



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas





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 Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas 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. XXXXXXXXXB 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 0046)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

En la era actual, la infraestructura vial y sus componentes se hallan en constante evolución, con nuevas tecnologías y métodos que buscan un equilibrio entre durabilidad y sostenibilidad. Este programa formativo ofrece una introducción a los fundamentos de firmes y pavimentos, cuyo dominio es clave en la configuración de redes de transporte eficientes, como autovías, aeropuertos y zonas urbanas. A lo largo de diversas unidades didácticas, desgranamos los materiales constituyentes de los firmes, las propiedades y aplicaciones de las mezclas bituminosas, y los tratamientos superficiales más avanzados. No se omite la pujanza de las innovaciones más recientes en pavimentación, destacando su impacto en aspectos cruciales como la sostenibilidad ambiental y la eficiencia energética. Al adentrarse en este ámbito mediante nuestro programa, usted asentará una base sólida de conocimientos técnicos, esenciales para contribuir a la mejora continua en el sector de la construcción y mantenimiento de infraestructuras viales. Con una visión contemporánea y completa, este curso es un escalón fundamental en su desarrollo profesional, presentándole los retos y soluciones actuales en este campo dinámico.

Objetivos

El objetivo de este Módulo es introducir al alumno en el campo de los firmes y pavimentos, como uno de los principales activos de infraestructuras del transporte tales como autovías, redes urbanas, aeropuertos, puertos, etc., así como ponerle al día de las corrientes de innovación y nuevas tecnologías del sector. El módulo está enfocado al conocimiento técnico de cada tecnología, así como al entendimiento de su afección a otros parámetros relacionados con la sostenibilidad, la contaminación o la energía, entre otros

Para qué te prepara

El curso "Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas. Conceptos Básicos" está diseñado para profesionales del sector de infraestructuras del transporte, incluyendo redes urbanas y aeropuertos, que busquen profundizar en materiales, tratamientos superficiales y mezclas bituminosas. Se trata de un recorrido técnico por las innovaciones y tecnologías actuales, enfocando en la sostenibilidad y su impacto en aspectos energéticos y ambientales. Un módulo integral para aquellos interesados en el área de firmes y pavimentos.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para comprender los elementos clave de firmes y pavimentos, esenciales en infraestructuras de transporte como autovías o aeropuertos. Abordarás materiales y mezclas bituminosas con un enfoque en innovación y tecnologías actuales, analizando su impacto en la sostenibilidad y eficiencia energética. Adquirirás conocimientos técnicos para entender cómo los pavimentos modernos influyen en la reducción de la contaminación y promueven prácticas más

responsables en la construcción vial.

Salidas laborales

El curso "Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas" abre un campo laboral especializado en infraestructuras viales. Los egresados pueden optar a puestos como técnico de laboratorio en materiales bituminosos, consultor en diseño de pavimentos, especialista en nuevos tratamientos superficiales y aplicador de nuevas tecnologías de pavimentación. Con sólidos conocimientos en la composición y tecnología de firmes, los profesionales tendrán la capacidad de innovar en la construcción y mantenimiento de carreteras.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA TEMÁTICA DE LOS FIRMES Y PAVIMENTOS

1. Definición de firme y pavimento y tipos de firmes.
2. Principales capas y materiales que componen los firmes.
3. Diseño básico de un firme según la Norma 6.1-IC.
4. Influencia del firme en el medioambiente.
5. Sistemas de gestión.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES QUE COMPONEN LOS FIRMES

1. Betunes y emulsiones.
2. Áridos.
3. Capas granulares.
4. Capas tratadas con cal y cemento.
5. Hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEZCLAS BITUMINOSAS Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

1. Mezclas bituminosas: clasificación y características.
2. Diseño, ensayos y caracterización de mezclas bituminosas.
3. Fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente.
4. Mezclas bituminosas en frío y tratamientos superficiales.
5. Propiedades funcionales y estructurales - auscultaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PAVIMENTACIÓN

1. Mezclas con caucho.
2. Semicalientes y templadas.
3. Ultradelgadas.
4. SMA.
5. Firmes fotocatalíticos.

¿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