

Mecánica de Fluidos

Se separa en dos:

Estática de Fluidos { Densidad
Presión hidrostática
presión absoluta
presión manométrica

Principio de pascal
principio de arquímedes

Dinámica de Fluidos { Ecuación de continuidad
Ecuación de Bernoulli

Diferentes tipo de presión

$$P = \frac{F}{A} \left[\frac{N}{m^2} \right] = P_a$$

$$\gamma = \frac{w}{V} = \frac{mg}{V} = \rho \cdot g \left[\frac{N}{m^3} \right]$$

siendo $\rho =$ densidad
Peso específico de una sustancia

Hidrostática:

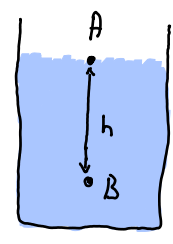
$$P_H = \rho \cdot g \cdot h = \gamma \cdot h$$

Absoluta:

$$P_B = P_A + P_{HB}$$

$$P_B = P_A + e \cdot g \cdot h_B$$

$$P_B = P_{abs} = P_{atm} + e \cdot g \cdot h_B$$



* Si el recipiente está abierto $P_A = P_{atm}$

Manométrica

$$P_{man} = P_{abs} - P_{atm} = e \cdot g \cdot h_B$$