

Curso Modelación Hidráulica 2D de Cauces con HEC RAS

Modalidad On Line

Del 18 de septiembre al 12 noviembre de 2017



PRESENTACIÓN

Los problemas ocasionados por inundaciones y eventos extremos de precipitaciones son frecuentemente fruto de la falta de una correcta planificación del territorio que tenga en cuenta los fenómenos y procesos naturales, debidamente modelizados con los conocimientos de la ingeniería hidráulica.

Por otro lado, el desarrollo de herramientas software de ingeniería hidráulica capaces de modelar flujos en cauces naturales y artificiales, complementado con la aplicación de herramientas SIG, aporta una sencilla y correcta solución tanto a la delimitación de áreas inundables como a otros problemas asociados a la ingeniería hidráulica. Además, encontramos los últimos avances de estas herramientas, como la modelización en dos dimensiones que ofrece la última versión del software HEC RAS.

METODOLOGIA

Curso online a través de la plataforma de formación de Instituto Didactia en un entorno cómodo y flexible. Todo el curso se desarrolla a distancia. El alumno fija su propio ritmo de desarrollo.

El material del curso, el contenido de éste se habilita de forma progresiva a medida que el alumno desarrolla los contenidos. Además cuenta con diversas herramientas de comunicación que permiten estar en contacto con los profesores y los compañeros de edición, asegurando así una formación eficaz con un alto grado de aprovechamiento. Respecto a la evaluación, al final de cada unidad el alumno se enfrentará a una autoevaluación. La evaluación del aprovechamiento del curso se realizará por pruebas teóricas y prácticas también en formato online.

OBJETIVOS

Establecer los conocimientos teóricos básicos sobre el flujo hidráulica en lámina libre. Aprender a modelizar canales o cauces naturales en 1D y 2D con el uso del software HEC RAS. Conocer las diferentes opciones de visualización de resultados que ofrece HEC RAS. Incluir en las modelizaciones diferentes opciones avanzadas, tales como obras hidráulicas, puentes, obras de paso, encauzamientos, etc. Conocer las diferentes opciones de combinación de HEC RAS con las herramientas SIG, como el caso de HEC geoRAS, y aplicar su conocimiento para delimitar áreas con riesgo de inundación.

DIRIGIDO A

Profesionales de la Ingeniería, titulados o estudiantes que desean desarrollar su carrera laboral en el ámbito de la ingeniería hidráulica y la ordenación del territorio.

DURACIÓN

El curso consta **75 horas** teórico-prácticas.

FECHA

Del 18 de septiembre al 12 noviembre de 2017 .

PLAZAS

25 (Adjudicación conforme riguroso orden de formalización de inscripción).

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

El alumno, tras superar el curso, recibirá certificado de aprovechamiento, expedido por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles de Andalucía Oriental.

ORGANIZA



**Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas e Ingenieros
Civiles**
Andalucía Oriental

instituto
DIDACTIA

[Acceder a toda la información](#) 

PROGRAMA

UNIDAD 1: Introducción a HEC-RAS y fundamentos de cálculo.

UNIDAD 2: Modelización hidráulica básica con HEC-RAS (I).

UNIDAD 3: Modelización hidráulica básica con HEC RAS (II).

UNIDAD 4: Visualización de resultados en HEC RAS

UNIDAD 5: Opciones avanzadas en HEC RAS.

UNIDAD 6: Cálculo de áreas inundables con SIG y HEC geoRAS.

UNIDAD 7: Modelización hidráulica en régimen variable con HEC RAS.

UNIDAD 8: Modelización de rotura de balsas y presas con HEC RAS.

UNIDAD 9: Modelización de flujo en 2D con HEC RAS (I).

UNIDAD 10: Modelización de flujo en 2D con HEC RAS (II).

TARIFAS

General 280 €
Especial* 220 €
Colegiado CITOPIC** 195 €

* Podrán acogerse a la Matrícula especial los pertenecientes a Colegios Profesionales con lo que IDidactia tenga firmado convenio de colaboración (consultar), personas en situación de desempleo, estudiantes de último año de carrera y residentes en América Latina.

** La tarifa aplicada a Colegiado CITOPIC incluye a precolegiados de este colectivo.

Pago fraccionado hasta en dos cuotas sin intereses

[+información](#)



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Este curso puede ser bonificado a través de la Fundación Tripartita para trabajadores por cuenta ajena. Consúltenos las condiciones.

FORMALIZACIÓN DE MATRÍCULA

Para formalizar la matrícula el interesado debe realizar el pago del importe correspondiente mediante transferencia o ingreso en cuenta, paypal o tarjeta bancaria, y enviar justificante junto a boletín de inscripción.

Puede encontrar toda la información relativa a la formalización de la matrícula accediendo al siguiente enlace:

[+información](#)

La organización se reserva el derecho de anulación o aplazamiento en caso de no cumplirse las expectativas de matriculación.

ORGANIZA



Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles
Andalucía Oriental

SECRETARÍA DEL CURSO

instituto
DIDACTIA

Pza. Vicario Andrés Pérez Molina, 2, 5º C

+34 950.221.153 / 638.375.809

info@ididactia.com

www.ididactia.com