



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Diplomado En Análisis de Estructuras





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.



Diplomado En Análisis de Estructuras



DURACIÓN
120 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Diplomado En Análisis de Estructuras con 120 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. 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

ISO 9001
ISO 27001
IQNET LTD

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Examinador y Solicitud de la UNESCO (Item: Resolución 0045)

Ver en la web

Descripción

El Diplomado En Análisis de Estructuras es tu oportunidad para especializarte en un campo en constante crecimiento y alta demanda laboral. Con la creciente urbanización y la necesidad de infraestructuras más seguras y eficientes, el análisis de estructuras se ha convertido en una habilidad esencial. Este curso te permitirá adquirir conocimientos avanzados sobre tipos de estructuras y conexiones, análisis tensional y fundamentos de cimentaciones. Aprenderás a identificar y solucionar problemas relacionados con flexión, cortante y pandeo, así como a aplicar conceptos críticos en cimentaciones superficiales y profundas. Además, te adentrarás en el apasionante mundo de las cimentaciones offshore, dominando los aspectos dinámicos y los modos de fallo en diferentes condiciones del suelo. Al final del diplomado, estarás preparado para enfrentar desafíos complejos en el diseño y análisis estructural, respaldado por una formación integral y actualizada. No dejes pasar esta oportunidad de destacar en un sector en auge. Únete a nosotros y lleva tu carrera al siguiente nivel.

Objetivos

- Comprender los tipos de estructuras y conexiones esenciales.
- Analizar las tensiones, acciones y esfuerzos en estructuras.
- Evaluar la flexión, cortante y pandeo en elementos estructurales.
- Aplicar conceptos fundamentales en análisis estructural.
- Identificar los modos de fallo en cimentaciones superficiales.
- Calcular la capacidad portante en diferentes tipos de suelos.
- Estudiar estados límite de servicio en proyectos estructurales.

Para qué te prepara

El Diplomado en Análisis de Estructuras está dirigido a ingenieros civiles, arquitectos y profesionales del sector de la construcción que deseen profundizar en el cálculo de estructuras y cimentaciones. Este curso abarca desde el análisis tensional y la flexión hasta cimentaciones superficiales y profundas, incluyendo temas como losas y pilotes, proporcionando una formación integral y actualizada.

A quién va dirigido

El Diplomado en Análisis de Estructuras te prepara para enfrentar desafíos complejos en el diseño y análisis de estructuras. Adquirirás habilidades en la identificación de tipos de estructuras y conexiones, análisis tensional y manejo de esfuerzos como flexión y pandeo. Además, aprenderás a evaluar cimentaciones superficiales y profundas, entendiendo los modos de fallo y la capacidad portante. Serás capaz de seleccionar pilotes adecuados y abordar situaciones infrecuentes, aplicando conceptos

[Ver en la web](#)

fundamentales en proyectos reales.

Salidas laborales

- Ingeniero de Estructuras - Consultor en Cimentaciones Superficiales y Profundas - Especialista en Análisis Tensional - Diseñador de Pilotes para Proyectos Offshore - Analista de Flexión y Pandeo en Estructuras - Ingeniero en Estudios de Capacidad Portante y Modos de Fallo - Asesor Técnico en Estados Límite de Servicio

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ESTRUCTURAS Y CONEXIONES

1. Tipología de las estructuras
2. Tipología de las estructuras según su comportamiento
3. Tipología de las estructuras según su deformación
4. Tipos de apoyo de las estructuras: articulaciones, empotramientos y deslizaderas
5. Tipos de uniones en la estructura metálica y hormigón

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS TENSIONAL: ACCIONES Y ESFUERZOS

1. Acciones en las estructuras
2. Estado límite último y estado límite de servicio
3. Combinaciones de cálculo
4. Esfuerzos en las estructuras
5. Métodos de diseño estructural

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FLEXIÓN, CORTANTE, PANDEO

1. Cálculo a flexión, cortante y flexocompresión
2. Tipos de inestabilidades y su solución
3. Pandeo por compresión
4. Pandeo lateral
5. Abolladura, perfiles susceptibles de reforzar, criterios y soluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES

1. Aplicación de los conceptos estructurales
2. Cálculo de las deformaciones
3. Cálculo de una viga
4. Cálculo de un pilar
5. Cálculo de un pórtico

MÓDULO 2. CIMENTACIONES SUPERFICIALES

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

MÓDULO 3. CIMENTACIONES PROFUNDAS. PILOTES

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

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

¿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](#)

