



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Diseño de Naves Industriales y Edificios de Gran Altura





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 Diseño de Naves Industriales y Edificios de Gran Altura



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Diseño de Naves Industriales y Edificios de Gran Altura 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 Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Plan. Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

El dominio del diseño estructural es fundamental en la ingeniería civil para garantizar la seguridad y funcionalidad de naves industriales y edificios de gran altura. Nuestro curso delinea una ruta didáctica que fortalece la comprensión en la estimación de cargas y esfuerzos claves para el correcto dimensionamiento. En las unidades dedicadas a naves industriales, te familiarizarás con la conceptualización de pórticos y elementos estructurales, mientras que las sesiones sobre rascacielos abordan el cálculo de cargas para determinar resistencias a flexión, cortante y pandeo. Este conocimiento capacita al alumno para proyectar las geometrías y los materiales adecuados para una segura distribución de fuerzas, sin restringir la innovación en el diseño. Nuestro curso establece un fundamento robusto en estos aspectos críticos, permitiendo a los participantes tener un entendimiento integral sobre la anatomía de estas imponentes estructuras.

Objetivos

El objetivo de este curso es el conocimiento y determinación de las cargas y esfuerzos que va a soportar una estructura (viento, ...) para su dimensionamiento evitando de esta forma que se pueda caer, concretamente las naves industriales y los edificios de gran altura. Mediante este curso se establecen las bases para el dimensionamiento de los elementos necesarios para el diseño de una nave industrial (pórticos, crechas, correas, placas base,...). Igualmente se plantean las nociones necesarias para el dimensionamiento de edificios de gran altura. En este curso se procede al cálculo de las cargas a las que va a estar sometida la estructura, se aprenderá a combinar esas cargas para la obtención de los esfuerzos a flexión, cortante y pandeo. Una vez conocidos los esfuerzos se podrá dimensionar los diferentes elementos de la estructura como vigas, pilares, placas y pórticos conociendo sus esfuerzos y deformaciones.

Para qué te prepara

El dominio del diseño estructural es fundamental en la ingeniería civil para garantizar la seguridad y funcionalidad de naves industriales y edificios de gran altura. Nuestro curso delinea una ruta didáctica que fortalece la comprensión en la estimación de cargas y esfuerzos claves para el correcto dimensionamiento. En las unidades dedicadas a naves industriales, te familiarizarás con la conceptualización de pórticos y elementos estructurales, mientras que las sesiones sobre rascacielos abordan el cálculo de cargas para determinar resistencias a flexión, cortante y pandeo. Este conocimiento capacita al alumno para proyectar las geometrías y los materiales adecuados para una segura distribución de fuerzas, sin restringir la innovación en el diseño. Nuestro curso establece un fundamento robusto en estos aspectos críticos, permitiendo a los participantes tener un entendimiento integral sobre la anatomía de estas imponentes estructuras.

A quién va dirigido

Este curso te prepara en el diseño de naves industriales y edificios de gran altura, enfocándote en la detección y cálculo de cargas estructurales como el viento para garantizar su estabilidad y seguridad. Aprenderás a dimensionar pórticos, vigas y pilares, y a analizar esfuerzos a flexión, cortante y pandeo siguiendo una metodología clara y precisa. Este conocimiento te permitirá desarrollar la habilidad para crear estructuras fiables dentro de las unidades didácticas orientadas tanto a naves industriales como a edificios elevados, dotándote de una base sólida para avanzar en el campo del diseño estructural.

Salidas laborales

Tras completar el curso de Diseño de Naves Industriales y Edificios de Gran Altura, las oportunidades laborales se extienden a estudios de arquitectura, ingenierías, constructoras y consultorías. Los egresados estarán capacitados para enfrentar retos en la planificación y cálculo estructural de proyectos industriales y rascacielos, aplicando conocimientos adquiridos en las unidades didácticas sobre diseño y cálculo avanzado. Esto abre puertas a roles como diseñador estructural, consultor de ingeniería y director de proyectos en infraestructuras de gran envergadura.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE NAVES INDUSTRIALES (I)

1. La nave industrial. Elementos constitutivos. Tipologías
2. Cimentaciones
3. Pórticos (I). Tipología
4. Pórticos (II). Cálculo
5. Ejemplo de cálculo de un pórtico a dos aguas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE NAVES INDUSTRIALES (II)

1. Sistemas de arriostrado. Tipologías
2. Correas de cubierta y fachada. Diseño y cálculo
3. Arriostrados de cubierta y fachada. Ejemplos prácticos
4. Puentes grúa (I). Introducción
5. Puentes grúa (II). Acciones y cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS DE GRAN ALTURA (I)

1. Edificios en altura. Introducción. Criterios generales
2. Sistemas aporticados
3. Estructura de núcleo rígido
4. Estructura tubular
5. Sistemas de rigidización para estabilidad lateral

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO Y DISEÑO DE EDIFICIOS DE GRAN ALTURA (II)

1. Pórticos de edificación
2. Cálculo sísmico de edificios (I). Método simplificado
3. Cálculo sísmico de edificios (II). Ejemplo de aplicación
4. Estudio a la acción del viento
5. Influencia de las deformaciones axiales

¿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](#)

