

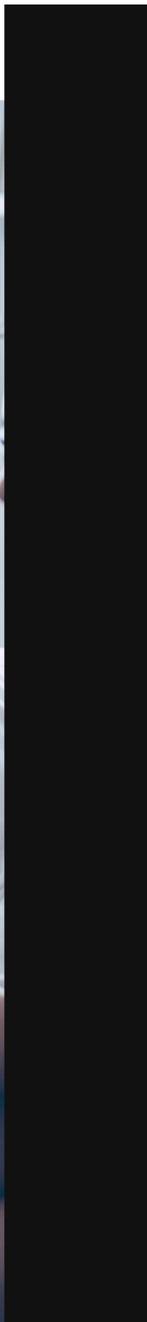


**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica





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 Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica con 300 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



Con el aval de la Comisión Especial del Consejo Económico y Social de la UGR2023 (Item: Resolución 0046)

Ver en la web

## Descripción

---

El Curso Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica te invita a sumergirte en un sector en pleno auge, indispensable para la seguridad y eficiencia de nuestras infraestructuras. La creciente demanda de profesionales capacitados en estas áreas subraya la importancia de contar con habilidades especializadas que te preparen para los retos del futuro. Con este curso, desarrollarás competencias esenciales para identificar y resolver problemas estructurales, garantizando la durabilidad y seguridad de estas construcciones vitales. Aprenderás a aplicar técnicas de inspección avanzadas, así como estrategias efectivas de mantenimiento. Esta formación online te ofrece flexibilidad para adquirir conocimientos desde cualquier lugar, permitiéndote compaginar tus estudios con otras responsabilidades. Prepárate para ser parte de un ámbito profesional que valora la excelencia y la innovación.

## Objetivos

---

- Comprender los métodos de inspección de puentes y túneles.
- Identificar daños comunes en estructuras de obra civil.
- Evaluar la seguridad estructural de puentes y túneles.
- Analizar técnicas de mantenimiento preventivo en infraestructuras.
- Aplicar normativa vigente en inspección de obras de fábrica.
- Desarrollar habilidades en la gestión de datos de inspección.
- Interpretar informes técnicos de mantenimiento estructural.

## Para qué te prepara

---

El Curso Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica está dirigido a ingenieros civiles, arquitectos, técnicos y otros profesionales del sector de la construcción que deseen profundizar sus conocimientos en la evaluación y conservación de infraestructuras, mejorando sus competencias en técnicas actuales de inspección y mantenimiento.

## A quién va dirigido

---

El Curso Superior en Inspección y Mantenimiento de Puentes, Túneles y Obras de Fábrica te capacita para identificar y evaluar el estado estructural de infraestructuras, aplicando técnicas avanzadas de inspección. Desarrollarás habilidades para planificar y ejecutar estrategias de mantenimiento preventivo y correctivo, garantizando la seguridad y funcionalidad de estas construcciones. Podrás interpretar informes técnicos y proponer soluciones eficientes ante problemas estructurales, optimizando recursos y minimizando riesgos.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

- Inspector de puentes y túneles para empresas de ingeniería - Técnico en mantenimiento para infraestructuras de transporte - Consultor en seguridad estructural - Coordinador de proyectos de rehabilitación - Supervisor de obras de fábrica en administraciones públicas - Asesor en gestión de riesgos estructurales

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTES Y OBRAS DE FÁBRICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE GESTIÓN & INSPECCIONES

1. Sistemas de gestión de estructuras
2. Clases de Inspecciones
3. Inspecciones Básicas
4. Inspecciones principales
5. Mantenimiento, rehabilitación y reparación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

1. Mantenimiento Ordinario o Básico (I)
2. Mantenimiento Ordinario o Básico (II)
3. Mantenimiento Ordinario o Básico (III)
4. Reparaciones de Subestructura
5. Reparaciones de Superestructuras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PATOLOGÍA DE INFRAESTRUCTURA

1. Obras de fábrica estructurales
2. Obras de fábrica no estructurales
3. Obras de hormigón estructurales
4. Obras de hormigón no estructurales
5. Cimentaciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PATOLOGÍA DE SUPERESTRUCTURA Y ACABADOS

1. Tableros de fábrica y de hormigón
2. Tableros metálicos y mixtos
3. Sistemas de protección
4. Acabados
5. Reparaciones sistemas de contención y acabados

### MÓDULO 2. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TÚNELES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NECESIDADES DEL MANTENIMIENTO

1. Introducción
2. Proceso de inspección y mantenimiento
3. Ejemplos de algunas normativas.
4. Las obras subterráneas.
5. Los sistemas constructivos y patologías propias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS PATOLOGÍAS

1. Definiciones y metodología evaluación patologías.
2. Valoración del estado del túnel. Generales a todos los túneles.
3. Valoración del estado del túnel, según material constructivo (I)
4. Valoración del estado del túnel, según material constructivo (II). Evolución en el tiempo
5. Análisis de las causas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSPECCIÓN DE TÚNELES

1. Fases de la inspección e inspección visual.
2. Inspección visual detallada.
3. Inspección no destructiva.
4. Inspección destructiva.
5. Análisis de la inspección.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUACIONES DE REPARACIÓN Y AUSCULTACIÓN

1. Necesidad de intervención. Mantenimiento y reparaciones
2. Algunas técnicas de intervención. Ejemplos de actuaciones
3. Auscultación de túneles en servicio
4. Análisis de casos particulares (I)
5. Análisis de casos particulares (II)

## ¿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](#)

