



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Modelización de Edificios BIM con Revit





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 de Modelización de Edificios BIM con Revit



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Modelización de Edificios BIM con Revit 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 el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Examinador y Señal de la UNESCO (Biom. Resolución 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

---

En una industria donde la precisión y la eficiencia son primordiales, este curso de Revit 2018 emerge como una vía esencial para el entendimiento y manejo de la Modelización de Edificios y BIM. Con un enfoque en el control de proyectos y la exploración de alternativas de diseño en un entorno digital, el programa está diseñado para dotar a los participantes de conocimientos fundamentales en las distintas etapas de conceptualización y ejecución arquitectónica. El curso articula su itinerario formativo a través de unidades didácticas que abarcan desde la interfaz de Revit hasta la generación de documentación, pasando por la creación de proyectos, el tratamiento de parcelas, y técnicas avanzadas en la creación y edición de familias y elementos constructivos. Los estudiantes se aventurarán en el análisis del espacio, planificación estratégica, y opciones de diseño, todas habilidades cruciales en el actual panorama de la arquitectura digital. Dirigido a aquellos que buscan consolidar su comprensión en sofisticadas herramientas de diseño, este curso provee una base sólida y ampliable en el dominio de Revit. Los métodos y estrategias aprendidos potencian la calidad y viabilidad de proyectos, optimizando flujos de trabajo y colaboración en entornos multidisciplinarios. Este curso es un punto de partida para navegar y capitalizar las oportunidades del diseño arquitectónico moderno, cultivando habilidades clave que responden a exigencias actuales del rubro constructivo y de diseño.

## Objetivos

---

El objetivo de este curso es aprender conceptos para controlar el proyecto en sus fases de diseño, y analizar diferentes alternativas dentro del mismo modelo.

## Para qué te prepara

---

El "Revit 2018: Modelización de edificios, BIM" está diseñado para arquitectos, ingenieros y profesionales del sector de la construcción que buscan profundizar en la gestión de proyectos a través de Revit. Cubrirá desde la interfaz hasta la generación de documentación, pasando por la creación de proyectos, tratamiento de parcelas, y comprensión de las fases de construcción. Los participantes analizarán distintas alternativas de diseño, optimizando la planificación y ejecución de sus espacios en Revit.

## A quién va dirigido

---

El curso "Revit 2018. Modelización de edificios, Building Information Modeling (BIM)" afina tu habilidad para controlar proyectos arquitectónicos en diferentes etapas de diseño, y examinar distintas opciones de un mismo modelo. Te familiarizarás con la interfaz de Revit y la creación de proyectos, y aprenderás técnicas para generar masas, tratar parcelas y diseñar elementos constructivos robustos. Además, te capacitarás en la creación y edición avanzada de familias, optimización de espacios y producción de documentación detallada, incentivando un flujo de trabajo

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

coherente y eficiente en el marco de BIM.

## Salidas laborales

---

Conviértete en un experto en Revit 2018 y abre las puertas a una amplia gama de oportunidades laborales en el sector de la arquitectura y la construcción. Tras dominar la interfaz, creación de proyectos y modelización avanzada, estarás listo para roles como BIM Modeler, Coordinador BIM, o Diseñador de estructuras/instalaciones. Aplica tus habilidades en tratamiento de parcelas y diseño de familias complejas para colaborar en proyectos sofisticados, y destaca en la generación de documentación sólida y planificación de construcción con Revit. Esta formación es tu puente hacia la vanguardia del diseño y gestión de edificaciones.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCRIPCIÓN DEL INTERFAZ DE REVIT

1. Introducción
2. Terminología de revit
3. Descripción de la interfaz de usuario

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN DE PROYECTOS

1. Selección de plantilla a utilizar
2. Configuración de unidades
3. Niveles
4. Indicación de la ubicación del proyecto
5. Superficies topográficas
6. Líneas de propiedad
7. Plataformas de construcción
8. Componentes de aparcamiento
9. Componentes de emplazamiento
10. Dibujar una rejilla para colocación de muros o estructura
11. Colocación de muros
12. Dibujo de suelos
13. Colocación de ventanas
14. Colocación de puertas
15. Copiar la planta tipo al resto de niveles
16. Crear un boceto de una cubierta por perímetro
17. Establecer aprovechamiento bajo cubierta

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN DE MASAS Y HUECOS

1. Diseño conceptual
2. Creación de formas a través de elementos de masa
3. Métodos de creación de formas
4. Planos de trabajo 3d
5. Formas sólidas y vacías
6. Formas sin restricciones o basadas en referencias
7. Manipulación de formas
8. Modo rayos x
9. Corte de geometría con sólidos
10. Creación de elementos de construcción a partir de elementos de masa
11. Elementos 'in situ'
12. Crear masas 'in situ'

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE PARCELAS

1. Punto base del proyecto y puntos de reconocimiento
2. Inserción de cotas de coordenada de punto y de elevación

3. Rotación del norte de proyecto
4. Rotación de una vista a norte real
5. Inserción de flechas de norte
6. Modificación de flechas de norte
7. Inserción de componentes de aparcamiento
8. Modificación de componentes de emplazamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS I

