



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Obra Lineal





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 Obra Lineal



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Obra Lineal 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 Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Buen Prácticas 0045)

Ver en la web

Descripción

En la era digital actual, el dominio de herramientas para la gestión de infraestructuras se presenta como una habilidad diferenciadora. El curso de "Obra Lineal" posibilita esta evolución profesional al explorar soluciones técnicas avanzadas adaptadas a las nuevas demandas del sector. Mediante un enfoque teórico-práctico, los participantes descubren cómo potenciar proyectos utilizando Infracworks y su integración colaborativa en la nube, además de profundizar en las funcionalidades de Civil 3D para el modelado avanzado. La comprensión global de InRoads y su aplicación para el diseño eficiente en distintas etapas de la obra, sumada a la versatilidad de Istram en la concreción de proyectos de infraestructura, constituye un diferencial relevante en la formación. Asimismo, el curso aborda aspectos primordiales de la hidrología e hidráulica con QGIS y HEC-RAS, esenciales para una visión integral del entorno de trabajo. Optar por este curso es la decisión acertada para aquellos que buscan comprender y aplicar tecnologías de vanguardia en la ingeniería de obras lineales, asegurando un aprendizaje que responde a desafíos contemporáneos y prepara a los profesionales para un mercado laboral en constante transformación.

Objetivos

- Aprender a trabajar de forma colaborativa con diferentes usuarios a través de la nube utilizando el software de Infracworks el cual permite crear/editar/guardar/compartir información de proyectos de Autodesk.
- Estudiar las bondades que ofrece Civil 3D para el modelado de obras lineales a través de sus espacios de trabajo ya que cada uno de ellos contiene herramientas de una aplicación diferente de Autodesk. Todos los espacios de trabajo comparten una arquitectura en común y son relacionables e interoperables.
- Conocer todas las ventajas de trabajar con InRoads y las potentes herramientas que dispone para el rápido diseño de carreteras, puentes, intersecciones, rampas y mobiliario urbano, estimación de cantidades y costes, visualización virtual en tiempo real, interoperabilidad directa con otras aplicaciones Civil de Bentley, interacción con topografía, geometría, modelado del Terreno y corredores, secciones transversales dinámicas, diseño orientado a la visualización Diseño en tiempo real, entre muchas otras herramientas que permitirán trabajar con flexibilidad en proyectos de infraestructura.
- Aprender a utilizar Istram como la potente herramienta que es para llevar a cabo todas las fases del proyecto, desde su fase inicial, hasta la construcción, sentando las bases y afianzando los conocimientos que permitan la correcta utilización de la herramienta desde sus conceptos fundamentales hasta utilización de las opciones, comandos y menús que permitirán desarrollar un Proyecto de infraestructuras.

Para qué te prepara

El curso "Obra Lineal" está diseñado para profesionales en el ámbito de la ingeniería civil y urbanismo que buscan profundizar en herramientas clave como Infracworks, Civil 3D, InRoads e Istram. Ideal para quienes deseen colaborar eficientemente en la nube y manejar aplicaciones Autodesk para diseño de

infraestructuras. Abarcaremos desde el modelado de obras hasta la hidrología e hidráulica con enfoque en la aplicación práctica y optimización de costes. Este programa es un paso esencial para aquellos comprometidos con el desarrollo de proyectos de infraestructura complejos y colaborativos.

A quién va dirigido

El curso de Obra Lineal te prepara para emplear de manera efectiva herramientas líderes en la industria para el diseño y gestión de proyectos de infraestructura. Aprenderás a manejar Infracworks para colaborar en la nube y Civil 3D para modelar obras con precisión. Profundizarás en InRoads y sus capacidades para el diseño integral de carreteras, estimaciones y visualizaciones, así como en Istram para aplicar desde conceptos fundamentales hasta funciones avanzadas en tus proyectos. Además, adquirirás conocimientos en hidrología e hidráulica con QGIS y HEC-RAS, completando tu habilidad para abordar obras con una perspectiva integral.

Salidas laborales

El curso de Obra Lineal amplía competencias en InfraWorks y Civil 3D, herramientas esenciales para el diseño de infraestructuras viarias. Profesionales formados tienen salida en diseño y planificación de proyectos de carreteras, ferrocarriles y canales. Con InRoad y ISTRAM, complementan su perfil en la topografía y obra lineal, abriendo puertas en ingenierías y constructoras. Además, con conocimientos en hidrología e hidráulica aplicada con QGIS y HEC-RAS, están aptos para roles en gestión de aguas y análisis ambiental en proyectos lineales.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAWORKS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIVIL 3D I

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIVIL 3D II

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INROAD

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ISTRAM

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA CON QGIS Y HEC-RAS

¿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