



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Materiales de Construcción





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 de Construcción



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Materiales de Construcción con 200 horas expedido por Structuralia

Structuralia
Engineering eLearning

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 27001 IQNET LTD

Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Examinador y Social de la UNED (Código: 0000 - Procedimiento 0000)

Ver en la web

Descripción

Este curso integral aborda elementos claves en acero, hormigón, madera y otros materiales modernos, ofreciendo perspectivas sobre sostenibilidad en la construcción. Dirigido a profesionales que buscan profundizar en la determinación de cargas y esfuerzos en estructuras, asegura una firme comprensión en el diseño y dimensionamiento de elementos como pórticos y pilares para naves industriales y edificaciones de gran altura. Al dominar la combinación de cargas y el cálculo de esfuerzos, el participante será capaz de especificar las dimensiones estructurales optimizando seguridad y funcionalidad. Este curso forma los cimientos para un escalado profesional en la ingeniería estructural, enfatizando análisis crítico y aplicación meticulosa.

Objetivos

El objetivo de este curso es el conocimiento y determinación de las cargas y esfuerzos que va a soportar una estructura (viento, ...) para su dimensionamiento evitando de esta forma que se pueda caer, concretamente las naves industriales y los edificios de gran altura. Mediante este curso se establecen las bases para el dimensionamiento de los elementos necesarios para el diseño de una nave industrial (pórticos, crechas, correas, placas base,...). Igualmente se plantean las nociones necesarias para el dimensionamiento de edificios de gran altura. En este curso se procede al cálculo de las cargas a los que va a estar sometido la estructura, se aprenderá combinar los esas cargas para la obtención de los esfuerzos a flexión, cortante y pandeo. Una vez conocidos los esfuerzos se podrá dimensionar las diferentes elementos de la estructura como vigas, pilares, placas y pórticos conociendo sus esfuerzos y deformaciones.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales de la construcción y la ingeniería civil, este curso profundiza en el cálculo y evaluación de las cargas y esfuerzos en estructuras, con énfasis en naves industriales y rascacielos. Abarcando desde el acero al hormigón y madera, hasta materiales sostenibles, se brindan herramientas para el diseño eficiente y seguro, preparando para dimensionar elementos clave y evaluar su comportamiento ante cargas y fuerzas. Ideal para quienes desean fortalecer sus conocimientos en la ingeniería estructural.

A quién va dirigido

El curso de Materiales de Construcción capacita para analizar y calcular las cargas que afectan a estructuras, especialmente en naves industriales y edificios de gran altura. A través de una comprensión detallada del uso del acero, hormigón, madera y otros materiales sostenibles, los participantes aprenden a dimensionar elementos estructurales, manejando esfuerzos como flexión y cortante, preparándoles para abordar desafíos de diseño y garantizar la integridad y seguridad de las construcciones modernas.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

Salidas laborales

El curso de Materiales de Construcción abre diversas posibilidades laborales en el sector. Desde especializarse en el uso del acero y hormigón en proyectos estructurales, hasta la implementación de madera y otros materiales innovadores y sostenibles. Graduados podrán desempeñarse como técnicos en construcción, asesores de materiales, o integrarse a equipos de diseño enfocados en la sostenibilidad y nuevas tecnologías aplicadas a la edificación.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACERO EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Introducción: fabricación y tipología
2. Acero para hormigones
3. Tipos de aceros estructurales
4. Acero galvanizado
5. Aluminio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HORMIGÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Tipos de hormigones. Hormigones especiales
2. Propiedades mecánicas de los hormigones
3. Dimensionado de cimentaciones superficiales
4. Dimensionado de ménsulas cortas
5. Fisuración en hormigón armado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Madera: propiedades y productos para construcción
2. Cálculo de uniones en madera tipo clavija (I): clavos
3. Cálculo de uniones en madera tipo clavija (II): grapas, pernos, pasadores y tirafondos
4. Cálculo de uniones carpinteras: empalmes y sin tornillos
5. Dimensionado de madera en situación de incendio

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS MATERIALES Y SOSTENIBILIDAD

1. Obras de fábrica. Bloques y ladrillos. Tipologías
2. Bases de cálculo de un muro de obra de fábrica
3. Vidrios. Tipologías. Dimensionamiento
4. Polímeros sintéticos. Tipologías. Aplicaciones
5. Refuerzo de elementos estructurales con material de fibras

¿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](#)