1. Uso de las opciones de visibilidad/gráficos
2. Creación de cimentaciones de muro
3. Creación de soportes
4. Creación de cimentaciones aisladas
5. Creación de losas de cimentación
6. Creación y edición de suelos
7. Creación y edición de techos
8. Creación y edición de tabiquerías
9. Creación y edición de puertas
10. Creación y edición de ventanas
11. Escaleras
12. Barandillas
13. Huecos
14. Rampas
15. Secciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN Y EDICIÓN DE FAMILIAS

1. Introducción
2. Visualización de familias en un proyecto o una plantilla
3. Visualización de elementos de un tipo de familia específico en un proyecto
4. ¿Qué son las familias?
5. Familias de sistema
6. Familias cargables
7. Familias 'in situ'
8. El editor de familias
9. Creación de familias
10. Uso de parámetros de visibilidad
11. Consejos
12. Otras opciones
13. Conclusión

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. RESTRICCIONES, PLANOS Y LÍNEAS DE REFERENCIA

1. Restricciones
2. Introducción a los planos de referencia
3. Añadir planos de referencia
4. Asignación de nombres a planos de referencia.
5. Planos de referencia 3d
6. Añadir una línea de referencia

7. Colocación de componentes en otro anfitrión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CREACIÓN DE FAMILIAS COMPLEJAS. ANIDACIÓN DE FAMILIAS

1. Definición de familias complejas
2. Creación de la familia anidada
3. Dibujo de planos de referencia en la familia anidada

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS II

1. Muros cortina
2. Sistemas de muro cortina a partir de caras de masa
3. Edición de rampas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MOBILIARIO Y EQUIPOS

1. Inserción de mobiliario. Selección de familias y tipos
2. Listar elementos. Tablas de planificación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PLANIFICACIÓN DE ESPACIOS EN REVIT

1. Creación de habitaciones
2. Tablas de habitaciones
3. Leyendas de color

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PLANOS DE ÁREAS

1. Obtención del área total construida
2. Obtención de listados de área total construida
3. Creación de áreas de alquiler
4. Creación de fórmulas para la obtención de importes
5. Adaptación del formato de unidades

UNIDAD DIDÁCTICA 13. GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN

1. Creación de láminas y planos
2. Inserción de tablas de planificación en planos
3. Recorte, escalado y reubicación de vistas
4. Creación de cajetines especiales
5. Inserción de parámetros a través de etiquetas

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PARÁMETROS EN FAMILIAS DE ANOTACIÓN

1. Creación de familias de anotación
2. Inserción de etiquetas con parámetros en símbolos
3. Guardado de familias de símbolos personalizados
4. Carga de símbolos personalizados en elementos del proyecto
5. Creación de parámetros compartidos para etiquetas
6. Solución de errores de importación de parámetros compartidos para etiquetas

## UNIDAD DIDÁCTICA 15. FASES DE CONSTRUCCIÓN

1. Creación de fases de construcción
2. Asignación de elementos a cada fase
3. Creación de vistas de fases de construcción
4. Modificaciones de gráfico en fases
5. Listados de elementos por fases
6. Filtros de fases
7. Combinar fases

## UNIDAD DIDÁCTICA 16. TRABAJAR CON PROYECTOS ENLAZADOS

1. Introducción
2. Organización del trabajo para vincular modelos
3. Vinculación de un modelo a otro
4. Selección de elementos en un modelo vinculado
5. Recarga de modelos vinculados
6. Mapear fases entre modelos vinculados
7. Anidación de modelos vinculados
8. Controlar la visibilidad de los modelos vinculados
9. Inclusión de elementos de modelos vinculados en tablas de planificación

## UNIDAD DIDÁCTICA 17. OPCIONES DE DISEÑO

1. Creación de opciones de diseño
2. Definición de cada opción de diseño
3. Creación de vistas con opciones
4. Edición de cada opción de diseño
5. Seleccionar elementos en opciones de diseño o en el modelo base
6. Mover elementos del modelo base a opciones de diseño
7. Anotaciones y detalles de opciones de diseño

## UNIDAD DIDÁCTICA 18. FLUJOS DE TRABAJO

1. Guardado de plantillas de proyecto
2. Definición de unidades
3. Restaurar norte real en plantilla
4. Definición de niveles
5. Definición de la parcela - superficie topográfica
6. Definición de la plataforma de construcción
7. Definición del cerramiento
8. Inserción de una cimentación continua
9. Selección de tipo de muro
10. Inserción de soportes arquitectónicos
11. Inserción de soportes estructurales
12. Inserción de una cimentación aislada
13. Inserción de vigas
14. Inserción de forjados de suelo y de cubierta
15. Inserción de tabiques

16. Inserción de puertas
17. Inserción de ventanas
18. Inserción de cubiertas
19. Inserción de instalaciones
20. Inserción de componentes de emplazamiento
21. Creación de secciones
22. Análisis de superficies
23. Uso de tablas de planificación
24. Disposición de información sobre planos
25. Conclusiones - análisis de la secuencia de ejecución

## ¿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](#)

