

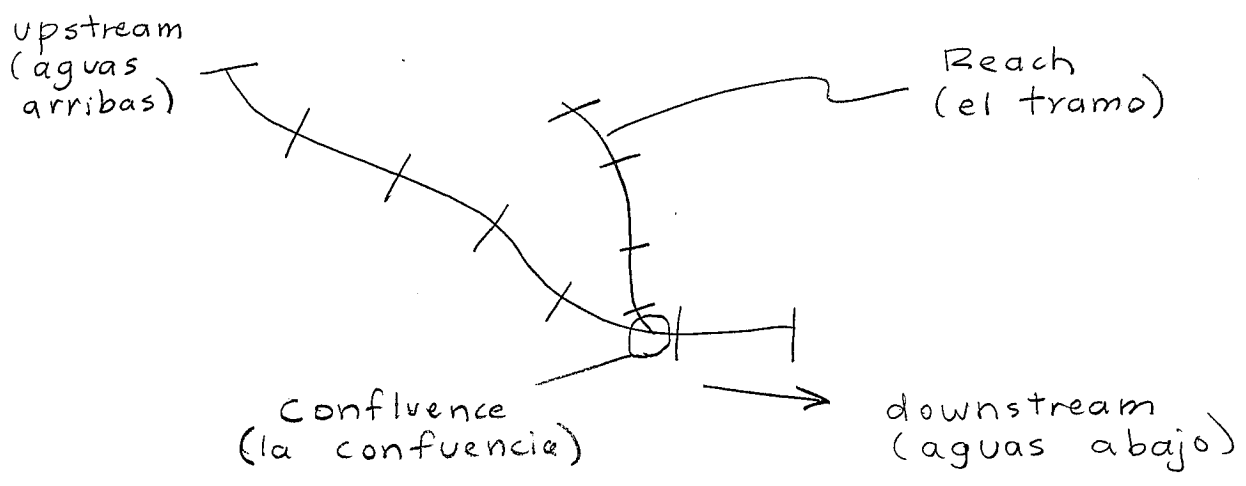
# HEC-RAS

[traducido por la universidad de Granada, SPAIN]

## 2 TIPOS DE DATOS:

- GEOMÉTRICOS (geometry)
- HIDRÁULICOS (hydraulic)
  - CAUDAL
  - CONDICIONES DE CONTORNO

### DATOS GEOMÉTRICOS

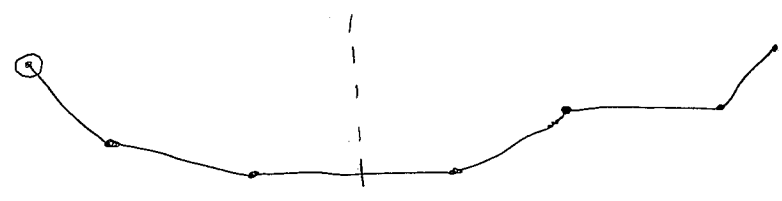


### RIVER OUTLINE (el esquema del río o cauce)

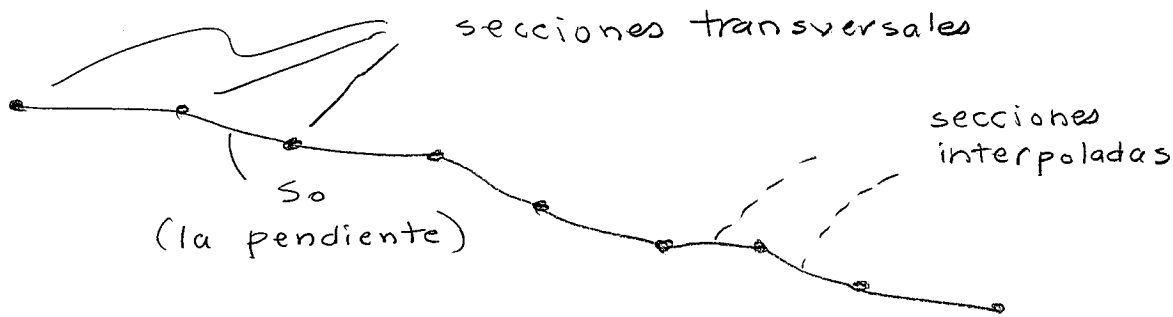
⊥ (el eje)

station (x) and elevation (y)

la abscisa (x)  
y la cota (y)



