



HEC-RAS



CARGUE DE INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA



2025
HIDRÁULICA
ACTIVIDAD 2

DE LA TOPOGRAFÍA AL MODELO: GEOMETRÍA FLUVIAL

La geometría del río será generada a partir de un
archivo RASTER en el Software HEC-RAS.

NOTA: El tramo del río debe medir aproximadamente 1000 [m].

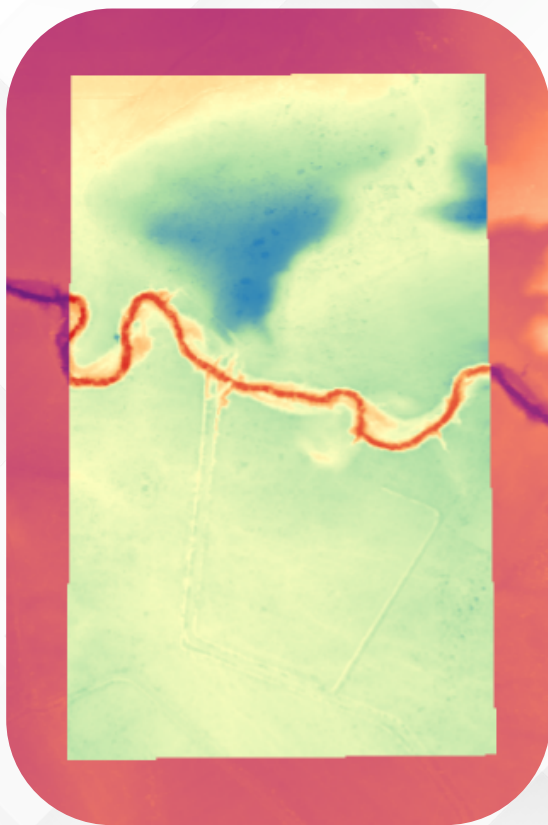


Figura 1. RASTER tramo B.

RAS MAPPER. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DE COORDENADAS:

Seleccione el archivo
"GAUSS_BTA_MAGNA.prj" para establecer
el sistema de proyección geográfica de su
proyecto.

GENERACIÓN DE CAPA RAS (RAS LAYER). CARGAR EL ARCHIVO TOPOGRÁFICO.

Importe el archivo "DEM_IMPAR.tif"
durante el procedimiento de creación de
la capa RAS.

CADA COORDENADA REPRESENTA UN PASO HACIA UN
ANÁLISIS MÁS PRECISO.

DE LA TOPOGRAFÍA AL MODELO: COEFICIENTE DE MANNING

Para el arroyo natural, asigne los valores del coeficiente de Manning (n) considerando el material de cada zona:

Consultar Manual de Referencia HEC-RAS

MATERIAL CANAL		
BANCA IZQUIERDA	CANAL PRINCIPAL	BANCA DERECHA
Hierba Alta	Arroyo con Maleza y piedras	Hierba Corta

Tabla 1. Material Canal Natural.

COEFICIENTE DE MANNING		
LOB	CHANNEL	ROB
0.035	0.035	0.03

Tabla 2. Valores Coeficiente de Manning.

CADA COORDENADA REPRESENTA UN PASO HACIA UN
ANÁLISIS MÁS PRECISO.