



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso de Planificación y Costes de una Línea de Ferrocarril con Navisworks





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 Planificación y Costes de una Línea de Ferrocarril con Navisworks



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso de Planificación y Costes de una Línea de Ferrocarril con Navisworks con 200 horas expedido por Structuralia

Modelo de Título de Experto en Planificación y Costes de una Línea de Ferrocarril con Navisworks. Expedido por Structuralia. Expediente EDUN/2019-7349-809852. Fecha de Expedición: 11 de Noviembre de 2023.



**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 ÁREA MANAGER





Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C/Don. Pardo de Guea)

Ver en la web

## Descripción

---

Este curso especializado en BIM para la planificación y costos de líneas ferroviarias con Navisworks representa una valiosa oportunidad para sumergirse en las técnicas contemporáneas de gestión de la construcción y presupuesto. Aprenderás a vincular tareas, realizar simulaciones constructivas y administrar datos eficientemente, aspectos esenciales para afrontar los desafíos de infraestructuras lineales de transporte. Profundizarás en la elaboración de programas de obra y presupuestos, utilizando herramientas como Quantification para las mediciones de modelo. Este conocimiento es vital en un sector en constante búsqueda de eficiencia, precisión y reducción de costos. Conviértete en un elemento clave en la ejecución de proyectos BIM, adquiriendo competencias esenciales para una industria en auge.

## Objetivos

---

- Aprender los métodos para elaborar el programa de obra y el presupuesto del modelo BIM de las infraestructuras lineales de transporte.
- Capacitar al alumno en la realización de simulaciones constructivas de los modelos BIM.

## Para qué te prepara

---

Dirigido a profesionales de ingeniería civil y gestores de proyectos que busquen dominar la planificación y gestión de costes en proyectos ferroviarios con BIM. Aprenderás a vincular tareas y recursos, realizar simulaciones constructivas y mediciones precisas usando Navisworks. Profundizarás en la creación de programas de obra y la cuantificación de costes, optimizando la gestión de infraestructuras de transporte.

## A quién va dirigido

---

El curso "BIM. Planificación y costes de una línea de ferrocarril con Navisworks" te prepara para comprender y aplicar las técnicas de planificación y presupuestación en proyectos de infraestructuras lineales. Aprenderás a vincular tareas con modelos BIM, realizar mediciones precisas y desarrollar simulaciones constructivas, utilizando Navisworks para gestionar la configuración y ejecución de un proyecto de manera más eficiente. Con este conocimiento, podrás contribuir a la entrega de proyectos ferroviarios con una visión integral de tiempos y costes.

## Salidas laborales

---

Conviértete en un especialista en BIM para infraestructuras ferroviarias con este curso. Domina la planificación y gestión de costes en Navisworks. Aprenderás a enlazar tareas, realizar simulaciones y

[Ver en la web](#)

mediciones precisas. Abre puertas como planificador BIM, gestor de costes o coordinador de proyectos en empresas de transporte, consultorías o como analista de datos BIM en el sector ferroviario.

[Ver en la web](#)

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN.

1. Introducción.
2. Tabla de tareas.
3. Vínculo a archivos de proyecto externos.
4. Aspectos de tareas y simulaciones.
5. Configuración de la simulación y exportación.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. COSTES Y MEDICIONES.

1. Introducción de costes de recursos.
2. Quantification.
3. Mediciones de modelo y mediciones virtuales.
4. Mediciones 2D.
5. Administración y actualización de datos.

## ¿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](#)

