



La Universitat Politècnica de València certifica que

ANTONIO CARLOS GARCÍA SÁNCHEZ

amb DNI número 48743039J, ha realitzat i superat les proves d'avaluació que estableix el curs **MODELACIÓ HIDRÀULICA 2D AMB HEC-RAS A PARTIR DE CASOS REALS**, realitzat del dia 13/11/23 al dia 31/12/23 i amb 30 hores a distància, corresponents a 3 crèdits ECTS. Perquè conste i als efectes oportuns, expedeix aquest certificat.

La Universitat Politècnica de València certifica que

ANTONIO CARLOS GARCÍA SÁNCHEZ

con DNI número 48743039J, ha realizado y superado las pruebas de evaluación establecidas en el curso **MODELACIÓN HIDRÁULICA 2D CON HEC-RAS A PARTIR DE CASOS REALES**, celebrado del 13/11/23 al 31/12/23 de 30 horas a distancia, correspondientes a 3 créditos ECTS. Y para que conste a los efectos oportunos, se expide el presente certificado.



Continguts

- INTRODUCCIÓ. DIMENSIONALITAT DEL FLUX I MODELACIÓ HIDRÀULICA

- FLUX EN LÀMINA LLIURE BIDIMENSIONAL

- MODELACIÓ HIDRÀULICA 2D AMB HEC-RAS

Components del model 2D

Models mixtos 1D-2D.

Cas d'exemple de model bàsic 2D

- CASOS D'ESTUDI COMPLETS

Anàlisi de fluxos desbordats i disseny racional de canalitzacions:

C1_Riu Bergants a Morella

Estudis d'inundabilitat:

C2_Model mixt 1D-2D Riu Esla en Castrogonzalo

C3_Model 2D Riu Magre a Alfarp

Trencament de presa/bassa:

C4_Model 2D Assut de Terrateig

- RESOLUCIÓ D'ERRORS

- CONSIDERACIONS FINALS, RECOMANACIONS I SITUACIÓ ACTUAL DE LA MODELACIÓ HIDRÀULICA 2D

Contenidos

- 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

- RESOLUCIÓN DE ERRORES

- CONSIDERACIONES FINALES, RECOMENDACIONES Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MODELACIÓN HIDRÁULICA 2D