



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Diplomado BIM para Ingeniería Civil





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.



# Diplomado BIM para Ingeniería Civil



**DURACIÓN**  
120 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Diplomado BIM para Ingeniería Civil con 120 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 el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Examinador y Social de la UNED502 (Plan: Postgrado 6045)

Este documento es propiedad de Structuralia. No se permite su reproducción, distribución o uso no autorizado. Reservados todos los derechos. No se permite su explotación económica ni su transformación en ninguna forma. Queda permitida la impresión en su totalidad.



Ver en la web

## Descripción

---

El Diplomado BIM para Ingeniería Civil es tu oportunidad para adentrarte en una metodología que está revolucionando el sector de la construcción. Hoy en día, el uso de BIM (Building Information Modeling) no solo es una tendencia en auge, sino una necesidad imperante en proyectos de ingeniería civil. Este curso te prepara para dominar la normativa BIM, desde la ISO 19650 hasta la implantación en empresas y la toma de datos mediante la nube de puntos. A través de módulos especializados, aprenderás a utilizar herramientas de diseño y modelado como Revit y a gestionar proyectos de manera colaborativa y eficiente. La demanda de profesionales capacitados en BIM está en constante crecimiento, y con este diplomado, adquirirás habilidades que te posicionarán como un líder en el campo. El formato online te brinda la flexibilidad de aprender a tu ritmo, sin comprometer la calidad de la formación. Prepárate para transformar tus competencias y estar a la vanguardia de la ingeniería civil con este diplomado integral y actualizado.

## Objetivos

---

- Comprender la metodología BIM y su impacto en la ingeniería civil.
- Conocer la normativa ISO 19650 y su relevancia en proyectos BIM.
- Implementar BIM en empresas del sector de la construcción.
- Utilizar la toma de datos y nubes de puntos en proyectos BIM.
- Dominar el uso de Revit para el diseño y modelado de infraestructuras.
- Gestionar proyectos BIM y cumplir con los requisitos del cliente.
- Trabajar colaborativamente usando formatos abiertos en BIM.

## Para qué te prepara

---

El Diplomado BIM para Ingeniería Civil está dirigido a profesionales y titulados del sector de la construcción e ingeniería civil que buscan ampliar o actualizar sus conocimientos en metodología BIM, normativa ISO 19650, implantación en empresas, toma de datos con nube de puntos, diseño y modelado en Revit, y gestión de proyectos colaborativos. Este curso no es habilitante para el ejercicio profesional.

## A quién va dirigido

---

El curso Diplomado BIM para Ingeniería Civil te prepara para dominar la metodología BIM, fundamental para la modernización del sector de la construcción. Aprenderás sobre la normativa ISO 19650 y cómo afecta a la gestión de proyectos. Adquirirás habilidades para la implantación BIM en empresas y la toma de datos mediante nubes de puntos. Desarrollarás competencias en el uso de Revit para el diseño y modelado de infraestructuras, y te capacitarás en la gestión e interoperabilidad de proyectos BIM, incluyendo el trabajo colaborativo con formatos abiertos. Es importante destacar

[Ver en la web](#)

que esta formación es complementaria y no habilita para el ejercicio profesional.

## Salidas laborales

---

- Responsable de implementación BIM en empresas constructoras - Coordinador de proyectos con metodología BIM - Especialista en modelado de infraestructuras con Revit - Consultor en normativas BIM y estándares ISO 19650 - Gestor de datos y nubes de puntos en proyectos de construcción - Facilitador de trabajo colaborativo BIM con formatos abiertos

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. BIM. INTRODUCCIÓN Y NORMATIVA BIM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

1. Deficiencias del sector AECO
2. Qué es y qué no es BIM
3. Beneficios de BIM para los diferentes agentes
4. Terminología básica de BIM
5. Concepto OpenBIM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. QUÉ ES Y A QUIEN AFECTA LA ISO 19650

1. La serie de normas ISO 19650
2. Requisitos de información
3. Plan de ejecución BIM. BEP
4. Producción y entrega de la información. Introducción al CDE
5. Implantación y aplicación de la ISO 19650 en un proyecto

### MÓDULO 2. BIM. IMPLANTACIÓN BIM Y TOMA DE DATOS EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPLANTACIÓN BIM EN EMPRESAS

1. Introducción
2. ¿Por dónde empezar?
3. Auditoría inicial
4. Gestión del cambio
5. Plan de implantación BIM

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TOMA DE DATOS. NUBE DE PUNTOS

1. Introducción a la nube de puntos
2. Trabajo en campo. Escaneado
3. Trabajo en oficina. Procesado (I)
4. Trabajo en oficina. Procesado (II)
5. Visualización

### MÓDULO 3. BIM. DISEÑO Y MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS PUNTUALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REVIT (I)

1. Introducción a la interfaz de Revit
2. Configuración del proyecto. Modelado de muros. Topografía
3. Modelado de elementos arquitectónicos
4. Muros cortina, rampas, escaleras y barandillas
5. Coordenadas de proyecto, modelado in situ y modelado con masas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. REVIT (II)

1. Creación de vistas, vistas 3D, recorridos, alzados, plantillas de vista
2. Creación de secciones, detalles, plantas, habitaciones y áreas
3. Tablas de planificación, etiquetas, estudio solar y mobiliario
4. Renders e imágenes
5. Montaje de planos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REVIT (III)

1. Importar y exportar
2. Introducción a modelado de estructuras en Revit
3. Trabajo colaborativo
4. Proceso por fases de un proyecto
5. Opciones de diseño

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVIT (IV)

1. Información de proyecto
2. Parámetros compartidos y globales
3. Sistemas de clasificación
4. BIM Interoperability Tools
5. COBie

## MÓDULO 4. BIM. GESTIÓN E INTEROPERABILIDAD DE PROYECTOS BIM

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REQUISITOS BIM CLIENTE. GESTIÓN DE PROYECTOS

1. Requisitos BIM: productividad sector AEC y nivel de desarrollo
2. Documentos BIM: EIR, libro de estilo, manual BIM
3. Gestión de información: calidad y procesos
4. Estandarización: sistemas de clasificación
5. Formatos abiertos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJO COLABORATIVO CON FORMATOS ABIERTOS

1. Factores para un buen sistema colaborativo de trabajo BIM
2. Servidores
3. Organización de proyectos BIM: modelos centrales y proyectos enlazados
4. Práctica colaborativa con Revit (I)
5. Práctica colaborativa con Revit (II)

## ¿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](#)

