



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Drenaje de Obras Lineales





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 Drenaje de Obras Lineales



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Drenaje de Obras Lineales 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 UNED/02 (Item: Resolución 9045)

Ver en la web

Descripción

En el desarrollo de infraestructuras, el drenaje eficiente es crucial para garantizar la sostenibilidad y durabilidad de obras lineales. Nuestro curso aborda los principios y aplicaciones del drenaje en carreteras, vías férreas y canales, atendiendo tanto a aspectos técnicos como económicos. A través de cuatro unidades didácticas, exploramos la hidrología específica de estas obras, el manejo del agua a través de drenaje transversal, la gestión en plataformas y márgenes, y la hidráulica esencial para puentes y viaductos. Profundizamos en los desafíos de cálculo e indeterminación, apoyándonos en metodologías actuales y herramientas SIG, preparando a los participantes para abordar con solidez el diseño de sistemas de drenaje. Dirigido a quienes buscan comprender y aplicar los conocimientos en contextos reales, este curso es un pilar fundamental en la preparación para el desarrollo de infraestructuras resilientes y eficientes.

Objetivos

Los objetivos del curso son los siguientes: - Definir los conceptos básicos que intervienen en cada una de las fases que intervienen en el diseño del drenaje de una obra lineal. - Incidir en el grado de indeterminación de algunos parámetros de cálculo, tanto hidrológicos como hidráulicos. - Dotar a los alumnos de una visión amplia en cuanto a las metodologías aplicables en cada una de las etapas del diseño. - Establecimiento de los órdenes de magnitud apropiados para cada diseño. - Transmitir el concepto de que el diseño del drenaje de plataforma y márgenes no es sólo régimen uniforme. - Resaltar la importancia de que un buen diseño debe reunir aspectos técnicos y económicos. - Introducir a los alumnos en la potencialidad de las herramientas SIG en cada una de las fases del diseño en las que son aplicables.

Para qué te prepara

El curso "Drenaje de Obras Lineales" está dirigido a profesionales en ingeniería civil y áreas afines que buscan fortalecer su entendimiento en hidrología aplicada y las mejores prácticas en el manejo de aguas para infraestructuras viales. Orientado a quienes desean adquirir conocimientos prácticos en diseño de drenaje transversal y longitudinal, hidráulica de puentes y herramientas SIG, ofreciendo una visión integradora de factores técnicos y económicos en la creación de sistemas eficientes.

A quién va dirigido

Este curso de Drenaje de Obras Lineales te prepara para comprender los principios hidrológicos y las técnicas de drenaje transversal y longitudinal aplicables en infraestructuras viales. Aprenderás a resolver la incertidumbre en parámetros de cálculo y a dimensionar de manera adecuada teniendo en cuenta factores técnicos y económicos. Además, explorarás el uso de herramientas SIG para optimizar el diseño de drenajes en puentes, viaductos y más.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

Salidas laborales

Al completar el curso de "Drenaje de Obras Lineales", los egresados pueden ocupar roles esenciales en proyectos de ingeniería civil, como especialistas en hidrología aplicada a obras viales, responsables de la planificación e implementación de sistemas de drenaje transversal, y expertos en la gestión del agua en plataformas y márgenes. Adicionalmente, la formación en hidráulica de puentes y viaductos habilita para colaborar en el diseño y mantenimiento de infraestructuras clave, asegurando su integridad y funcionalidad frente a eventos hidrológicos.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HIDROLOGÍA EN OBRAS LINEALES.

1. Conceptos generales.
2. Definiciones.
3. Precipitación máxima diaria.
4. Características físicas e intensidad de lluvia Escorrentía y métodos de cálculo de caudales de avenida.
5. Aplicación de SIG a la hidrología.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DRENAJE TRANSVERSAL

1. Definiciones Obras de drenaje transversal.
2. Criterios de diseño y metodología de cálculo.
3. Disipadores de energía.
4. Erosión y sedimentación en el drenaje transversal.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DRENAJE DE LA PLATAFORMA Y MÁRGENES.

1. Conceptos generales.
2. Definiciones Drenaje en desmontes.
3. Drenaje en terraplenes.
4. Drenaje del pavimento, estructuras, túneles y drenaje sostenible.
5. Criterios de diseño y dimensionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HIDRÁULICA DE PUENTES Y VIADUCTOS.

1. Conceptos generales.
2. Definición Modelización hidráulica 1D.
3. Modelización hidráulica 2D.
4. Erosión y protección de cimentaciones.
5. Encauzamientos y protecciones.

¿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

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

