



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno





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 Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno 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. XXXXXXXX(B) 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 Excedente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE-SE) (Bom. Resolución 8048)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Curso de Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno te ofrece la oportunidad de sumergirte en un área de creciente relevancia y demanda en el sector de la ingeniería y la construcción. Con el auge de proyectos de infraestructura y la creciente necesidad de soluciones sostenibles, la comprensión del comportamiento del terreno es crucial. Este curso te proporcionará las habilidades necesarias para analizar el flujo en medios porosos, comprender las tensiones efectivas y presiones intersticiales, y abordar la consolidación de suelos. Además, te capacitará en el diseño y evaluación de sistemas de pozos y bombeo, fundamentales en la gestión de aguas subterráneas. A través de una metodología online, podrás acceder a contenido actualizado y de calidad desde cualquier lugar, permitiéndote integrar el aprendizaje a tu ritmo. Participar en este curso no solo te prepara para enfrentar los desafíos actuales del sector, sino que también te posiciona como un profesional versátil y altamente demandado.

Objetivos

- Comprender el flujo en medios porosos y su impacto en el comportamiento del terreno.
- Identificar las tensiones efectivas en suelos y su influencia en la estabilidad de las estructuras.
- Analizar las presiones intersticiales y sus efectos en la resistencia del suelo.
- Evaluar el proceso de consolidación en suelos y su importancia en el diseño geotécnico.
- Describir los efectos del agua en suelos y rocas para prevenir fallos estructurales.
- Diferenciar entre tipos de pozos y sistemas de bombeo utilizados en proyectos geotécnicos.
- Aplicar conocimientos de consolidación para resolver problemas reales de asentamientos.

Para qué te prepara

El Curso de Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno está diseñado para ingenieros civiles, geólogos y arquitectos que buscan profundizar en el estudio del flujo en medios porosos, tensiones efectivas, consolidación de suelos y sistemas de bombeo. Este programa es ideal para aquellos interesados en mejorar su comprensión de los efectos del agua en suelos y rocas.

A quién va dirigido

El Curso de Análisis Geotécnicos del Comportamiento del Terreno te prepara para comprender y analizar el flujo en medios porosos, permitiéndote evaluar cómo las tensiones efectivas y las presiones intersticiales afectan al suelo y las rocas. Aprenderás a abordar los efectos del agua en el terreno, así como a gestionar la consolidación de suelos. Además, estarás capacitado para diseñar y optimizar pozos y sistemas de bombeo, mejorando así tus habilidades para afrontar desafíos geotécnicos complejos.

Salidas laborales

- Ingeniero geotécnico especializado en análisis de flujo en medios porosos - Consultor en gestión de presiones intersticiales y tensiones efectivas - Especialista en consolidación de suelos para proyectos de construcción - Técnico en diseño y mantenimiento de sistemas de pozos y bombeo - Asesor en impacto del agua en suelos y rocas para infraestructuras



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FLUJO EN MEDIOS POROSOS

1. El agua en el terreno. Tipos de acuíferos
2. La Ley de Darcy. Carga hidráulica y gradiente hidráulico. Permeabilidad
3. Mecánica y teoría del flujo en medios porosos
4. Redes de flujo
5. Método de los fragmentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS TENSIONES EFECTIVAS Y LAS PRESIONES INTERSTICIALES. EFECTOS DEL AGUA EN EL SUELO Y LAS ROCAS

1. Principio de las tensiones efectivas. Aplicación a suelos y rocas
2. Distribución de tensiones en el terreno
3. Sifonamiento, levantamiento de fondo, erosión interna y tubificación
4. Filtros. Concepto, uso y diseño preliminar
5. Efectos del agua en la matriz rocosa y el macizo rocoso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSOLIDACIÓN DE SUELOS

1. Introducción
2. La magnitud del asiento de consolidación
3. La evolución del asiento de consolidación
4. Teoría de las isócronas parabólicas
5. Precarga y consolidación radial y mixta

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POZOS Y SISTEMAS DE BOMBEO

1. Concepción y construcción de pozos
2. Diseño de pozos. Soluciones analíticas para pozos individuales
3. Diseño de grupos de pozos. Soluciones analíticas para grupos de pozos
4. Concepción y construcción de wellpoints
5. Diseño de wellpoints

¿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