



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Organización de la Conservación de Carreteras





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 Organización de la Conservación de Carreteras



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Organización de la Conservación de Carreteras 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 B 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 aval de la Comisión Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CESES) (Item: Producción 0045)

Ver en la web

## Descripción

---

En la era moderna, la infraestructura vial es indispensable para el desarrollo socioeconómico, y su mantenimiento es crucial para la seguridad y la eficiencia de la movilidad. Este curso se centra en la gestión integral de la conservación de carreteras, explorando los distintos tipos de contratos y sus especificaciones, derechos y obligaciones pertinentes. Abarca, además, metodologías avanzadas como el sistema de Gestión del Mantenimiento (GSM) y las aplicaciones de sistemas GIS, así como la relevancia de los centros de control y protocolos de comunicaciones. Diseñado con un enfoque de planificación y evaluación mediante indicadores, el programa se dirige a quienes aspiran a comprender y mejorar su capacidad de supervisión y liderazgo en la conservación de vías. Esta capacitación online brinda las claves para enfrentar los desafíos actuales y futuros del sector, optimizando la calidad y la gestión de nuestras carreteras.

## Objetivos

---

El objetivo de este curso es estudiar los diferentes tipos de actividades que se llevan a cabo en los contratos existentes desarrollando un catálogo exhaustivo de cuantas actuaciones se realizan en las carreteras por imperativo legal o normativo o por encargo de las administraciones competentes y abordando modelos y técnicas de programación, control, seguimiento y gestión de estas obras.

## Para qué te prepara

---

Este curso está diseñado para profesionales relacionados con la gestión vial, que busquen profundizar en la planificación y conservación de carreteras. Cubre desde contratos y obligaciones hasta sistemas de gestión de mantenimiento (GSM) y protocolos de comunicación en centros de control, utilizando herramientas como GIS para una gestión efectiva.

## A quién va dirigido

---

El curso te prepara para comprender la planificación y gestión eficaz en la conservación vial. Aprenderás sobre distintos contratos y GSM para un mantenimiento óptimo, dominarás indicadores clave y el uso de sistemas GIS, y conocerás la operativa de centros de control y protocolos de comunicaciones en la conservación de carreteras.

## Salidas laborales

---

Con el curso de Organización de la Conservación de Carreteras, abre caminos a nuevas oportunidades laborales. Serás experto en planificar la conservación vial, gestionar contratos y cumplir con derechos y obligaciones del sector. Domina el GSM y los sistemas GIS, y conviértete en un valioso activo para centros de control y protocolos de comunicaciones. Prepara tu futuro como gestor de mantenimiento

[Ver en la web](#)

o coordinador en empresas de infraestructuras viales.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DE LA CONSERVACIÓN

1. Introducción a la planificación de la conservación
2. La administración de carreteras
3. El mantenimiento de las carreteras

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE CONTRATOS. DERECHOS Y OBLIGACIONES. RESPONSABILIDADES

1. Formas de ejecutar el presupuesto del estado
2. Ley de contratos del sector público. Tipos de contratos, prescripciones, derechos y obligaciones.
3. Contratos de conservación integral
4. Contratos concesionales para la conservación y explotación de las autovías de primera generación
5. El jefe COEX. Ubicación en el contrato de conservación. Relaciones con la dirección. Responsabilidades.
6. El ingeniero especialista en conservación y explotación. Objetivos y cometidos. Relaciones con la administración

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GSM. SISTEMAS DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

1. Objeto y diseño general del sistema
2. Planificación de actividades
3. Inventario de las carreteras y elementos a mantener
4. Estado y funcionamiento de la carretera y sus elementos. Inspecciones. Indicadores
5. Actuaciones de mantenimiento. Operaciones de conservación y vialidad
6. Planes de operaciones
7. Aplicación detallada de la gsm a los contratos de conservación integral de la dirección general de carreteras del ministerio de fomento
8. Certificaciones
9. Anexo: justificación de la anualidad del año 2010

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INDICADORES

1. Introducción y antecedentes
2. Planteamientos básicos y diferentes tipos de contratos
3. Características principales de los contratos por indicadores
4. Tres casos de contratos por indicadores
5. Problemática
6. Conclusiones

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTRAS APLICACIONES PARA LA GESTIÓN DE OTROS ASPECTOS DE LOS SECTORES. SISTEMAS GIS

1. Introducción
2. Aplicaciones inventario señalización inca

3. Aplicación instalaciones de iluminación
4. Aplicaciones gestión vialidad invernal
5. Aplicación inventario de características físicas de la red
6. Aplicación de gestión documental atenea
7. Aplicación sistemas de gestión de firmes y obras de paso
8. Aplicación geolocalización gps de camiones quitanieves
9. Aplicación gis de seguridad vial

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CENTROS DE CONTROL. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

1. Funcionalidad
2. Protocolos de comunicaciones

## ¿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

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

