



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Modelado Hidrológico de Cuencas y Avenidas con HEC-HMS





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 Modelado Hidrológico de Cuencas y Avenidas con HEC-HMS



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso de Modelado Hidrológico de Cuencas y Avenidas con HEC-HMS 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 ÁREA MANAGER

Con el aval del Consejo Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CSES) (Item: Producción 0045)

Ver en la web

Descripción

El curso "BIM. Cálculo de Avenidas y Cuencas con HEC-HMS" es una propuesta educativa en respuesta a la creciente necesidad de modelización hidrológica avanzada en proyectos de ingeniería civil y medioambiental. Inmerso en las actuales tendencias BIM (Building Information Modeling), el curso se enfoca en dotar a los profesionales con las competencias para manejar el modelo HEC-HMS, un estándar en el cálculo y diseño de cuencas y avenidas. El contenido se estructura en dos unidades didácticas esenciales: la introducción a HEC-HMS y los parámetros de diseño, facilitando una comprensión profunda de las teorías y la aplicación práctica en la estimación de caudales para distintos periodos de retorno. Optar por nuestra formación significa elegir actualización profesional y ampliación de competencias imprescindibles para abordar desafíos hídricos actuales.

Objetivos

Conocer las bases teóricas del modelo HEC-HMS. Capacitar al alumnado para la realización de una modelización hidrológica. Conocer las bases teóricas del método racional modificado. Capacitar al alumnado para el cálculo de caudales de diseño para varios periodos de retorno. Entender las diferencias entre el método racional y el modelo HEC-HMS.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales de la ingeniería y arquitectura, este curso profundiza en modelización hidrológica con HEC-HMS, enseñando a calcular caudales de diseño y a diferenciar su aplicación del método racional modificado. Abarca desde la introducción a HEC-HMS hasta los parámetros de diseño, equipando a los participantes con conocimientos esenciales para la gestión de cuencas y análisis de avenidas.

A quién va dirigido

Este curso está diseñado para introducir fundamentos clave en la modelización hidrológica con HEC-HMS. Los participantes adquirirán la capacitación para analizar avenidas y cuencas, manejando parámetros de diseño para estimar con precisión caudales de diseño. Se explorará la relación entre el método racional modificado y HEC-HMS, proporcionando una visión integrada y aplicable a diversos escenarios hidrológicos. A través de las unidades didácticas, se establecen las bases teóricas y prácticas necesarias para abordar y comprender la complejidad de la gestión de recursos hídricos.

Salidas laborales

Al dominar HEC-HMS tras el curso BIM, abre puertas en hidrología y gestión de recursos hídricos. Profesionales pueden diseñar avenidas y cuencas, optimizar infraestructuras y mitigar inundaciones,

[Ver en la web](#)

STRUCTURALIA

aplicando conocimientos desde la introducción hasta la configuración avanzada de parámetros de diseño. Ideal para ingenieros civiles, ambientales y consultores en planeación territorial.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A HEC-HMS

1. Versiones del programa. Descarga e instalación. Documentación
2. Esquema de trabajo. Componentes
3. Primer componente: Basin model manager
4. Segundo y tercer componentes: Time-Serie Data Manager y Meteorologic Model Manager
5. Cuarto componente (Control Specifications Manager) y visualización de resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARÁMETROS DE DISEÑO

1. Funcionalidades GIS (I)
2. Funcionalidades GIS (II)
3. Funcionalidades GIS (III)
4. Parámetros de diseño
5. Calibración del modelo

¿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](#)

