



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Cimentaciones Superficiales





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 Cimentaciones Superficiales



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Cimentaciones Superficiales con 200 horas expedido por Structuralia

Este documento es propiedad de Structuralia. No se permite su reproducción, distribución o uso no autorizado. Reservados todos los derechos. No se permite su explotación económica ni su transformación en ninguna forma. Queda permitida la impresión en su totalidad.



**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





Con el título de Consultor, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (Código: 1000)



Ver en la web

## Descripción

---

El curso "Cimentaciones Superficiales" aborda el estudio esencial de estructuras de cimentación, pilares de la integridad y estabilidad de todo proyecto arquitectónico. A través de un contenido integral, desde determinantes y modos de fallo, hasta capacidad portante y estados límite de servicio, cada módulo despliega criterios clave para la comprensión del comportamiento de las cimentaciones. Los participantes profundizarán en los fundamentos, aprenderán a discernir los factores críticos en el diseño y la construcción, y a verificar posibles fallas. Con conocimientos aplicables a contextos variados, como obras offshore o dinámicas, el curso se convierte en un enlace estratégico para la formación integral en el ámbito de la ingeniería civil.

## Objetivos

---

Al finalizar este módulo el alumno: - Será capaz de entender qué son las cimentaciones superficiales, - Conocerá los condicionantes relevantes para el diseño y la construcción de cimentaciones superficiales, - Conocerá los modos de fallo y los factores asociados a cada uno, - Tendrá a su alcance un amplio abanico de métodos para verificar los modos de fallo asociados a las cimentaciones superficiales, - Habrá adquirido conceptos claves para entender el comportamiento de las cimentaciones superficiales

## Para qué te prepara

---

Dirigido a profesionales de la construcción e ingeniería civil, este módulo dota al participante de la habilidad para analizar cimentaciones superficiales, detallando fallos y factores determinantes en su diseño y edificación. Al completarlo, se dominarán estudios de capacidad portante, estados límite de servicio y peculiaridades de losas y pozos, incluso en contextos dinámicos y offshore, enriqueciendo la comprensión teórico-práctica en el terreno estructural.

## A quién va dirigido

---

Este curso de Cimentaciones Superficiales se enfoca en dotar al alumno de la capacidad para analizar y comprender las bases esenciales de las cimentaciones superficiales. Aprenderás a identificar los factores críticos que influyen en el diseño y ejecución de estas estructuras. Explorarás los distintos modos de fallo, reconociendo los aspectos clave que afectan su estabilidad y desempeño. Además, te familiarizarás con diferentes metodologías para evaluar la capacidad portante y los estados límite de servicio. Al finalizar, contarás con herramientas teóricas y prácticas para abordar proyectos relacionados con cimentaciones en diversos contextos, incluyendo los retos del ámbito offshore.

## Salidas laborales

---

El curso de Cimentaciones Superficiales abre diversas oportunidades laborales en el sector de la construcción y la ingeniería civil. Con sólidos conocimientos en capacidad portante, modos de fallo y estados límite de servicio, los egresados pueden optar a roles de técnico especialista en diseño de cimentaciones en firmas de arquitectura e ingeniería, supervisión de obras y consultoría en proyectos que involucren losas y pozos. La preparación en aspectos dinámicos y contextos offshore amplía el campo a construcciones marinas y estructuras sometidas a cargas ambientales.

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. DETERMINANTES Y ESTUDIO DE LOS MODOS DE FALLO

1. Introducción y Determinantes de diseño
2. Distribuciones de tensiones bajo zapatas rígidas
3. Verificación de modos de fallo de estado límite último (otros que el hundimiento)
4. Hundimiento y capacidad portante
5. Factores de corrección de la fórmula general

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. APUNTES ADICIONALES SOBRE CAPACIDAD PORTANTE

1. Algunos casos particulares de capacidad portante
2. Presión de hundimiento a partir de ensayos in situ
3. Consideraciones en suelos particulares
4. Capacidad portante en Roca (I)
5. Capacidad portante en Roca (II)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

1. Definiciones y conceptos
2. Distribuciones de tensiones en el suelo
3. Estimación de asentos en suelos granulares
4. Estimación de asentos en suelos cohesivos
5. Otros métodos y otras deformaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOSAS, POZOS, ASPECTOS DINÁMICOS Y ÁMBITO OFFSHORE

1. Losas
2. Las cimentaciones semi-profundas o pozos de cimentación
3. Aspectos dinámicos. Cimentaciones para maquinaria vibrante
4. Aspectos dinámicos. Cimentaciones en zonas sísmicas y propiedades del terreno
5. Cimentaciones superficiales en los ámbitos marítimos y offshore

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

🌐 [www.euroinnova.com](http://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

STRUCTURALIA

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

