



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de BIM en Diseño y Ejecución de Línea de Ferrocarril





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 BIM en Diseño y Ejecución de Línea de Ferrocarril



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de BIM en Diseño y Ejecución de Línea de Ferrocarril 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(B) 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 Excedente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE) (Item: Resolución 8048)

Ver en la web

Descripción

Con la creciente integración del Building Information Modeling (BIM) en la ingeniería civil, el dominio de esta tecnología resulta vital en el diseño de infraestructuras ferroviarias. El curso que presentamos sumerge al alumno en el mundo del diseño avanzado para líneas de ferrocarril, combinando una robusta base teórica con aplicaciones prácticas esenciales en anteproyectos y trazados, secciones tipo, y obras lineales. A través de la metodología BIM, se explora el diseño y configuración de vías, peraltes y aparatos de vía, profundizando en aspectos de drenaje, mediciones y la generación de planos de alta precisión. Además, la exportación de modelos a Navisworks, su conversión a IFC y capacidades de renderizado, equipan al alumno con habilidades clave para la presentación eficaz de proyectos. Este curso, impartido online, ofrece una oportunidad única para formarse en un campo de relevancia y con gran demanda en el sector de la construcción y diseño ferroviario.

Objetivos

Aprender los conceptos y métodos para el diseño BIM avanzado de las infraestructuras ferroviarias interurbanas y capacitar al alumno en la realización de los modelos BIM de aparatos de vía para desvíos, catenarias y señalizaciones.

Para qué te prepara

El curso "BIM. Diseño avanzado de línea de ferrocarril" está orientado a ingenieros civiles, arquitectos y técnicos que participan en la planificación y gestión de infraestructuras ferroviarias interurbanas. Se enfoca en impartir los conocimientos necesarios para realizar modelos BIM detallados de componentes como desvíos, catenarias y señalizaciones, abarcando desde el anteproyecto hasta la exportación y presentación de planos. Se estudian secciones tipo, drenajes y obras lineales, con una aproximación práctica a mediciones y renderizado de proyectos. Ideal para potenciar la capacidad de trabajar con datos de ingeniería en entornos BIM.

A quién va dirigido

Este curso te prepara para abordar el diseño avanzado de infraestructuras ferroviarias mediante BIM, facilitando la comprensión de su complejidad y gestión. Adquirirás habilidades en la creación de anteproyectos, definiendo trazados en planta y alzado, así como en la manipulación de aparatos de vía y peraltes. Aprenderás a generar secciones tipo y entender las particularidades de las obras lineales, desde intersecciones hasta perfiles transversales. Te capacitarás en la organización de redes de drenaje y en la realización de mediciones precisas, un paso esencial para la generación de planos detallados. Finalmente, obtendrás competencias claves en la exportación de modelos a formatos como IFC y en técnicas de presentación y renderizado, asegurando una comunicación efectiva del proyecto.

Salidas laborales

El curso de "BIM. Diseño avanzado de línea de ferrocarril" abre múltiples oportunidades laborales. Graduados podrán especializarse como proyectistas de infraestructura ferroviaria, técnicos en anteproyectos y trazados, especialistas en diseño y cálculo de secciones tipo, y profesionales en la generación de perfiles transversales. Adicionalmente, serán capaces de realizar labores de drenaje y redes de tuberías, preparar meticulosas mediciones y crear planos detallados. Con habilidades en exportación a distintos formatos, como IFC, y en renderizado, los egresados destacarán en ingeniería civil y consultorías de transporte.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANTEPROYECTO Y TRAZADO EN PLANTA Y ALZADO.

1. Anteproyecto.
2. Configuración y superficies.
3. Eje en planta y alzado.
4. Aparatos de vía.
5. Peralte.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SECCIONES TIPO Y OBRAS LINEALES.

1. Secciones tipo.
2. Obras lineales.
3. Intersecciones.
4. Perfiles transversales.
5. Códigos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DRENAJE, MEDICIONES Y PLANOS

1. Drenaje
2. Redes de tuberías
3. Mediciones
4. Accesos directos
5. Planos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXPORTACIÓN, IFC Y RENDERIZADO.

1. Dynamo y Project Explorer.
2. Conjuntos de propiedades.
3. Exportación a Navisworks.
4. Exportación a IFC.
5. Presentación y renderizado.

¿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
Engineering eLearning

Latino America  
Reública Dominicana  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group