



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Diseño y Construcción del Subsistema de Infraestructura





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 de Diseño y Construcción del Subsistema de Infraestructura



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Diseño y Construcción del Subsistema de Infraestructura 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. XXXXXXXB 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 ÁREA MANAGER



Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) (Item: Producción 0045)

AVISO: Este documento electrónico es un archivo PDF generado por el sistema de gestión de contenidos de Structuralia. No se permite su reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento expreso de Structuralia.

Ver en la web

## Descripción

---

Con la acelerada expansión de redes de transporte y la creciente necesidad de sistemas intermodales eficientes, el curso "Diseño y construcción del subsistema infraestructura" emerge como una plataforma educativa clave. Nuestra oferta formativa se centra en dotar a los participantes de conocimientos fundamentales para comprender y contribuir al desarrollo de proyectos ferroviarios. Abordamos desde la gestión integral y la intermodalidad hasta las particularidades de terraplenes, desmontes, túneles y viaductos. Gracias a un enfoque teórico robusto, adaptado a los desafíos contemporáneos de la infraestructura, este curso se presenta como la puerta de entrada al entendimiento de la plataforma ferroviaria, preparando a los participantes para participar con competencia en el dinámico sector del transporte. Su diseño pedagógico permite explorar la ingeniería detrás de puentes y viaductos, así como adentrarse en la excavación de túneles, propiciando una visión integral del paisaje ferroviario.

## Objetivos

---

Nos acercaremos en este módulo a los principales parámetros a tener en cuenta a la hora de desarrollar un sistema ferroviario, ya sea metropolitano, ferrocarril convencional o de alta velocidad. Los objetivos del mismo están enfocados a conocer la plataforma ferroviaria en sus diferentes vertientes: terraplenes y desmontes, viaductos y túneles.

## Para qué te prepara

---

El programa "Diseño y construcción del subsistema infraestructura" está orientado a profesionales que se desempeñan en la industria ferroviaria, tales como ingenieros, arquitectos y gestores de proyecto. Cubre la gestión integral de proyectos ferroviarios, obras de tierra, túneles y soluciones de viaductos. Ideal para quienes buscan fundamentar su conocimiento en la infraestructura de sistemas ferroviarios, desde lo metropolitano hasta lo intermodal, permitiendo un análisis integral de las obras.

## A quién va dirigido

---

Este curso te prepara para abordar los elementos clave en la construcción de infraestructuras ferroviarias. A través de su temario, cubrirás aspectos esenciales como la intermodalidad y gestión de proyectos, así como el diseño y ejecución de obras de tierra. Adquirirás conocimientos sobre la creación de túneles, y el desarrollo de puentes y viaductos, entendiendo las particularidades de cada uno. Prepárate para sumergirte en el mundo ferroviario con una visión integral de la plataforma y sus componentes.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

El curso "Diseño y construcción del subsistema infraestructura" abre caminos en sectores como ingeniería civil y gestión de proyectos ferroviarios. Destacarás en la planificación, diseño de plataformas y obras de tierra, así como en la especialización en túneles y puentes, preparándote para roles en construcción, intermodalidad y operaciones de infraestructura ferroviaria, con énfasis en innovación y eficiencia.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS PROYECTOS FERROVIARIOS Y LA GESTIÓN INTEGRAL. INTERMODALIDAD

1. Los proyectos ferroviarios
2. La gestión de la calidad en proyectos ferroviarios
3. La gestión medioambiental en proyectos ferroviarios
4. La gestión de la seguridad y salud en proyectos ferroviarios
5. Intermodalidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLATAFORMA Y OBRAS DE TIERRA

1. Fases geológicas y geotécnicas
2. Constitución de la plataforma
3. Capas protectoras de la plataforma. Capas de asiento
4. Desmontes y terraplenes
5. Obras de fábrica

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÚNELES

1. El proyecto de un túnel
2. Excavación de un túnel
3. Métodos tradicionales de excavación
4. Perforación y voladura
5. Métodos de excavación mecanizados: rozadoras y tuneladoras

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUENTES Y VIADUCTOS

1. El proyecto de un viaducto
2. Normativa y cargas
3. Tipologías
4. La construcción de un viaducto
5. Recepción del viaducto

## ¿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

Latino America    
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

