

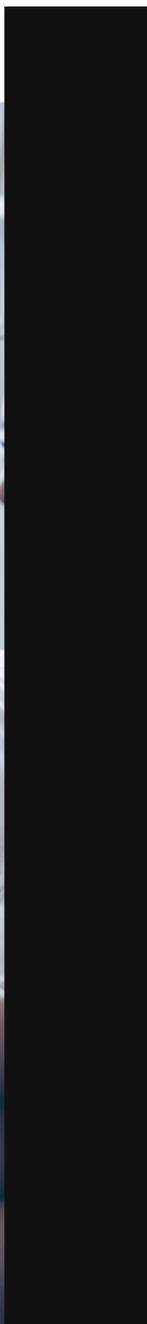


EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities





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 Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities 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 ÁREA MANAGER





Con Excepción Continua, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED2020 (Plan. Resolución 6046)

Ver en la web

Descripción

En la era de la innovación digital, el curso "Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities" se presenta como una herramienta clave para los profesionales que buscan entender y manipular la infraestructura de datos geoespaciales en el ámbito de las ciudades inteligentes. El temario abarca desde la introducción al entorno QGIS y el tratamiento de datos alfanuméricos hasta la edición avanzada y comprensión de sistemas de coordenadas, preparando a los participantes para gestionar y analizar efectivamente información georreferenciada. Este curso es un enlace esencial entre la teoría y la habilidad técnica, permitiendo a los participantes aplicar conocimientos en el análisis y modelado para la planificación urbana óptima y la gestión de proyectos. A través de una formación integral y adaptada a los requerimientos actuales, quienes tomen este curso fortalecerán su capacidad de contribuir al desarrollo de entornos urbanos más eficientes y planificados estratégicamente.

Objetivos

El objetivo del curso será realizar una gestión completa de datos geográficos referenciados, utilizando un sistema de hardware, software QGIS y procedimientos diseñados para soportar la captura, gestión, manipulación, análisis, modelado y visualización de datos espacialmente referenciados para resolver problemas complejos de planeamiento y gestión.

Para qué te prepara

El curso "Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities" está destinado a profesionales en urbanismo, gestión pública y áreas afines, que deseen aprender sobre el manejo de datos georreferenciados para la planificación y administración urbana. Abarca desde la introducción al proyecto QGIS hasta sistemas de coordenadas y edición de datos, preparando a los participantes para abordar desafíos urbanísticos mediante la manipulación y análisis de la información espacial. Ideal para quienes colaboran en proyectos de ciudades inteligentes, buscando enriquecer sus habilidades en el análisis y visualización de datos espaciales.

A quién va dirigido

El curso "Datos y Fundamentos de las Tecnologías de Información Geográfica Aplicadas a las Smart Cities" prepara a los participantes para gestionar eficientemente datos georreferenciados mediante QGIS. Aprenderás a manejar herramientas y procedimientos para capturar y procesar información espacial, clave en la planificación y administración urbanas. Domina las bases del análisis y modelado de datos, así como su visualización, para abordar retos en el desarrollo de ciudades inteligentes. Profundizarás desde sistemas de coordenadas hasta la edición avanzada de datos alfanuméricos.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

Salidas laborales

Tras finalizar el curso en Tecnologías de Información Geográfica aplicadas a Smart Cities, te especializarás en el manejo de QGIS, análisis de datos y georreferenciación, abriendo puertas a roles como analista GIS, consultor de sistemas de información geográfica, experto en planificación urbana con enfoque en Smart Cities, o gestor de proyectos de mapeo y desarrollo urbano sostenible. Tu habilidad en tratamiento de datos y sistemas de coordenadas será clave para empresas y administraciones públicas.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL PROYECTO QGIS, ESCRITORIO, FORMATOS DE CAPAS Y PROPIEDADES

1. Introducción al proyecto QGIS, escritorio y panel de capas
2. Herramientas de navegación, atributos y selección
3. Formatos de información geográfica
4. Propiedades de capas (fuente y simbología)
5. Propiedades de capas (etiquetas, campos, metadatos y acciones)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO DE DATOS ALFANUMÉRICOS. AÑADIR TABLAS Y CONEXIÓN A BASES DE DATOS

1. Datos alfanuméricos y tablas
2. Herramientas asociadas a las tablas. Unión y enlace de tablas
3. Introducción, creación de mapas y propiedades
4. Añadir elementos
5. Herramientas y exportación mapas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EDICIÓN, CONFIGURACIÓN Y PROCEDIMIENTOS PARA EDITAR

1. Edición, configuración y procedimientos para editar
2. Herramientas de edición
3. Añadir o modificar objetos
4. Creación de nuevas capas y modificar tablas
5. Geoprocesamiento básico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE COORDENADAS

1. Sistemas de coordenadas
2. Cambio de sistemas de coordenadas
3. Administrar e instalar complementos
4. Complementos más utilizados
5. Otros complementos de interés

¿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](#)

