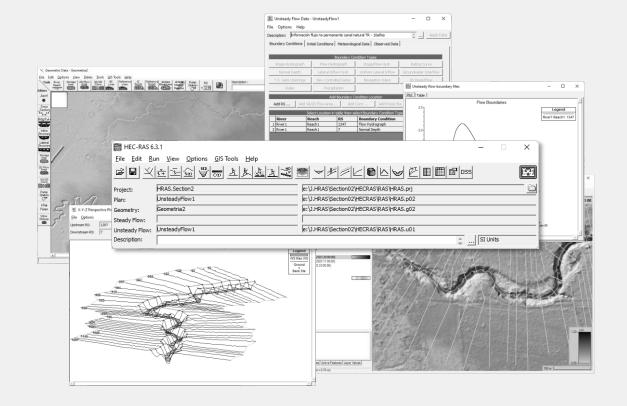
HEC-RAS. Generalidades, usos y estructura



Juan David Rodriguez Acevedo Profesor del Centro de Estudios Hidráulicos

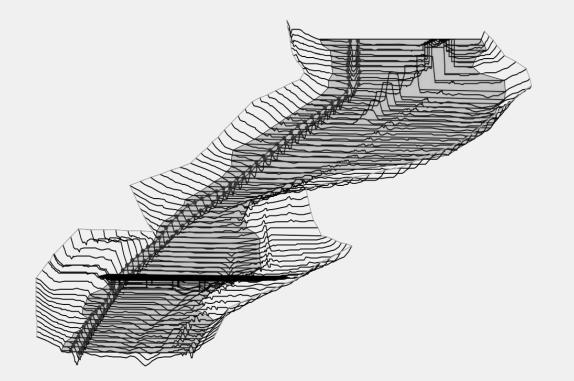


UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD

Generalidades

HEC-RAS River Analysis System



Usos y componentes

- 1. Modelación en condición de flujo permanente y unidimensional.
- 2. Modelación en condición no permanente unidimensional y bidimensional.
- 3. Cálculo de transporte de sedimentos en condición cuasi no permanente y no permanente.
- 4. Análisis unidimensional de la calidad del agua.



UNIVERSIDAD

Componentes

Simulación en condición permanente:

- Unidimensional.
- FGV subcrítico, supercrítico y mixto.
- Pérdidas con Manning y coeficientes de contracción y expansión.
- Cantidad de movimiento para FRV.
- Puentes, alcantarillas, presas y otras estructuras.
- Mapas de inundación con RAS Mapper.

Simulación en condición no permanente.

- Unidimensional, bidimensional y combinado.
- Subcrítico, supercrítico y mixto.
- Características hidráulicas de flujo permanente.
- Estructuras y características especiales.
- Mapas de inundación con RAS Mapper.

Instalación

- Computador con procesador Intel Pentium 5, compatible o superior. (Si va a realizar un modelado 2D, se recomienda una máquina con varios núcleos).
- Disco duro con al menos 1 Gigabyte de espacio libre.
- Memoria RAM de mínimo 8 Gigabytes si usa Windows 7 o superior.
- Un mouse, panel táctil o pantalla táctil.
- Pantalla de video en color, se recomienda súper VGA (1024x768) o superior.
- La versión 5.0.4 y posteriores de HEC-RAS solo se ejecutarán en sistemas operativos Windows de 64 bits.







Dirección Héctor Alfonso Rodríguez Díaz alfonso.rodriguez@escuelaing.edu.co

Guión https://github.com/juanrodace/J.HRAS Ingeniero
Juan David Rodríguez Acevedo
Profesor Asistente. Centro de Estudios Hidráulicos
juan.rodrigueza@escuelaing.edu.co
https://github.com/juanrodace

Laboratorio Audiovisual LAURA

Dirección

Maestro Felipe Rodriguez Gómez
felipe.rodriguez@escuelaing.edu.co

Cámara, edición y música

Juan Manuel Corredor
juan.corredor-u@escuelaing.edu.co