

## CURSO DE MODELACIÓN HIDRÁULICA 2D CON HEC-RAS A PARTIR DE CASOS REALES. SEGUNDA PARTE

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Al terminar el curso, el alumno será capaz de modelar hidráulicamente el flujo bidimensional en lámina libre, resolviendo casos prácticos de estudios de inundabilidad, rotura de presas y balsas, etc.

Conocimientos previos necesarios:

Hidráulica del flujo en lámina libre y modelación matemática unidimensional con HEC-RAS. Es fundamental que el alumno sea capaz de manejar la herramienta HEC-RAS en 1D, ya que no se tratará en este curso.

Acción formativa dirigida a:

Profesionales del mundo de la ingeniería (empresas consultoras y Administración, fundamentalmente), y a alumnos de titulaciones afines, a punto de acabar o recién egresados.

Temas a desarrollar:

\_INTRODUCCIÓN. DIMENSIONALIDAD DEL FLUJO Y MODELACIÓN HIDRÁULICA

\_FLUJO EN LÁMINA LIBRE BIDIMENSIONAL

\_MODELACIÓN HIDRÁULICA 2D CON HEC-RAS

Componentes del modelo 2D

Modelos mixtos 1D-2D.

Caso de ejemplo de modelo básico 2D

\_CASOS DE ESTUDIO COMPLETOS

Análisis de flujos desbordados y diseño racional de encauzamientos:

C1\_Río Bergantes en Morella

Estudios de inundabilidad:

C2\_Modelo mixto 1D-2D Río Esla en Castrogonzalo

C3\_Modelo 2D Río Magro en Alfarp

Rotura de presa/balsa:

C4\_Modelo 2D Azud de Terrateig

\_CONSIDERACIONES FINALES, RECOMENDACIONES Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA 2D

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?4](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4)

Organizadores:

Responsable de actividad	FRANCISCO JOSE VALLES MORAN
Coordinador	BEATRIZ NACHER RODRIGUEZ

Datos básicos:

Dirección web	hidravlc.webs.upv.es
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	16 horas presenciales
Créditos ECTS	1,6
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	Jueves 14 y 21 de febrero: 16:00 a 20:00 Viernes 15 y 22 de febrero: 16:00 a 20:00
Lugar de impartición	Aula Informática 4 Escuela de Caminos (1ra planta Edificio 4Q,)
Fecha Inicio	14/02/19
Fecha Fin	22/02/19
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	4/02/19
Inicio de preinscripción	18/01/19
Mínimo de alumnos	8
Máximo de alumnos	24
Precio	325,00 euros
Observaciones al precio	275,00 € - Alumni UPV PLUS 275,00 € - Alumno UPV 275,00 € - Personal UPV 325,00 € - Público en general
<b>Profesorado:</b>	
NACHER RODRIGUEZ, BEATRIZ VALLES MORAN, FRANCISCO JOSE	