

Balance de energía en fluidos							
$\Delta E_c + \Delta E_p + \Delta U + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = Q + W  \left[\frac{J}{kg}\right]$							
Aproximaciones mecánicas (∆U = 0) (Q = 0)	Ecuación de Bernouilli generalizada						
	$\sum F = \Delta U - Q$		$\Delta E_c + \Delta E_\rho + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) + \sum F = W$				
	Ecuación de Bernouilli simplificada						
	<b>W</b> = 0	$\sum F = 0$	$\Delta E_c + \Delta E_\rho + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = 0$				
	Efecto Venturi						
	<b>W</b> = 0	$\Delta E_p = 0$	$\Delta E_c + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = 0$				
	Teorema de Torricelli						
	W = 0	$\Delta\left(\frac{P}{\rho}\right) = 0$	$\Delta E_c + \Delta E_p = 0$				
naci	Ecuación fundamental de la hidrostática (+ principio de Arquímedes)						
\proxin	<b>W</b> = 0	$\Delta E_c = 0$	$\Delta E_{\rho} + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = 0$				
	Principio de Pascal						
	W = 0	$\Delta E_c = 0$ $\Delta E_p = 0$	$\Delta\left(\frac{P}{\rho}\right) = 0$				

Balance de energía en fluidos						
	$\Delta E_c + \Delta E_p + \Delta U + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = Q + W \left[\frac{J}{kg}\right]$					
Aproximaciones térmicas (Ec = 0) (Ep = 0) (W = 0)	Balance de energía térmica					
	$\Delta U + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = Q \left[\frac{J}{kg}\right]$					
	Primer principio de la Termodinámica					
	$\Delta\left(\frac{P}{\rho}\right) = -W$	$\Delta U = W + Q$				
	Balance de entalpía					
	$H = U + \frac{P}{\rho}$	Δ H = Q				
	Adiabático (Q = 0)	Δ H = 0				

Balance de energía en fluidos								
$\Delta E_c + \Delta E_\rho + \Delta U + \Delta \left(\frac{P}{\rho}\right) = Q + W \left[\frac{J}{kg}\right]$								
ixtas	La turbina							
Aproximaciones mixtas	Δ <i>E<sub>P</sub></i> = 0	Q = 0	$\Delta E_c = 0$	$\Delta H = W$				
	La tobera							
Apro	Δ <i>E<sub>P</sub></i> = 0	Q = 0	<b>W</b> = 0	$\Delta E_c + \Delta H = 0$				