



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Construcción de Carreteras y Viales





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.



Diplomado En Construcción de Carreteras y Viales



DURACIÓN
120 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Diplomado En Construcción de Carreteras y Viales con 120 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 AREA MANAGER

ISO 9001 ISO 14001 IQNET LTD

Con Expediente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Examinador y Sentido de la UNED/02 Item: Resolución 0045

Ver en la web

Descripción

En la actualidad, la construcción de carreteras y viales se encuentra en un momento de expansión sin precedentes, impulsada por la creciente demanda de infraestructuras modernas y eficientes. El Diplomado En Construcción de Carreteras y Viales te ofrece la oportunidad de adentrarte en este sector en auge, adquiriendo habilidades esenciales para destacar en el mercado laboral. A lo largo del curso, aprenderás sobre la conservación de los elementos de la carretera, incluyendo señalización y vialidad invernal, así como técnicas avanzadas de excavaciones y movimientos de tierras. Además, te especializarás en el drenaje de obras lineales, abarcando temas cruciales como la hidrología y la hidráulica de puentes y viaductos. Este diplomado online te permitirá formarte desde cualquier lugar, combinando teoría y conocimientos prácticos para que te conviertas en un experto en la construcción vial, preparado para enfrentar los desafíos del sector y contribuir al desarrollo de infraestructuras seguras y sostenibles. No pierdas la oportunidad de potenciar tu carrera con una formación integral y especializada.

Objetivos

- Conocer la señalización vial y su importancia para la seguridad en carreteras.
- Identificar los tipos de balizamiento y defensas utilizados en carreteras.
- Analizar las instalaciones y sistemas de seguridad en túneles viales.
- Evaluar estrategias de vialidad invernal para el mantenimiento de carreteras.
- Comprender los procesos de movimientos de tierras y su aplicación en obras viales.
- Manejar maquinaria y equipos específicos de movimiento de tierras en construcción vial.
- Diseñar y ejecutar excavaciones mediante voladuras de manera segura.
- Aplicar conocimientos de hidrología para el drenaje eficiente en obras lineales.
- Planificar y ejecutar sistemas de drenaje transversal en carreteras.
- Implementar soluciones de drenaje en la plataforma y márgenes de carreteras.
- Diseñar y evaluar la hidráulica de puentes y viaductos en obras viales.

Para qué te prepara

El Diplomado en Construcción de Carreteras y Viales está dirigido a ingenieros, arquitectos y técnicos del sector de la construcción interesados en ampliar sus conocimientos en señalización, balizamiento, excavaciones, voladuras, drenaje y más. Este curso de formación complementaria no habilita para el ejercicio profesional.

A quién va dirigido

El curso Diplomado en Construcción de Carreteras y Viales te prepara para enfrentar y resolver desafíos en la conservación de elementos viales, señalización, balizamiento, defensas y vialidad invernal. Adquirirás habilidades en el manejo de maquinaria y equipos para movimientos de tierras, así

[Ver en la web](#)

como en técnicas de excavaciones mediante voladuras. Además, aprenderás a diseñar sistemas de drenaje en obras lineales, considerando hidrología, drenaje transversal y hidráulica de puentes y viaductos. Esta formación complementaria no habilita para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

- Ingeniero de caminos especializado en señalización y balizamiento - Supervisor de mantenimiento de túneles y defensas viales - Coordinador de vialidad invernal y gestión de nevadas - Jefe de obra en movimientos de tierras y excavaciones - Técnico en diseño y ejecución de voladuras - Especialista en drenaje y control hidráulico de infraestructuras viales

TEMARIO

MÓDULO 1. CONSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA CARRETERA (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEÑALIZACIÓN

1. Definición, diseño y características de la señalización vertical.
2. Retrorreflexión y criterios de implantación de señalización vertical.
3. Operaciones de señalización vertical.
4. Definición, objeto y características de la señalización horizontal.
5. Materiales, criterios de selección y aplicación de señalización horizontal.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.

1. Definición, clasificación y elementos de balizamiento.
2. Instalación y operaciones de balizamiento
3. Vallas de cerramiento.
4. Sistemas de contención de vehículos. Barreras de seguridad y pretilas.
5. Disposición de barreras y pretilas. Otros sistemas de contención de vehículos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES TÚNELES

1. Diagnóstico de las instalaciones.
2. Diagnóstico e intervención de los túneles.
3. Túneles-Instalaciones.
4. Túneles-Elementos estructurales.
5. Túneles-Estado de los revestimientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VIALIDAD INVERNAL.

1. Aspectos generales.
2. Organización de los trabajos de vialidad invernal.
3. Fundentes y maquinaria.
4. Técnicas de actuación.
5. Meteorología y sistemas de gestión.

MÓDULO 2. EXCAVACIONES, VOLADURAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

1. Clasificación de los movimientos de tierras
2. Materiales geotécnicos y movimientos de tierras
3. La excavabilidad de los materiales
4. Valoración de excavaciones
5. Impacto ambiental y seguridad y salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAQUINARIA Y EQUIPO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

1. Medios de excavación
2. Carga y transporte del material
3. Extendido, nivelación y compactación
4. Rendimiento de la maquinaria y equipos
5. Excavaciones bajo el nivel freático

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXCAVACIONES MEDIANTE VOLADURAS

1. Conceptos básicos sobre voladuras
2. Perforación de barrenos
3. Explosivos
4. Mecanismo de la rotura
5. Vibraciones y su control

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE VOLADURAS

1. Voladuras en exterior: variables que intervienen
2. Voladuras en exterior: diseño de la voladura
3. Voladuras en túneles: aspectos generales
4. Voladuras en túneles: diseño de la voladura
5. Aspectos prácticos y defectos más usuales.

MÓDULO 3. DRENAJE DE OBRAS LINEALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HIDROLOGÍA EN OBRAS LINEALES.

1. Conceptos generales.
2. Definiciones.
3. Precipitación máxima diaria.
4. Características físicas e intensidad de lluvia Escorrentía y métodos de cálculo de caudales de avenida.
5. Aplicación de SIG a la hidrología.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DRENAJE TRANSVERSAL

1. Definiciones Obras de drenaje transversal.
2. Criterios de diseño y metodología de cálculo.
3. Disipadores de energía.
4. Erosión y sedimentación en el drenaje transversal.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DRENAJE DE LA PLATAFORMA Y MÁRGENES.

1. Conceptos generales.
2. Definiciones Drenaje en desmontes.
3. Drenaje en terraplenes.
4. Drenaje del pavimento, estructuras, túneles y drenaje sostenible.
5. Criterios de diseño y dimensionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HIDRÁULICA DE PUENTES Y VIADUCTOS.

1. Conceptos generales.
2. Definición Modelización hidráulica 1D.
3. Modelización hidráulica 2D.
4. Erosión y protección de cimentaciones.
5. Encauzamientos y protecciones.

¿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](#)

