

MECANICA DE FLUIDOS Y MAQUINAS FLUIDODINAMICAS

Guía Trabajos Prácticos N° 0: Unidades

- 1.- Deducir la relación entre atm. métrica y lb/in^2 . Idem entre din/cm^2 y mm de columna de agua.
- 2.- La viscosidad dinámica del agua a 20°C es $0,01008$ poises. Calcular:
 - 2.1) La viscosidad dinámica del agua en Kg/seg/m .
 - 2.2) Si la densidad relativa a 2°C es de $0,998$; calcular el valor de la viscosidad cinemática en m^2/seg .
- 3.- Hallar la viscosidad cinemática de un liquido cuya viscosidad absoluta es de $15,14$ poises y su densidad relativa $0,964$ dando el resultado en m^2/seg .
- 4.- Convertir una altura de presión de 5 m. de agua en altura de aceite de densidad relativa $0,75$.
- 5.- Convertir una altura de presión de 60 cm de mercurio en altura de aceite de densidad relativa $0,75$.
- 6.- Convertir una altura de presión de 5 m. de agua en Pascales.
- 7.- En el siguiente esquema se muestra un canal abierto por el cual circula agua. Si el perfil de velocidad según x es el mostrado. ¿Cuál será la fuerza vertical necesaria para mantener cerrada la compuerta?

