

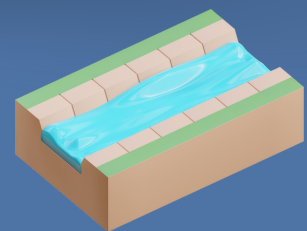


HEC-RAS



FLUJO PERMANENTE

CANAL REGULAR



2025
HIDRÁULICA
ACTIVIDAD 3

SIMULACIÓN HIDRÁULICA 1D: FLUJO PERMANENTE

GEOMETRÍA 1: CANAL REGULAR

1. CARGUE DE GEOMETRÍA

Importe el archivo de la geometría del canal regular para trabajar en el modelo.

2. DEFINIR LAS CONDICIONES DE FRONTERA

- Asignar los caudales correspondientes a los 5 periodos de retorno.
- Definir las condiciones de flujo permanente para el canal.

TR [AÑOS]	PF	Q [m³/s]	BC-AGUAS ARRIBA	BC-AGUAS ABAJO
2	TR_2	20.2	Profundidad Crítica	Prof. Conocida = 1.5 [m]
5	TR_5	42.5	Profundidad Crítica	Prof. Conocida = 2 [m]
10	TR_10	70.4	Profundidad Crítica	Prof. Conocida = 2.5 [m]
20	TR_20	120.3	Prof. Conocida = 4 [m]	Profundidad Crítica
50	TR_50	212.6	Prof. Conocida = 4 [m]	Profundidad Crítica

Tabla 1. Condiciones de Frontera Canal B.

EL FLUJO PERMANENTE PERMITE ENTENDER EL
COMPORTAMIENTO ESTABLE DEL CANAL.