelos tridimensionales, características y funcionalidad



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de BIM: Modelos tridimensionales, características y funcionalidad 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 2004)



Ver en la web

## Descripción

---

En la vanguardia de la construcción y el diseño, la metodología BIM se ha consolidado como un elemento disruptivo y esencial. Dominar la creación y manipulación de modelos tridimensionales es un imperativo para cualquier profesional que desee destacar en este ámbito dinámico y tecnológicamente avanzado. Con el curso "BIM. Modelos Tridimensionales. Características y funcionalidad" se busca dotar al estudiante de una comprensión profunda de conceptos clave y del manejo efectivo de herramientas especializadas. El programa se adentra en la determinación precisa de emplazamientos, la habilidad para extraer datos críticos y la habilidad para interactuar con diferentes tipos de modelos, adaptando el aprendizaje a diversas áreas como la edificación y la obra civil. También se pone énfasis en la generación de informes detallados y la resolución de incidencias, maximizando la eficiencia y precisión en cada fase del proyecto. A través de un enfoque teórico-práctico, y con acceso a software líder en el sector como Autodesk Navisworks Manage, este curso online está diseñado para equipar a los profesionales con las competencias más demandadas, impulsando su carrera hacia nuevos horizontes de éxito en la industria de la construcción. El compromiso de este curso con la excelencia formativa y la adaptabilidad a los entornos laborales complejos y cambiantes, hacen de él una elección estratégica para aquellos que buscan diferenciarse y liderar en el dominio de la modelización BIM.

## Objetivos

---

- Revisar las principales definiciones básicas de un modelo, ubicaciones, coordenadas y emplazamientos.
- Verificar los procedimientos para la extracción de datos e información de los modelos tridimensionales
- Revisar las propiedades y definiciones principales de diferentes modelos tridimensionales aplicando diferentes software y visores (Edificación y Obra Civil)
- Extracción de información específica de los elementos del modelo
- Definir los formatos de intercambio de información entre modelos
- Generar informes de coordinación e incidencias

## Para qué te prepara

---

Este curso de "BIM. Modelos Tridimensionales. Características y funcionalidad" está enfocado a profesionales del ámbito de la construcción como arquitectos, ingenieros, topógrafos y técnicos en edificación interesados en dominar la extracción de datos, análisis de modelos tridimensionales y coordinación de proyectos de edificación y obra civil mediante software BIM como Revit, Civil 3D y Navisworks. Ideal para quienes buscan actualizar sus conocimientos en BIM y generar informes avanzados.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## A quién va dirigido

---

El curso "BIM. Modelos Tridimensionales. Características y funcionalidad" te capacita en la creación, análisis y gestión de modelos BIM detallados. Aprenderás a definir ubicaciones y coordenadas precisas, manejar la extracción de datos para informes, y dominar las propiedades de distintos modelos tridimensionales. Profundizarás en técnicas de revisión y generación de informes, potenciando habilidades para intercambiar información efectivamente entre disciplinas y resolver incidencias a través de diversos software y visores BIM especializados.

## Salidas laborales

---

El curso "BIM. Modelos Tridimensionales. Características y funcionalidad" abre puertas a una carrera en auge en el sector de la construcción. Dominarás el uso de herramientas como Revit, Civil 3D y Navisworks, esenciales para la creación de modelos precisos y la coordinación de proyectos multidisciplinares. Podrás especializarte en toma de datos y emplazamientos, diseño estructural y MEP, así como en obra civil a través de InfraWorks y OpenRoads. Con estas competencias, te convertirás en un profesional solicitado en despachos de arquitectura, ingenierías y constructoras, liderando la integración del BIM en todos los niveles del proceso constructivo.

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. EMPLAZAMIENTOS, EXTRACCIÓN DE DATOS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

1. Emplazamientos
2. Topografía
3. Toma de datos, fotogrametría y nubes de puntos (I)
4. Toma de datos, fotogrametría y nubes de puntos (II)
5. Modelos arquitectónicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS ESTRUCTURALES E INSTALACIONES

1. Modelos estructurales
2. Revit Structure
3. Modelos de instalaciones MEP
4. Instalaciones hidrosanitarias
5. Instalaciones eléctricas y especiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS DE OBRA CIVIL Y APLICACIONES

1. Instalaciones HVAC
2. Autodesk InfraWorks
3. Autodesk Civil 3D
4. OpenRoads Designer
5. OpenRail Designer

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVISIÓN DE MODELOS CON VISORES BIM

1. Visores BIM (I): BIM Vision
2. Visores BIM (II): Solibri Anywhere
3. Visores BIM (III): Trimble Connect
4. Visores BIM (IV): usBIM Viewer
5. Autodesk Navisworks Manage

## ¿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](#)

