



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Course in Civil Engineering Structural Calculation





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

[Ver en la web](#)

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.



EL MUNDO



MASTER

[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](#)

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.



[Ver en la web](#)

Course in Civil Engineering Structural Calculation



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Degree Issued and Endorsed by Structuralia

Diploma expedido en formato digital. Para su validación, visitar la web de 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 ÁREA MANAGER



Con Estatuto de Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Estatuto Reproducible 9440)

Ver en la web

Descripción

In an era of constantly evolving infrastructure, the "Civil Engineering Structural Calculation" course provides essential knowledge in structural design and calculation. This online training delves into linear elements and structures commonly used in civil engineering, such as pre-stressed concrete beams and underpasses, providing competencies to address their sizing and resistance. It also explores the construction and behavior of concrete and metallic tanks, indispensable in multiple sectors. Ideal for those who wish to develop a rigorous and applicable understanding of key structural elements.

Objetivos

The purpose of this course is for the student to acquire the necessary knowledge of the fundamentals of civil engineering structural design and calculation applicable to structures made of reinforced concrete, prestressed concrete, and structural steel. Two learning paths will be established throughout this program: on the one hand, linear elements in civil engineering such as prestressed concrete beams, underpasses, and sheets (vaults), and on the other, the student will be introduced to a fundamental and necessary field in civil engineering: deposits. In the case of the design of prestressed concrete beams, the different types of prestressing forces and losses will be studied, as well as their associated advantage over reinforced concrete beams. Regarding the design of road underpasses, the different types of loads acting on them will be analyzed, as well as sheets, their structural behavior, and the necessary elements for the different types to be used. Finally, the calculation of deposits, which makes many structural technicians shy away, will be studied since they are widespread and in demand in building construction, agriculture, and industry, and are in turn fundamental for human supply as well as for supplying infrastructure firefighting networks. At the end of the course, the student is expected to face the challenge of designing, dimensioning, and calculating structural elements involved in civil works, and dimensioning both sections of reinforced concrete and steel, and prestressed concrete.

Para qué te prepara

The "Civil Engineering Structural Calculation" course equips you to address the design and calculation of key structural elements in civil works. You will learn about pre-stressed concrete beams, underpasses, and tanks, both concrete and metallic, mastering relevant structural loads and behaviors. Practical skills will be provided for the correct dimensioning of structures in concrete and steel.

A quién va dirigido

The "Civil Engineering Structural Calculation" course equips you to address the design and calculation of key structural elements in civil works. You will learn about pre-stressed concrete beams, underpasses, and tanks, both concrete and metallic, mastering relevant structural loads and behaviors.

[Ver en la web](#)

Practical skills will be provided for the correct dimensioning of structures in concrete and steel.

Salidas laborales

Graduates of the "Civil Engineering Structural Calculation" course can specialize in the design and calculation of pre-stressed concrete structures, underpasses, and underground works, as well as concrete and metallic tanks. They are prepared for engineering roles in consulting firms, construction companies, and infrastructure management entities, tackling technical challenges with a solid theoretical and practical foundation.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIT 1. PRESTRESSED CONCRETE

1. Introduction
2. Materials
3. Prestressing force. Instantaneous losses
4. Prestressing deferred losses
5. Calculating prestressing force in hyperstatic structures

UNIT 2. UNDERPASS STRUCTURES OR BURIED WORKS

1. Underpass works (I). Types
2. Underpass works (II). Acting loads
3. Cylindrical shells. Concepts and behavior
4. Predimensioning of cylindrical shells (I). Concept and calculation
5. Predimensioning of cylindrical shells (II). Spandrels and edge beams

UNIT 3. CONCRETE TANKS

1. Concrete tank calculation elements
2. Concrete tank design elements. Principles applied to calculating rectangular reinforced concrete tanks
3. Calculating a rectangular reinforced concrete tank wall. Example
4. Principles applied to calculating cylindrical reinforced concrete tanks
5. Principles applied to analyzing a reinforced concrete tank floor slab. Example of how a rectangular reinforced concrete tank floor slab is calculated

UNIT 4. METAL TANKS

1. Introduction. Design codes
2. Types of storage tanks. Materials, joints and welds
3. Design and calculation. Bottom and shell
4. Calculation of fixed roofs
5. Calculation by manometric pressure

¿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	<input checked="" type="checkbox"/> +34 900 831 200	Argentina	<input checked="" type="checkbox"/> 54-(11)52391339
Bolivia	<input checked="" type="checkbox"/> +591 50154035	Estados Unidos	<input checked="" type="checkbox"/> 1-(2)022220068
Chile	<input checked="" type="checkbox"/> 56-(2)25652888	Guatemala	<input checked="" type="checkbox"/> +502 22681261
Colombia	<input checked="" type="checkbox"/> +57 601 50885563	Mexico	<input checked="" type="checkbox"/> +52-(55)11689600
Costa Rica	<input checked="" type="checkbox"/> +506 40014497	Panamá	<input checked="" type="checkbox"/> +507 8355891
Ecuador	<input checked="" type="checkbox"/> +593 24016142	Perú	<input checked="" type="checkbox"/> +51 1 17075761
El Salvador	<input checked="" type="checkbox"/> +503 21130481	República Dominicana	<input checked="" type="checkbox"/> +1 8299463963

!Encuéntranos 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!



[Ver en la web](#)



[Ver en la web](#)

