



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en BIM Dynamo





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 BIM Dynamo



DURACIÓN
300 horas



MODALIDAD ONLINE



ACOMPañAMIENTO PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso Superior en BIM Dynamo 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. 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 título de Consultor, Categoría Especial del Consejo Examinador y Social de la UNED (2010) (Plan: Postgrado) 0045

Ver en la web

Descripción

El Curso Superior en BIM Dynamo te ofrece la oportunidad de adentrarte en un ámbito que está revolucionando la industria de la construcción. En un momento donde la digitalización y la automatización son claves, el dominio de BIM Dynamo se ha convertido en una habilidad altamente demandada. Este curso te permitirá adquirir competencias esenciales para optimizar procesos, mejorar la eficiencia y fomentar la innovación en proyectos de ingeniería y arquitectura. Con un enfoque práctico y actualizado, aprenderás a crear flujos de trabajo automatizados que ahorran tiempo y recursos, potenciando tu perfil profesional. La modalidad online te brinda la flexibilidad necesaria para compaginar tus estudios con otras responsabilidades, permitiéndote acceder al contenido desde cualquier lugar. No solo te prepararás para enfrentar los retos actuales del sector, sino que también te posicionarás a la vanguardia de la transformación digital en construcción.

Objetivos

- Comprender el entorno de trabajo de Dynamo para optimizar procesos en proyectos BIM.
- Desarrollar scripts personalizados para automatizar tareas repetitivas en modelos BIM.
- Implementar soluciones innovadoras en diseño paramétrico mediante el uso de Dynamo.
- Analizar y corregir errores comunes en scripts para mejorar la eficiencia del flujo de trabajo.
- Integrar Dynamo con otras herramientas BIM para maximizar la interoperabilidad del proyecto.
- Explorar técnicas avanzadas de modelado paramétrico para mejorar el diseño arquitectónico.
- Aplicar conocimientos adquiridos para resolver problemas complejos en proyectos BIM reales.

Para qué te prepara

El Curso Superior en BIM Dynamo está dirigido a arquitectos, ingenieros y profesionales del sector de la construcción que buscan mejorar sus habilidades en modelado y automatización de procesos BIM. Ideal para aquellos interesados en actualizar sus conocimientos y adquirir competencias en el uso de Dynamo, promoviendo la eficiencia en proyectos arquitectónicos y de ingeniería.

A quién va dirigido

El Curso Superior en BIM Dynamo te prepara para automatizar procesos en proyectos de construcción utilizando Dynamo. Aprenderás a crear scripts personalizados que optimizan flujos de trabajo en Revit, mejorando la eficiencia y precisión en el diseño y la gestión de datos. Serás capaz de crear soluciones innovadoras para problemas complejos, integrando Dynamo en tus proyectos BIM, lo que te permitirá destacar en el sector de la construcción digital.

Salidas laborales

- Especialista en automatización de procesos BIM - Consultor en optimización de flujos de trabajo arquitectónicos - Diseñador de parametrización avanzada en proyectos de construcción - Coordinador de proyectos BIM con enfoque en programación - Técnico en desarrollo de scripts personalizados para software BIM - Asesor en implementación de tecnología Dynamo en estudios de arquitectura

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. BIM. DYNAMO I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A DYNAMO

1. Qué es Dynamo
2. La interfaz de usuario
3. Crear un círculo paramétrico
4. Introducción a nodos y cables
5. Explorar los nodos de la biblioteca

UNIDAD DIDÁCTICA 2.FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

1. Introducción a tipos de datos
2. Listas y diccionarios
3. Seleccionar elementos
4. Lógica condicional
5. Filtrar y agrupar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GEOMETRÍA PARA DISEÑO COMPUTACIONAL

1. Geometría para diseño computacional
2. Vector, plano y sistema de coordenadas
3. Puntos y curvas
4. Ejercicio: crear un conjunto de vigas
5. Superficies y sólidos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJERCICIOS DE GESTIÓN PARAMÉTRICA EN REVIT

1. Parámetros de tipo vs instancia
2. Añadir un identificador a vigas (I)
3. Ejecutar la rutina de identificación desde el Player
4. Localizar columnas según sus coordenadas
5. Copiar valores entre parámetros

MÓDULO 2. BIM. DYNAMO II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DYNAMO Y EXCEL

1. Exportando datos de Revit a Excel
2. Exportar datos de Excel a Revit
3. Ejercicio: exportar parámetros de muros
4. Ejercicio: importar parámetros de muros
5. Opciones adicionales para importar y exportar

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN TEXTUAL

1. Introducción al codeblock
2. Sintaxis de Designscript
3. Abreviaciones comunes para el codeblock
4. Introducción al nodo de Python
5. Invocar la api de Revit desde el nodo de Python

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SCRIPTS UTILITARIOS COMUNES

1. Cambiar nombres de planos a mayúsculas
2. Chequeo del estado del modelo
3. Crear niveles de Excel
4. Copiar leyendas entre planos
5. Colorear elementos con rangos de colores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BUENAS PRÁCTICAS

1. Buenas prácticas (I)
2. Buenas prácticas (II)
3. Plantilla de colores
4. Nodos personalizados
5. Package manager cel

¿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](#)

