

ETOA - 5°1° 5°2° - Ciclo Orientado Hidráulica - Hidráulica Aplicada

- **Escuela:** Escuela Técnica Obrero Argentino
- **Docentes:** Tec. Farinela Edgar - Ing. Luna Arturo - Ing. Yanzon Carlos.
- **Año:** 5to año 1 y 2 división - Ciclo Orientado Hidráulica
- **Turno:** Tarde
- **Área curricular:** Hidráulica Aplicada
- **Título de la propuesta:** Guía Integradora.

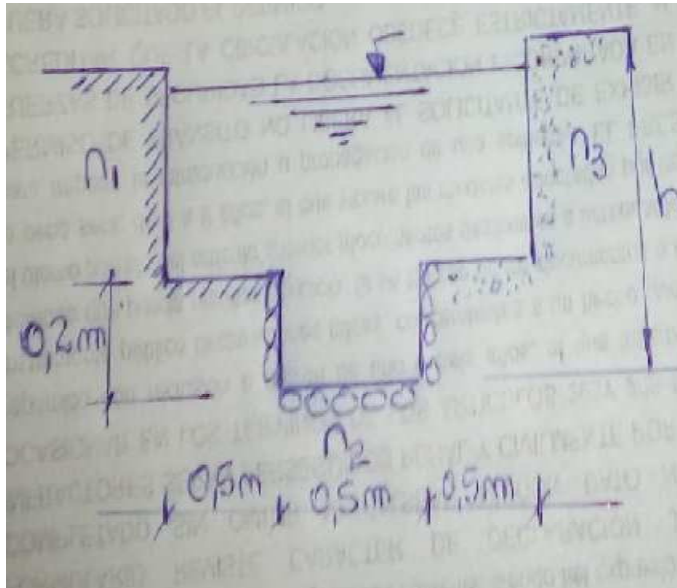
GUIA N°13

Tener en cuenta fechas presentación guías

13/11	Último fecha presentación Guías 1 a 12.
20/11	Inicio presentación Guía N° 13 (Guía obligatoria)
27/11	Último plazo presentación Guía 13 (Obligatoria)
28/11	A partir del día 28/11 a las 0:00hs, finaliza indefectiblemente recepción de Guía N° 13

Actividades:

1. Defina área líquida mojada y perímetro mojado.
2. Cálculo de Q en sección trapecial ,de base inferior $b=0,5+(N/20)$ mts y de tirante $h=0,5+(N/100)$ mts . El coef $n= 0,014$ y talud de pared 1V/1H , pendiente $i=0,001$.
3. Explique brevemente movimiento a superficie libre.
4. Calcular el caudal total Q que lleva un canal de paredes Con distintas rugosidades $n_1= 0,014$, $n_2= 0,018$ y $n_3= 0,020$, $h= 0,4m$



Calcular la velocidad media del agua. Conociendo que la pendiente es $i = 1 \text{ ‰}$.

5. ¿Cuáles son las características del movimiento laminar y del movimiento turbulento?
6. Nombre los flujos según el valor de n° de Froude.
7. Defina velocidad crítica.
8. Calcule el caudal Q y la longitud de transición L para conectar un canal de sección trapecial de base $b_2 = (N^\circ/50 + 0,5)\text{m}$, tirante líquido $h = 0,5\text{m}$, talud $H=1$ $V=1$ a un canal de sección rectangular b_1 , pendiente $i = 1\text{‰}$ y $n = 0,014$.

Consultas: farinelaedgar@gmail.com - WhatsApp 2645597460
inglunaadl@gmail.com

Director: Téc. Jorge Grosso

