



HEC-RAS



DESAFÍOS HIDRÁULICOS INVESTIGACIÓN



**2025
HIDRÁULICA
TALLER 2**

ANÁLISIS HIDRÁULICO RETO DE PROFUNDIZACIÓN

ESTUDIO DE FLUJO PERMANENTE Y NO PERMANENTE

Se analiza un canal agrícola que transporta agua de riego a lo largo de un terreno con pendientes variables. Durante su operación, el flujo del agua puede presentar condiciones estables o cambios transitorios debido a variaciones en la aportación de agua o eventos climáticos.

La misión de esta actividad es investigar y comparar ambos regímenes de flujo para identificar cómo las diferencias en caudal, velocidad y distribución del agua afectan la eficiencia hidráulica del canal, el riesgo de erosión y la gestión del recurso hídrico.



RETOS DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Qué diferencias se observan en los niveles de agua y velocidades en los tramos del canal agrícola bajo flujo permanente y no permanente?
2. ¿Qué efectos de erosión, sedimentación o alteraciones en la eficiencia del riego pueden surgir si se evaluara únicamente el flujo permanente?

COMPARAR AMBOS FLUJOS MEJORA LA EFICIENCIA DEL
CANAL.