



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Course in Maintenance of Road Elements





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.



Course in Maintenance of Road Elements



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Degree Issued and Endorsed by 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 AREA MANAGER







Con Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Buen Prácticas 0040)

Ver en la web

Descripción

The Course in Maintenance of Road Elements offers you an exceptional opportunity to dive into a sector experiencing significant growth and demand. With infrastructure development on the rise, skilled professionals in road maintenance are more crucial than ever. This course equips you with the essential skills needed to ensure the safety and efficiency of road networks. Through comprehensive online modules, you'll gain expertise in assessing, maintaining, and improving road structures, making you a valuable asset in the industry. By participating, you not only enhance your career prospects but also contribute to safer and more reliable transportation systems. Seize the opportunity to be at the forefront of infrastructure excellence.

Objetivos

- To understand key concepts in road maintenance for effective infrastructure management.
- To identify common road elements and their maintenance requirements efficiently.
- To analyse maintenance techniques for optimising road element lifespan and performance.
- To evaluate environmental factors impacting road element durability and safety.
- To apply cost effective strategies in road maintenance to maximise budget use.
- To interpret technical diagrams and documentation for road element maintenance.
- To assess the impact of technology on modern road maintenance practices.

Para qué te prepara

This course is designed for professionals and graduates in the road maintenance sector who are keen to enhance or update their knowledge of road elements. Ideal for those seeking to broaden their understanding of industry standards and practices, it provides valuable insights without serving as a qualification for new professional roles.

A quién va dirigido

The Course in Maintenance of Road Elements equips you with the skills to effectively manage and maintain road infrastructure. You will learn to assess the condition of roads, identify and prioritise maintenance needs, and implement repair strategies. By the end of the course, you will be able to ensure road safety, improve traffic flow, and extend the lifespan of road elements, enhancing your expertise in the field of road maintenance.

Salidas laborales

- Road maintenance technician - Highway safety inspector - Infrastructure maintenance supervisor - Pavement preservation specialist - Traffic management operative - Roadway repair coordinator - Signage and marking technician - Drainage systems maintenance expert - Urban road facilities maintenance manager



TEMARIO

MODULE 1. MAINTENANCE OF ROAD ELEMENTS (I)

UNIT 1. PAVEMENTS (I)

1. Classification of Pavements
2. Pavement Monitoring
3. Surface Repair of Pavements
4. Deep Pavement Repair (I)
5. Deep Pavement Repair (II)

UNIT 2. PAVEMENTS (II)

1. Pavement Management
2. Maintenance Activities
3. Studies of the Evolution of a Pavement
4. Operational Efficiency in Pavement Maintenance
5. Software for Road Management and Maintenance

UNIT 3. LAND AND STRUCTURES (I)

1. Inspection of Structures
2. Monitoring of Structures
3. Maintenance Plan
4. Typology of Damage to a Structure
5. Repair Catalog

UNIT 4. LAND AND STRUCTURES (II)

1. Slope Inspection
2. Anchors and Guided Meshes on Slopes
3. Landslide Barriers
4. Protection Ditches
5. Slope Control and Monitoring

MODULE 2. MAINTENANCE OF ROAD ELEMENTS (II)

UNIT 1. SIGNALLING

1. Definition, design and characteristics of vertical signage
2. Retroreflection and criteria for vertical signage implementation
3. Vertical marking operations
4. Definition, purpose and characteristics of horizontal signage
5. Materials, selection criteria and application of horizontal signage

UNIT 2. BEACONING AND DEFENCES

1. Definition, classification and beaconing elements
2. Installation and operations of beacons
3. Enclosure fencing
4. Vehicle restraint systems. Safety barriers and parapets
5. Arrangement of barriers and parapets. Other vehicle restraint systems

UNIT 3. TUNNEL INSTALLATIONS

1. Diagnosis of the installations
2. Tunnel diagnosis and intervention
3. Tunnels - facilities
4. Tunnels - structural elements
5. Tunnels - state of the linings

UNIT 4. WINTER MAINTENANCE

1. General aspects
2. Organisation of winter maintenance
3. Fluxes and machinery
4. Performance techniques
5. Meteorology and management systems

¿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  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group