



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

PRÁCTICA 5. DEMOSTRACIÓN DEL FLUJO LAMINAR

Grupo:	
Equipo:	
Fecha:	
Maestro:	
Calificación:	

Integrantes	Matricula

A) FLUJO SIN OBSTÁCULOS				
INTENTO	1	2	3	4
Distancia (L):				
Tiempo (t):				
Velocidad (V):				
Radio hidráulico (R_h):				
Área hidráulica (A):				
Número de Reynolds (Re):				
Clasificación:				

RANGO DE VALORES:
$Re < 2000$ FLUJO LAMINAR
$2000 < Re < 4000$ TRANSICIÓN
$4000 < Re$ FLUJO TURBULENTO

Temperatura (T):	
Viscosidad C (ν):	

B) FLUJO CON OBSTÁCULOS				
INTENTO	1	2	3	4
Distancia (L):				
Tiempo (t):				
Velocidad (V):				
Radio hidráulico (R_h):				
Área hidráulica (A):				
Número de Reynolds (Re):				
Clasificación:				

FÓRMULAS:
Para un conducto cilíndrico:
$Re = \frac{Vd}{\nu}$
Para un conducto no cilíndrico:
$Re = \frac{4VR_h}{\nu}$

Figura A:

Figura B:

Conclusión.-