



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en API de Revit Básico





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 en API de Revit Básico



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en API de Revit Básico 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 Extranja Consultoría, Categoría Especial del Consejo Examinador y Solicitud de la UNED/02 (Item: 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

El curso "BIM. Revit API" emerge como respuesta a la necesidad de un dominio tecnológico avanzado en el diseño arquitectónico y de ingeniería. Con esta formación, los participantes profundizan en la aplicación de la API de Revit, explorando sus espacios de nombres, clases y propiedades, esenciales para modificar y crear entornos virtuales eficientes. A través de la inmersión en unidades didácticas, los alumnos se introducen en la selección y manejo de información y aprenden a desarrollar scripts en Python, además de iniciarse en la personalización de macros con C#. Este curso facilita un avance significativo en la optimización de proyectos BIM, capacitando para una intervención precisa y fundamentada en los desarrollos actuales de la industria. Con un formato online, permite una adaptación completa a las necesidades del profesional contemporáneo interesado en la vanguardia de la automatización y personalización de diseños.

Objetivos

- Empezar a entrar en la API de Revit y saber moverse en su entorno, con sus namespaces, clases, métodos y propiedades correspondientes.
- Conocer las clases básicas que nos sirven para seleccionar y extraer información de los elementos.
- Familiarizarse en el desarrollo de scripts con Python utilizando la API de Revit dentro del nodo Python Script.
- Empezar a manejarse en el entorno de Sharp Develop en C# para crear nuestros primeros macros que nos sirvan para personalizar y optimizar nuestro trabajo.

Para qué te prepara

Este curso de BIM con énfasis en Revit API está dirigido a profesionales del sector AEC (Arquitectura, Ingeniería y Construcción) interesados en profundizar en el manejo de Revit. Aprenderás a navegar la API de Revit, utilizar clases básicas para gestionar datos, crear scripts en Python y diseñar macros en C#, abordando desde introducción a la API hasta la creación de elementos, pasando por filtros y configuración de colores. Ideal para quienes buscan optimizar su flujo de trabajo en Revit.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para manejar la API de Revit, permitiéndote adentrarte en la programación y personalización de tu trabajo en proyectos BIM. Aprenderás a navegar por namespaces, y a utilizar clases y métodos clave para seleccionar y extraer datos de elementos. Te familiarizarás con Python en Revit y darás tus primeros pasos en C# para crear herramientas personalizadas. Explorarás desde la introducción hasta la creación de elementos, incluyendo el manejo de colores y filtros, estableciendo

[Ver en la web](#)

las bases para optimizar flujos de trabajo.

Salidas laborales

Dominando la API de Revit con nuestro curso BIM Revit API, abre un campo de oportunidades profesionales. Podrás automatizar tareas en Revit, crear elementos personalizados y aplicar filtros avanzados, lo que te posiciona como un especialista en optimización de flujos de trabajo BIM. Las firmas de arquitectura e ingeniería buscan activamente esta habilidad para desarrollar proyectos con mayor eficiencia y precisión. ¡Sé el experto que toda empresa innovadora necesita!

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA API DE REVIT

1. Introducción
2. API de Revit
3. Revit Lookup
4. Dynamo Vs Código

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRIMEROS PASOS

1. Introducción
2. Taskdialog Class
3. Taskdialog con un macro
4. Seleccionar elementos y conseguir información
5. Seleccionar elementos y conseguir información con macros
6. UNIDAD 3. EXPLORANDO PARÁMETROS
7. Explorando en Python Script
8. Parámetros en macros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLORES Y FILTROS

1. FilteredElementCollector
2. FilteredElementCollector en macros

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREACIÓN DE ELEMENTOS

1. Empezar a crear muros
2. Crear muro con un macro
3. Conversión de Unidad Didácticaes
4. Crear suelos
5. Crear ejemplares de familia
6. Crear suelos y ejemplares de familias con macros
7. Para acabar

¿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

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

