

Nomenclatura

$V [m^3]$	Volumen	$W [kgf]$	Peso
$\mu [Pa \cdot s]$	Viscosidad absoluta	$\nu [m^2/s]$	Viscosidad cinemática
$\sigma [N/m]$	Tensión superficial	C	Centro de presión

Conversión de unidades

Presión	
Temperatura	$K = ^\circ C + 273,15$ $^{\circ}R = ^\circ F + 459,67$

UNIDAD 1 CONCEPTOS GENERALES

Presión	Densidad y peso específico
$P_{absoluta} = P_{atmosférica} + P_{manométrica}$	$\rho_{rel} = \frac{\rho}{\rho_{H_2O}}$
$P_{man}(+)$ Presión manométrica	$\gamma = \frac{W}{V} = \frac{mg}{V} = \rho g$
$P_{man}(-)$ Vacío	
Viscosidad	Tensión superficial
$\tau = \mu \frac{du}{dy}$	No sé que pingo poner acá help...
$\nu = \frac{\mu}{\delta}$	Capilaridad $h = \frac{4\sigma \cos \beta}{\gamma D}$
Fluido newtoniano $\mu = cte$	
Fluido ideal $\mu = 0$	
También pensaba poner la ecuación de los gases y algo de ese estilo que vimos en termo... pero no sé, qué opinan ustedes?	

UNIDAD 2 ESTÁTICA DE LOS FLUIDOS

Fluidos en reposo	
$dp = -\gamma dz$	
Agregar algo de manómetros estaría bien?	
Fuerzas sobre áreas planas	
Magnitud de F	$F = \gamma \bar{h} A = P_C A$
Punto de aplicación de F	$y_P = \bar{y} + \frac{\bar{I}}{A \bar{y}}$
$C : (x_P, y_P)$	$x_P = \bar{x} + \frac{\bar{I}_{xy}}{A \bar{y}}$