



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Materiales Tratados con Cemento para Firmes





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 Materiales Tratados con Cemento para Firms



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Materiales Tratados con Cemento para Firms 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 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 Examen Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Plan. Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

El Curso de Materiales Tratados con Cemento para Firmes te ofrece una oportunidad única para adentrarte en un sector en pleno auge, donde la demanda de profesionales capacitados no deja de crecer. Con un enfoque integral, este curso online te permitirá adquirir conocimientos esenciales sobre materiales básicos, estudio de la dosificación y fabricación. Aprenderás sobre la ejecución de obras y el control de calidad, habilidades clave para destacar en el mercado laboral actual. La adherencia entre capas de firme y las mezclas bituminosas son solo algunos de los temas que te prepararán para enfrentar los desafíos de la industria. Este curso es ideal para ti, si buscas especializarte y adquirir competencias que son altamente valoradas en el sector de la construcción. Con contenido actualizado y accesible desde cualquier lugar, tendrás la flexibilidad de aprender a tu ritmo y potenciar tu carrera profesional en un campo esencial para el desarrollo de infraestructuras modernas y sostenibles.

Objetivos

- Identificar los materiales básicos para la construcción de firmes.
- Analizar la dosificación adecuada en la mezcla de cemento.
- Comprender el proceso de fabricación de materiales tratados.
- Evaluar el uso de equipos para la correcta puesta en obra.
- Aplicar técnicas de prefisuración en firmes de cemento.
- Examinar la adherencia entre capas de firme para mejorar su durabilidad.
- Supervisar el control de calidad en la construcción de firmes.

Para qué te prepara

El Curso de Materiales Tratados con Cemento para Firmes está diseñado para ingenieros civiles, arquitectos y técnicos de la construcción interesados en mejorar su comprensión sobre la dosificación, fabricación y control de calidad de materiales, así como en la ejecución y adherencia de capas de firme. Ideal para quienes buscan actualizarse en técnicas modernas y eficientes del sector.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para enfrentar desafíos en el ámbito de los materiales tratados con cemento para firmes, capacitándote en la selección y dosificación adecuada de materiales básicos, así como en la fabricación y ejecución de obras. Aprenderás a manejar equipos de puesta en obra y a aplicar técnicas de prefisuración y adherencia entre capas. Además, adquirirás habilidades para trabajar con mezclas bituminosas y realizar un control de calidad eficaz, asegurando la durabilidad y eficiencia de los proyectos.

[Ver en la web](#)

Salidas laborales

- Ingeniero de firmes y pavimentos en proyectos de infraestructuras. - Técnico en control de calidad de materiales conglomerados. - Supervisor en la fabricación y dosificación de mezclas tratadas con cemento. - Consultor especializado en adherencia y prefisuración de capas de firme. - Asesor en la aplicación de mezclas bituminosas. - Encargado de equipos de puesta en obra.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSIDERACIONES GENERALES

1. Introducción
2. Tipos de bases tratadas con cemento
3. Ventajas y limitaciones de los firmes con bases tratadas con cemento (sc, gc, gcap, hmc y hc)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES BÁSICOS

1. Suelos
2. Áridos
3. Cemento
4. Agua
5. Retardadores de fraguado
6. Emulsiones para el curado de la mezcla

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOSIFICACIONES

1. Introducción
2. Dosificaciones de suelo cemento
3. Dosificaciones de gc, gcap, hmc y hc

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FABRICACIÓN

1. Introducción
2. Centrales de fabricación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPOS DE PUESTA EN OBRA

1. Transporte
2. Extensión
3. Extendedoras
4. Otros equipos de extensión
5. Compactación
6. Compactadores de neumáticos
7. Compactadores manuales
8. Prefisuración
9. Equipo olivia
10. Equipo de juntas activas
11. Placas y rodillos vibrantes
12. Curado y riego de adherencia
13. Fabricación in situ
14. Estabilizadoras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

1. Introducción
2. Preparación de la superficie de apoyo
3. Aprovechamiento de materiales granulares
4. Fabricación de la mezcla
5. Transporte
6. Descarga
7. Extendido
8. Prefisuración
9. Compactación y terminación
10. Ejecución de las juntas de trabajo
11. Curado
12. Tramo de prueba
13. Limitaciones a la ejecución derivadas de las condiciones climáticas
14. Problemas comunes durante la puesta en obra

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREFISURACIÓN

1. Introducción
2. La reflexión de fisuras de retracción
3. Control de la reflexión de grietas de retracción
4. Sistemas de prefisuración
5. Ejecución de las juntas en fresco

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ADHERENCIA ENTRE LAS DIFERENTES CAPAS DE FIRME

1. Adherencia de la capa tratada con cemento con la MBCI
2. Adherencia entre capas de MBC

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MEZCLAS BITUMINOSAS

1. Elección de mezclas bituminosas
2. Espesor de las mezclas bituminosas
3. Composición de la mezcla
4. Puesta en obra
5. Adherencia entre capas bituminosas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CONTROL DE CALIDAD

1. Introducción
2. Aspectos más destacables a controlar en la construcción de un firme semirrígido

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ANEXO. OBRAS REALIZADAS CON PREFISURACIÓN EN ESPAÑA

1. Tramos de ensayo
2. Obras realizadas con prefisuración y su comportamiento
3. Obras de reciente construcción y obras en proceso de construcción
4. Consideraciones técnicas finales

¿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](#)

