



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras





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 Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras 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 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 aval del Consejo Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2019) (Item: Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

El curso "Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras" es una oportunidad para adentrarse en el complejo mundo de la ingeniería civil y minera. Frente a un mercado en constante evolución, proveerá fundamentos esenciales para abordar distintas tareas relacionadas con la excavación y la manipulación del terreno. A través de cuatro unidades didácticas estructuradas, los participantes aprenderán a identificar terrenos excavables, seleccionar adecuadamente la maquinaria y equipos pertinentes, así como también planificar y diseñar voladuras eficientes, ya sea a cielo abierto o en túneles. Sin afirmar ser una formación avanzada, este curso establece las bases para comprender procedimientos clave y criterios técnicos en estas actividades, lo cual es vital para trabajar de manera segura y eficaz en el sector. La instrucción se enfoca en impartir conocimientos prácticos y teóricos de forma equilibrada, resaltando la importancia de la toma de decisiones informadas en proyectos que involucren movimientos de tierras.

Objetivos

Identificar los diferentes terrenos excavables y analizar los diferentes aspectos a considerar en una excavación. Conocer la diferente maquinaria y equipo de movimiento de tierras existente para elegir los medios más adecuados en un problema de excavación concreto. Conocer los fundamentos de la excavación mediante voladuras y planificar el diseño de una voladura en exterior y túneles.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales del sector de la construcción y minería que deseen ampliar su conocimiento en la gestión de terrenos y movimientos de tierras. Abarca desde la identificación de suelos y correcta selección de maquinaria, hasta el planificado diseño de voladuras y planificación en excavaciones y túneles, adecuándose a la normativa y técnicas vigentes.

A quién va dirigido

El curso "Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras" está diseñado para dotar al alumno con conocimientos claves sobre análisis de terrenos y su comportamiento frente a técnicas de excavación. Aprenderás a seleccionar la maquinaria y equipo adecuados para cada contexto, abordando desde excavaciones convencionales hasta la planificación y diseño de voladuras en exterior y túneles, respetando siempre un enfoque de seguridad y eficiencia. Este programa formativo es tu escalón hacia un manejo más eficaz y consciente de las operaciones en obras y proyectos de construcción.

Salidas laborales

El curso de "Excavaciones, Voladuras y Movimiento de Tierras" abre puertas a trabajos en construcción y minería. Domina desde técnicas de movimiento de tierras hasta operación de maquinaria. Adquirirás habilidades clave en diseño y ejecución de voladuras. Posibles puestos incluyen operador de maquinaria pesada, técnico en excavaciones, y especialista en voladuras para proyectos de ingeniería civil y extracción minera.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

1. Clasificación de los movimientos de tierras
2. Materiales geotécnicos y movimientos de tierras
3. La excavabilidad de los materiales
4. Valoración de excavaciones
5. Impacto ambiental y seguridad y salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MAQUINARIA Y EQUIPO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

1. Medios de excavación
2. Carga y transporte del material
3. Extendido, nivelación y compactación
4. Rendimiento de la maquinaria y equipos
5. Excavaciones bajo el nivel freático

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXCAVACIONES MEDIANTE VOLADURAS

1. Conceptos básicos sobre voladuras
2. Perforación de barrenos
3. Explosivos
4. Mecanismo de la rotura
5. Vibraciones y su control

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO DE VOLADURAS

1. Voladuras en exterior: variables que intervienen
2. Voladuras en exterior: diseño de la voladura
3. Voladuras en túneles: aspectos generales
4. Voladuras en túneles: diseño de la voladura
5. Aspectos prácticos y defectos más usuales.

¿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

STRUCTURALIA

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

