



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Modelización Hidráulica con HEC-RAS.





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 Modelización Hidráulica con HEC-RAS.



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Modelización Hidráulica con HEC-RAS. 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 Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C) 2020. Procedimiento 0045

Ver en la web

Descripción

En un contexto donde la gestión efectiva de recursos hídricos es vital, el curso "BIM. Modelización 1D con HEC-RAS" se presenta como una oportunidad formativa clave. Centrándose en las bases del reconocido modelo HEC-RAS, esta capacitación dota de las habilidades para elaborar cartografía detallada y realizar modelizaciones hidráulicas unidimensionales precisas. Con el estudio de inundabilidad como eje central, el curso aborda desde la introducción a HEC-RAS hasta la compleja integración de estructuras como puentes en los análisis hidráulicos. Nuestro enfoque pedagógico permite interpretar resultados a partir de sólidos fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas, preparando al alumnado para enfrentar desafíos actuales en la ingeniería hidráulica con competencia y confianza. Este curso es una apuesta segura para aquellos que desean sumergirse en la modelización hidráulica con el respaldo de instructores expertos y recursos a la vanguardia del sector.

Objetivos

El objetivo de este módulo es entender las bases del modelo HEC-RAS, capacitar al alumnado para la generación de la cartografía necesaria desde RiverGis y realizar la importación al modelo HEC-RAS. Además se estudiará la realización de una modelización unidimensional del flujo con HEC-RAS en régimen permanente y la integración de un puente en la modelización hidráulica con HEC-RAS. Finalmente se capacita al alumnado para interpretar los resultados de la modelización

Para qué te prepara

Dirigido a arquitectos, ingenieros y técnicos que deseen dominar HEC-RAS para proyectos hidráulicos. Incluye preparación cartográfica con RiverGis, estudios de inundabilidad y modelización 1D del flujo en régimen permanente, abarcando también la integración de estructuras como puentes y análisis de resultados. Ideal para profesionales que buscan profundizar en modelización hidráulica a través de HEC-RAS.

A quién va dirigido

Este curso BIM. Modelización 1D con HEC-RAS prepara a los participantes para comprender los principios del software HEC-RAS y desarrollar habilidades en la creación de cartografía con RiverGis. Aprenderás a importar datos al modelo y gestionar estudios de inundabilidad 1D, incluyendo la modelización del flujo en condiciones estables y la incorporación de estructuras como puentes. También, te capacitará para analizar e interpretar los datos resultantes de tus modelizaciones hidráulicas.

Salidas laborales

El curso de "BIM. Modelización 1D con HEC-RAS" abre la puerta a profesionales en ingeniería hidráulica y medioambiental para desarrollarse en el análisis de inundabilidad y gestión fluvial. Dominarás la preparación de cartografía y cálculo hidráulico, y podrás contribuir a la planificación urbana y al diseño de infraestructuras seguras, evaluando riesgos y proponiendo soluciones eficientes ante inundaciones. Conviértete en un especialista en estudios de inundabilidad 1D, una competencia altamente valorada en consultoría ambiental y organismos públicos.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A HEC-RAS

1. El modelo HEC-RAS
2. La interfaz de HEC-RAS
3. Geometría de cauces naturales (I)
4. Geometría de cauces naturales (II)
5. Geometría de cauces naturales (III)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA EL CÁLCULO HIDRÁULICO

1. El complemento RiverGIS
2. La base de datos
3. La base territorial del modelo hidráulico
4. Cartografía necesaria. Preproceso
5. La base de datos de RiverGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD 1D (I)

1. Instalación de HEC-RAS
2. El archivo de geometría
3. El archivo de flujo
4. El modelo hidráulico
5. Visualización de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD 1D (II)

1. Opciones avanzadas
2. Puentes y obras de paso
3. Estructuras en línea, laterales y obstrucciones al flujo
4. El régimen variable
5. Modelización de rotura de balsas y presas

¿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](#)