### CROSS SECTION (la sección transversal)

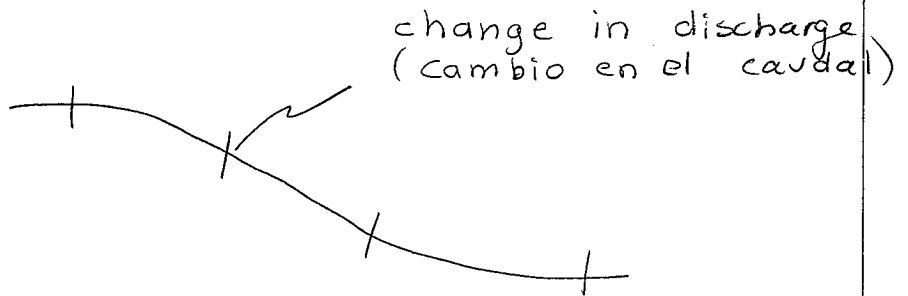


ELEVATION VIEW

el perfil longitudinal

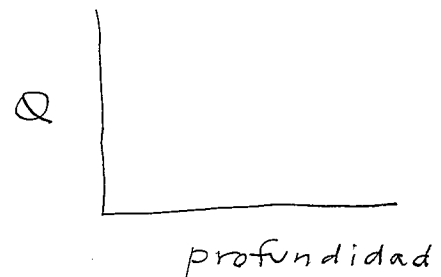
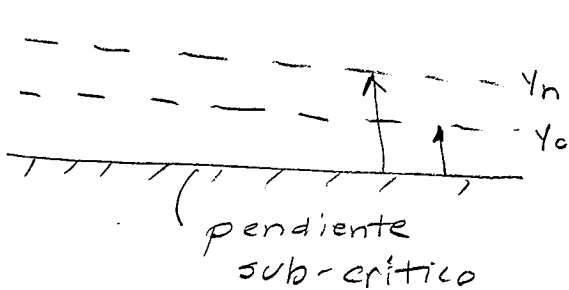
DATOS HIDRÁULICOS

• el CAUDAL  $\equiv$  DISCHARGE



• CONDICIONES DE CONTORNO (boundary conditions)

- nivel de agua conocido (known WSEL)
- hondo crítico (critical depth) profundidad
- profundidad normal (normal depth)
- curva de gasto (rating curve)



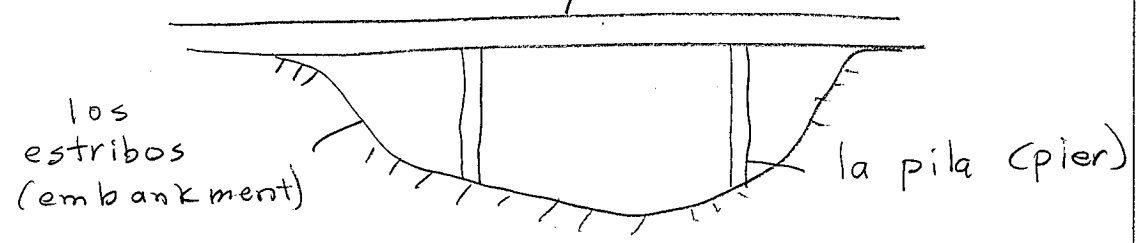
# RESULTADOS

- perfiles de láminas  
(Water surface profiles)
- dibujos en perspectiva
- hidrogramas de caudal y profundidad  
(sólo con flujo no permanente)
- tablas de detalle
- tablas de resumen
- errores, avisos y notas

## OTRAS PALABRAS

bridge = el puente

el tablero (deck/  
roadway)



el encauzamiento

encroachment

