



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Preproceso BIM: Preparación de la Cartografía Mediante SIG





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 Preproceso BIM: Preparación de la Cartografía Mediante SIG



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Preproceso BIM: Preparación de la Cartografía Mediante SIG 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. XXXXXXXX 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 Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Item: Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

En un entorno donde la gestión espacial y la planificación son vitales, el dominio de tecnologías como BIM y SIG es esencial. Nuestro curso se especializa en la vinculación de la cartografía y SIG con BIM, proporcionando conocimientos prácticos sobre Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y la obtención y manejo de información cartográfica clave para cualquier proyecto. A lo largo de dos unidades didácticas, se guiará al participante desde los fundamentos de GIS hasta la delimitación de cuencas y cauces utilizando QGIS, así como el análisis de redes de drenaje y parámetros hidrográficos críticos. Este conocimiento resulta imprescindible en la fase de pre-proceso de proyectos de construcción y urbanismo, favoreciendo un enfoque sistémico y mejoras en la toma de decisiones. Optar por nuestra formación es apostar por una instrucción de calidad adaptada al entorno digital actual, dotando a los participantes de habilidades relevantes y actualizadas.

Objetivos

- Dar a conocer la existencia de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) existentes y de las fuentes de información espacial disponible para la descarga de los datos iniciales del proyecto.
- Capacitar al alumnado para el manejo de un Sistema de Información Geográfica, sus modelos de datos y sus metodologías de trabajo.
- Capacitar al alumnado para la delimitación de cuencas hidrográficas.
- Capacitar al alumnado para la obtención de la red de drenaje superficial.
- Capacitar al alumnado para el cálculo de los parámetros de cuenca y del cauce principal.

Para qué te prepara

El curso "BIM. Pre-proceso. Preparación de la Cartografía Mediante SIG" está enfocado en profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción interesados en aprender a manejar GIS y aplicarlo a proyectos BIM. Aprenderán a identificar y utilizar IDEs para adquisición de datos, delimitar cuencas hidrográficas con QGIS, y calcular parámetros críticos para el diseño y planificación de infraestructuras. Es un paso esencial para integrar eficazmente la información geoespacial en sus proyectos.

A quién va dirigido

Este programa formativo capacita en la identificación y adquisición de datos espaciales clave desde Infraestructuras de Datos Espaciales para BIM. Aprenderás a manejar Sistemas de Información Geográfica, empleando metodologías efectivas para delimitar cuencas hidrográficas y redes de drenaje superficial, y calcular parámetros de cuenca. Con un enfoque práctico en el uso de QGIS, el curso afina habilidades en geoprosesamiento para proyectos ambientales y de ingeniería.

[Ver en la web](#)

Salidas laborales

Al dominar GIS con el curso "BIM. Pre-proceso. Preparación de la Cartografía mediante SIG", ampliarás tus perspectivas laborales. Aprenderás a delinear cuencas y cauces con QGIS, una habilidad vital en urbanismo, ingeniería civil y estudios ambientales. Tu expertise actualizará mapas precisos para proyectos BIM, volviéndote indispensable en planificación territorial y gestión de recursos hídricos. Esta formación es tu puente a un campo laboral en expansión, donde la precisión cartográfica es clave.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECORDATORIO DE USO DE LOS GIS

1. Los Sistemas de Información Geográfica
2. Modelos de datos
3. Modelos digitales de terreno
4. Infraestructuras de Datos Espaciales
5. Los Servicios de Información Geográfica y los metadatos
6. El software libre QGIS: Instalación y estructura de la aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DELIMITACIÓN DE CUENCAS Y CAUCES CON QGIS

1. Normativa de referencia. Aplicación del Método Racional Modificado
2. Planteamiento de la zona de trabajo. Descarga y recorte del MDT
3. Preparación del modelo. Obtención de la red de flujo y de la cuenca hidrográfica
4. Cálculo de parámetros hidrológicos
5. Cálculo de caudales mediante hoja de cálculo automatizada

¿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](#)

