

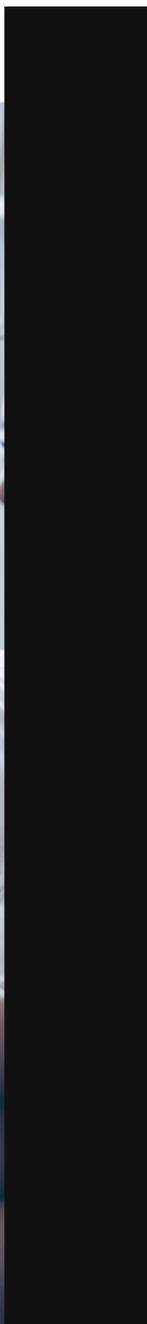


EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras





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 Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras 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 el aval del Consejo Superior del Colegio Económico y Social de la UNED (COE) (Iber. Producción 0048)

AVISO: Este documento electrónico es un archivo PDF generado por el sistema de gestión de contenidos de Structuralia. No se permite su reproducción, distribución o transformación sin el consentimiento expreso de Structuralia.

Ver en la web

Descripción

El curso "Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras" es una oferta formativa diseñada para responder a la creciente demanda de conocimientos en el sector de la obra civil, donde la gestión del espacio y la seguridad de las infraestructuras son más críticas que nunca. Al abordar desde teorías fundamentales hasta consideraciones en el diseño, el curso ofrece una visión integral de cómo héroes anónimos como muros rígidos y flexibles juegan papeles vitales en el sostén de la civilización moderna. Sin declarar que formaremos expertos ni minimizar el rigor del contenido, este programa se erige como un pilar para aquellos profesionales que desean elevar su comprensión en metodologías y prácticas actuales, alineándose con las exigencias contemporáneas y preparándose para los desafíos que implica la interacción de estructuras con el implacable empuje del terreno.

Objetivos

El módulo "Empujes del terreno y estructuras de contención de tierras" está dirigido fundamentalmente a ingenieros civiles, ingenieros de obras públicas, ingenieros de minas, geólogos, arquitectos y otros profesionales relacionados con la obra civil que estén interesados en comprender y/o ampliar sus conocimientos sobre la interacción del terreno y el agua con estructuras de retención. El módulo se compone de 20 temas que abarcan desde las primeras teorías desarrolladas para calcular el empuje de tierras hasta consideraciones constructivas a tener en cuenta en el diseño de muros pasando por la variada tipología de muros que se construyen actualmente en el mundo.' El crecimiento exponencial de las grandes urbes y su limitación de espacio en superficie hacen del desarrollo de las infraestructuras subterráneas una necesidad que no ha hecho más que aumentar en las últimas décadas. Las estructuras de contención del terreno en obras subterráneas, en la ampliación de infraestructuras o en el desarrollo de edificación han aumentado considerablemente su importancia en la obra civil debido a dicho crecimiento demográfico. El curso proporciona las herramientas para comprender la interacción entre el terreno y la estructura de contención haciendo una revisión exhaustiva de los distintos métodos de cálculo, los diversos sistemas de contención del terreno, así como la estimación y medición de movimientos debido a la ejecución de las obras.

Para qué te prepara

Dirigido a ingenieros civiles, geólogos, arquitectos y técnicos en obras, este curso aborda la dinámica entre suelos y estructuras de contención. Profundiza en teorías de empujes, diseño de muros rígidos y flexibles, y criterios de construcción. Esencial para quienes interactúan con la ingeniería geotécnica y obra civil.

A quién va dirigido

El curso "Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras" te prepara para entender y evaluar la dinámica entre suelos y estructuras de contención. Cubre teorías de empujes terrestres, diseño de muros rígidos y flexibles, y consideraciones esenciales en el diseño. Adquiere habilidades

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

críticas para gestionar desafíos en obras civiles de forma efectiva.

Salidas laborales

El curso "Empujes en el Terreno y Estructuras de Contención de Tierras" abre amplias posibilidades laborales en sectores como ingeniería civil, geotecnia y construcción. Dominando teoría y diseño de muros rígidos y flexibles, podrás integrarte en proyectos de infraestructuras viales, urbanismo y obras públicas. Abarcarás desde la fase de concepción hasta la ejecución, con sólidos conocimientos para enfrentar desafíos en contención de suelos y colaborar en la generación de espacios seguros y funcionales.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TEORÍA

1. Teoría clásica de empujes de tierras (I).Coulomb
2. Teoría clásica de empujes de tierras (II).Rankine, Terzaghi
3. Teoría clásica de empujes de tierras (III). Coeficiente de empuje del terreno.
4. Teoría clásica de empujes de tierras (IV). Modelo de Winkler
5. Otros métodos de cálculo: Modelos numéricos y teoría del fluido equivalente.
6. Teoría. Consideraciones sísmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUROS RÍGIDOS

1. Muros de gravedad
2. Muros de tierra armada
3. Muros de escollera
4. Muros de mampostería, muros segmentados prefabricados, muro berlinés.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUROS FLEXIBLES

1. Muros de gaviones y muros en criba
2. Muros de tierra armada
3. Pantallas continuas
4. Pantallas de pilotes
5. Anclajes en pantallas
6. Otras excavaciones: Zanjas. Tablestacas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO

1. Procedimientos constructivos.
2. Movimientos del terreno y monitoreo.
3. Terrenos problemáticos
4. Selección de secciones tipo y red de filtración.

¿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](#)

