



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso en Diseño y Construcción de Cimentaciones Profundas





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 en Diseño y Construcción de Cimentaciones Profundas



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso en Diseño y Construcción de Cimentaciones Profundas 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 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 Examen Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Item: Producción 0045)



Ver en la web

## Descripción

---

La ingeniería civil continúa evolucionando, y con ella, la necesidad de comprender las diversas opciones de cimentaciones profundas disponibles. Nuestro curso aborda desde los conceptos básicos hasta el diseño y cálculo de pilotes y micropilotes, piezas clave en estructuras de obra civil y edificación. Aprenderá sobre las tipologías y el análisis de resistencias del terreno, esenciales para la estabilidad y durabilidad de cualquier construcción. Además, cubre procedimientos de ejecución y control, enfocándose en soluciones analíticas y enfoques prácticos basados en ensayos in situ. Optar por esta capacitación significa descubrir las aplicaciones de pilotes columna, flotantes, en roca y en grupos, así como lidiar con cargas y asentamientos. Nuestro contenido remoto ofrece una perspectiva íntegra de elección de pilotes y manejo de situaciones infrecuentes. Con una instrucción clara y accesible, nuestros participantes adquirirán el conocimiento para tomar decisiones informadas en proyectos geotécnicos.

## Objetivos

---

El objetivo general es que el alumno conozca las diferentes opciones que nos permite la técnica actual en cuanto a cimentaciones profundas. Por otro lado los objetivos específicos son: - Conocer las diferentes tipologías de cimentaciones profundas existentes en el mercado actual. - Ser capaz de realizar un diseño y cálculo de una cimentación profunda por pilotaje o micropilotaje para cualquier tipo de estructura en obra civil y edificación. - Conocer los procedimientos de ejecución y control de este tipo de obras geotécnicas.

## Para qué te prepara

---

El curso "Cimentaciones profundas. Pilotes" está diseñado para aquellos interesados en comprender las bases de las cimentaciones profundas y su aplicación. Abarca desde conceptos básicos hasta el cálculo y diseño para distintos suelos y rocas. Profesionales en construcción y estudiantes que busquen entender el cálculo de resistencias y asentamientos, así como los procesos de pilotes y micropilotes, encontrarán en este programa las herramientas necesarias para abordar proyectos de obra civil y edificación.

## A quién va dirigido

---

Este curso te prepara para comprender las opciones que ofrece la técnica actual en cimentaciones profundas. A través de una serie de unidades que abarcan desde conceptos básicos hasta situaciones más complejas, aprenderás a identificar las distintas tipologías de cimentaciones y adquirirás un entendimiento práctico para el diseño y cálculo adecuado de cimentaciones por pilotaje. También abordarás los procedimientos de ejecución y control pertinentes, asegurando una base sólida para abordar proyectos en obra civil y edificación relacionados con el uso de pilotes y micropilotes.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

El curso "Cimentaciones profundas. Pilotes" abre un amplio abanico de posibilidades profesionales en la ingeniería civil y la construcción. Tras su finalización, serás apto para especializarte en diseño y cálculo geotécnico, pudiendo participar en proyectos de gran envergadura como cálculo de cimentaciones para edificios, puentes y estructuras que requieran una base sólida. Podrás colaborar con empresas de construcción, de ingeniería civil y estudios de arquitectura, así como consultorías especializadas en cimentaciones y pilotes, gestionando desde la resistencia del terreno y análisis de asientos hasta la elección e instalación de pilotes.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS Y PILOTES COLUMNA EN SUELOS

1. Tipología de cimentaciones profundas
2. Definiciones
3. Bases de diseño en cimentaciones profundas
4. Formulación básica
5. Cálculo de la resistencia del terreno frente a acciones verticales en suelos
6. Resistencia por punta en suelos granulares.
7. Soluciones analíticas Resistencia por punta en suelos cohesivos
8. Soluciones analíticas Resistencia por punta en suelos mediante ensayos in situ

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PILOTES FLOTANTES EN SUELOS, PILOTES EN ROCA Y GRUPOS DE PILOTES

1. Resistencia por fuste en suelos granulares
2. Soluciones analíticas Resistencia por fuste en suelos cohesivos
3. Soluciones analíticas Resistencia por fuste en suelos mediante ensayos in situ
4. Resistencia del terreno frente a acciones verticales en rocas Resistencia de un grupo de pilotes

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGAS DE TRABAJO Y ASIENTOS EN PILOTES

1. Seguridad frente a hundimiento
2. Coeficiente de seguridad
3. Tope estructural en pilotes Asientos en pilotes
4. Resistencia a la extracción de pilotes Fórmulas para el hincado de pilotes

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECCIÓN DE PILOTES Y SITUACIONES INFRECIENTES

1. Pilotes sometidos a cargas laterales Rozamientos negativos en pilotes
2. Ensayos de carga sobre pilotes
3. Seleccionando el tipo de pilote
4. Cálculo geotécnico de micropilotes

## ¿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](#)

