



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Infraestructuras para la Alta Velocidad





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 Infraestructuras para la Alta Velocidad



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Infraestructuras para la Alta Velocidad 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. 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 título de Consultor, Categoría Especial del Consejo Examinador y Social de la UNED502 (Item: Periodización 0045)

Ver en la web

## Descripción

---

En el panorama actual de la ingeniería ferroviaria, la capacidad para abordar proyectos de alta velocidad es esencial. La "Especialidad en Alta Velocidad" se consolida como una formación integral que brinda conocimientos sustanciales en áreas críticas de este ámbito: desde la infraestructura hasta la superestructura, pasando por la electrificación, señalización y mantenimiento. Este curso, cuidadosamente estructurado en unidades didácticas, propone una comprensión profunda de los componentes que integran una línea de alta velocidad, así como las operaciones necesarias para su óptima funcionalidad y sustentabilidad. Elevarse a la altura de los desafíos que presenta la alta velocidad ferroviaria demanda un entendimiento riguroso de las metodologías y recursos aplicables al diseño, ejecución y conservación de sus sistemas. La formación marca la diferencia al centrarse en la importancia de los medios materiales y humanos elementales para el mantenimiento de las infraestructuras y la vía, así como la energía, señalización y telecomunicaciones. Con este curso, se abre la puerta al avance profesional en un campo de constante innovación y gran relevancia para el desarrollo sostenible en ingeniería y transporte.

## Objetivos

---

Los objetivos de este módulo es adentrarnos en los aspectos esenciales para abordar con éxito y garantías el diseño, proyecto y construcción de los diferentes que conforman una línea de Alta Velocidad. Del mismo modo, conoceremos tanto los medios materiales como los recursos humanos necesarios para enfrentarnos al mantenimiento de los diferentes subsistemas ferroviarios: infraestructura y vía, energía, señalización y telecomunicaciones.

## Para qué te prepara

---

La Especialidad Alta Velocidad es idónea para técnicos y operarios del sector ferroviario que busquen profundizar en infraestructuras y superestructuras de alta velocidad, y electrificación con señalización. Ideal para quienes gestionan o mantienen subsistemas ferroviarios y precisan robustecer sus habilidades en diseño, proyecto, construcción y conservación, proporcionando fundamentos sólidos en la operatividad y funcionamiento de líneas de alta velocidad.

## A quién va dirigido

---

El curso "Especialidad Alta Velocidad" equipa al alumno con conocimientos fundamentales para la comprensión y el abordaje de proyectos vitales en el campo de la alta velocidad ferroviaria. Te prepara para entender los componentes clave y su construcción, desde las robustas infraestructuras a las precisas superestructuras. Profundizarás en sistemas críticos como la electrificación y señalización, esenciales para la operatividad y seguridad. Además, te capacita para gestionar el mantenimiento integral, asegurando la fiabilidad y eficiencia de los sistemas ferroviarios.

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Salidas laborales

---

El curso de Especialidad en Alta Velocidad abre múltiples salidas laborales en el sector del transporte ferroviario. Con conocimientos sobre infraestructuras, superestructuras, electrificación y señalización, los graduados están aptos para roles en diseño, construcción y mantenimiento de líneas de alta velocidad, así como en gestión operativa y de seguridad. \_RTC.

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURAS PARA LA ALTA VELOCIDAD

1. Obras de tierra
2. Trazado
3. Estructuras en Alta Velocidad
4. Túneles y obras complementarias
5. Desarrollos y novedades en Alta Velocidad

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SUPERESTRUCTURAS PARA LA ALTA VELOCIDAD

1. Vías en balasto
2. Vías en placa
3. Materiales de vía: balasto y carril
4. Materiales de vía: traviesas y sujeciones
5. Aparatos de vía e instalaciones ferroviarias

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELECTRIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PARA LA ALTA VELOCIDAD

1. Electrificación en Alta Velocidad y Línea Aérea de Contacto
2. Características de la Línea Aérea de Contacto y equipamiento específico
3. Subestaciones
4. Señalización en Alta Velocidad
5. ERTMS

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO EN LA ALTA VELOCIDAD

1. Comparativa en el mantenimiento de Alta Velocidad vs. Líneas convencionales
2. Mantenimiento de la infraestructura en Alta Velocidad
3. Mantenimiento de la superestructura en Alta Velocidad
4. Mantenimiento de la electrificación en Alta Velocidad
5. Mantenimiento de la señalización en Alta Velocidad

## ¿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](#)

