



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de TIC y SIG Aplicados en la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático





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 de TIC y SIG Aplicados en la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de TIC y SIG Aplicados en la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático 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 Establecimiento Certificado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE-Resolución 9045)

Ver en la web

## Descripción

---

Afrontando los desafíos actuales del cambio climático y la gestión de riesgos de desastres, este curso forja habilidades en tecnologías de la información y sistemas geográficos. A través de unidades didácticas estructuradas, se adquieren conocimientos en herramientas TIC fundamentales, captura de datos georreferenciados y el uso de software SIG como QGIS, habilitando a los participantes para la creación y manejo eficaz de mapas y análisis de datos geográficos. Este programa enriquece la capacidad de generar mapas de amenaza y vulnerabilidad, vital en la planificación urbana y en la respuesta estratégica ante fenómenos naturales.

## Objetivos

---

- Conocer los conceptos básicos sobre sistemas de información geográficos, informática y telecomunicaciones, bases de datos.
- Conocer herramientas de apoyo para la captura de datos, y herramientas SIG libres como QGIS.
- Conocer procesos básicos para el manejo de información Geográfica, crear, actualizar, compartir, consumir o utilizar estándares para la transferencia electrónica de los datos geográficos, usando los productos obtenidos en disciplinas como la cartografía, catastro, planeación urbana.

## Para qué te prepara

---

Este curso está dirigido a profesionales y técnicos interesados en la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático. A través de cuatro unidades didácticas, los participantes adquirirán conocimientos en informática, sistemas de información geográficos (SIG), GPS y bases de datos. Aprenderán a recolectar y manejar datos geolocalizados, emplear herramientas SIG como QGIS, y generar mapas utilizando geoservicios WMS y WFS, esenciales en disciplinas como cartografía, catastro y análisis de riesgo.

## A quién va dirigido

---

El curso de "TIC y SIG Aplicados en la Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático" te prepara para manejar eficazmente tecnologías y sistemas de información geográfica. Descubrirás cómo capturar y gestionar datos geolocalizados, emplear QGIS y comprender el uso de geoservicios. Aprenderás a confeccionar mapas y análisis SIG vitales en la evaluación de amenazas, vulnerabilidad y riesgo, aplicando estos conocimientos en áreas como cartografía y planeación urbana.

## Salidas laborales

---

Con el curso de TIC y SIG en Gestión del Riesgo de Desastres y Cambio Climático, tendrás la puerta abierta a roles de analista SIG y especialista en tecnologías geoespaciales en empresas e instituciones que utilizan cartografía y datos geolocalizados. Podrás crear mapas de riesgo y aplicar análisis SIG, manejar QGIS, y geo-servicios WMS y WFS para apoyar la toma de decisiones en la prevención y manejo de desastres, así como en estrategias climáticas. Serás clave en sectores como protección civil, consultoría ambiental y planificación urbana.

[Ver en la web](#)

**Structuralia**  
Engineering eLearning

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN. INFORMÁTICA, SIG, GPS, BD, TELECOM.

1. Introducción sobre informática y avances tecnológicos.
2. Base de datos, almacenamiento de los datos, administración de base de datos.
3. SIG, GPS, Sistemas de Coordenadas.
4. Uso de Google Earth Pro para ubicar coordenadas y maps.
5. GPS Essentials colectando datos desde el GPS del teléfono Android.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS GEOLOCALIZADOS EN UNA BASE DE DATOS.

1. Creando un formulario de recolección, recomendaciones para crear la estructura de almacenamiento.
2. Uso de Kobotoolbox.
3. Uso de typeform.
4. Uso de GISCLOUD.
5. Uso de Fulcrum App .

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. USO DE HERRAMIENTAS DE ESCRITORIO QGIS Y GEOSERVICIOS WMS Y WFS.

1. Herramientas básicas de QGIS (I)
2. Herramientas básicas de QGIS (II)
3. ¿Qué son los Geoservicios WMS o WFS?
4. Creando servicios WMS o WFS con GeoServer (I)
5. Creando servicios WMS o WFS con GeoServer (II)

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREACIÓN DE MAPAS, CAPAS: CARTOGRAFÍA, CATASTRO, CENSO, Y ANÁLISIS SIG PARA OBTENER MAPAS DE AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO.

1. Relación de Catastro, censos, cartografía con Gestión de Riesgos.
2. Creación se mapas de uso de suelo e infraestructura vital.
3. Análisis SIG con QGIS y demostración con ArcGIS Desktop.
4. Mapas de susceptibilidad, mapas de amenazas, vulnerabilidad y riesgo. Sus diferencias y tipos de mapas, metodologías de elaboración.
5. Modelos climáticos y la prospección del clima.

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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  



