

FORMULARIO DE FISICA II PARA ETS

Densidad

$$\rho = \frac{m}{V} \quad P_e = \frac{m * g}{V} \quad P_e = \rho * g$$

Presión

$$P = P_e * h \quad P = \rho g h \quad P = \frac{F}{A} \quad P_1 = P_2 \quad A = \frac{\pi * d^2}{4}$$

Elasticidad

Ley de Hooke

Modulo de Young

Gravedad

Presión Atmosférica

$$\gamma = \frac{\sigma}{\epsilon} \quad \sigma = \frac{F}{A} \quad \epsilon = \frac{\Delta l}{l_o} \quad \sigma = K\epsilon \quad g = 9.8 \frac{m}{s^2} \quad 1 \text{ Atm} = 760 \text{ mm/Hg}$$

Principio de Arquímedes

$$E = \rho_L * g * V_L \quad \rho = \frac{E}{g * V_L} \quad W_c = \rho_c * g * V_c$$

Leyes de Newton

Calorimetría

Dilatación

$$\sum F_y = m * a \quad W = m * g \quad Q = mCe\Delta t \quad \Delta l = \alpha l_o \Delta t$$