



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en Interoperabilidad del PIM al AIM: BIM con Dynamo para Obras Hidráulicas y Lineales





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 Superior en Interoperabilidad del PIM al AIM: BIM con Dynamo para Obras Hidráulicas y Lineales



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso Superior en Interoperabilidad del PIM al AIM: BIM con Dynamo para Obras Hidráulicas y Lineales 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 ÁREA MANAGER





Con Establecimiento Certificado por el Ministerio de Educación y Ciencia de la UNESCO (Buen Prácticas)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Curso Superior en Interoperabilidad del PIM al AIM: BIM con Dynamo para Obras Hidráulicas y Lineales te sitúa en la vanguardia de la ingeniería civil y la gestión de infraestructuras. Ante el creciente auge del BIM y su integración en proyectos hidráulicos y lineales, se hace imprescindible dominar herramientas avanzadas como Dynamo. Este curso te ofrece la oportunidad de adquirir habilidades únicas para optimizar la planificación y ejecución de proyectos, mejorando la eficiencia y sostenibilidad. La demanda de profesionales capacitados en estas tecnologías no deja de crecer, ofreciendo amplias oportunidades laborales. Además, al ser un curso online, tendrás la flexibilidad de aprender a tu ritmo, sin comprometer la calidad. Únete para liderar el futuro de la construcción con conocimientos avanzados y estar a la altura de las exigencias del sector.

Objetivos

- Comprender el concepto de interoperabilidad en proyectos BIM y su aplicación en obras hidráulicas.
- Manejar herramientas de Dynamo para optimizar procesos en proyectos de infraestructura lineal.
- Analizar flujos de trabajo en modelos BIM para mejorar la eficiencia en la fase de diseño.
- Identificar y resolver problemas comunes de interoperabilidad en proyectos de ingeniería civil.
- Aplicar técnicas de automatización con Dynamo para mejorar la gestión de datos en proyectos BIM.
- Diseñar estrategias efectivas para la integración de PIM y AIM en proyectos complejos.
- Evaluar el impacto de la digitalización en la gestión y ejecución de obras hidráulicas.

Para qué te prepara

El curso está dirigido a ingenieros civiles, arquitectos, topógrafos y otros profesionales del sector de la construcción y obras públicas que deseen optimizar sus habilidades en el uso de herramientas BIM y Dynamo para proyectos hidráulicos y lineales, mejorando así su capacidad de diseño y gestión de proyectos en un entorno digital avanzado.

A quién va dirigido

Al completar el curso, estarás preparado para integrar y optimizar procesos de diseño y gestión en obras hidráulicas y lineales utilizando BIM y Dynamo. Desarrollarás habilidades para mejorar la interoperabilidad entre plataformas, permitiéndote modelar y analizar proyectos con mayor eficiencia. Serás capaz de implementar soluciones innovadoras para la planificación y ejecución de infraestructuras, mejorando la coordinación y reduciendo errores en los proyectos.

Salidas laborales

- Especialista en implementación de BIM para proyectos hidráulicos - Coordinador de BIM en infraestructuras lineales - Consultor en interoperabilidad de proyectos de ingeniería - Desarrollador de scripts con Dynamo para optimización de procesos - Asesor técnico en digitalización de obras civiles - Gestor de modelos BIM en grandes proyectos de construcción

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

MÓDULO 1. BIM. INTEROPERABILIDAD DEL PIM AL AIM. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LOS MODELOS BIM CON DYNAMO. OBRAS HIDRÁULICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DYNAMO GEOMETRY

1. Dynamo C3D
2. Librería Geometry
3. Administrar listas
4. Interactividad Dynamo - Civil
5. Creación de elementos con Dynamo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DYNAMO - CIVIL GEOMETRY

1. Creación de un eje planimétrico
2. Creación de perfiles
3. Creación de Corridor
4. Gestión de datos
5. Crear elementos 3D

MÓDULO 2. BIM. INTEROPERABILIDAD DEL PIM AL AIM. GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LOS MODELOS BIM CON DYNAMO. OBRAS LINEALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DYNAMO GEOMETRY

1. Dynamo C3D
2. Librería Geometry
3. Administrar listas
4. Interactividad Dynamo - Civil
5. Creación de elementos con Dynamo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DYNAMO - CIVIL GEOMETRY

1. Creación de un eje planimétrico
2. Creación de perfiles
3. Creación de Corridor
4. Gestión de datos
5. Crear elementos 3D

¿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
Engineering eLearning

Latino America  
Reública Dominicana  



