

# Verdadero-Falso-Depende

## Mecánica y Termodinámica B (2do cuatrimestre 2025)

1. La fórmula de Pascal la puedo usar siempre (en líquidos).
2. La fórmula de Bernoulli la puedo usar siempre (en líquidos ideales – sin viscosidad).
3. El sistema de referencia no afecta a la expresión de Bernoulli.
4. El calor es energía.
5. Un cuerpo puede tener 15cal de calor.
6. La cantidad de calor que absorbe una sustancia para pasar de vapor a líquido es  $mL_v$
7. Los cambios de fase ocurren a temperatura fija.
8. Si tengo dos compartimentos con un gas en cada uno, en el equilibrio se igualan las presiones.
9. Si tengo dos compartimentos con un gas en cada uno, en el equilibrio se igualan las temperaturas.
10. Si tengo dos compartimentos con un gas en cada uno y el pistón es permeable, las presiones son iguales en el equilibrio.
11. Sólo hay transferencia de energía en forma de calor si existe una diferencia de temperaturas entre los cuerpos.
12.  $\Delta U_{\text{gas}} = Q_{\text{gas}} - W_{\text{gas}}$  vale solo para gases ideales.

13.  $\Delta U = nC_v\Delta T$  vale siempre.
14.  $W_{\text{gas}} = \int p dv$  la puedo usar en todo momento.
15. Si el proceso es irreversible, no puede ser isotérmico.
16. Si el proceso es irreversible, no puede ser isocórico.
17. Si el proceso es irreversible, no puede ser isobárico.
18. La entropía de una sustancia/fuente solo puede aumentar.
19. La variación de entropía de un gas que realiza un ciclo es nula.
20. La variación de entropía del universo siempre decrece.
21. La eficiencia de una máquina es menor o igual a la máquina de Carnot.
22. Si la máquina es reversible, entonces es una máquina de Carnot.
23. Si la máquina es irreversible, entonces no es una máquina de Carnot.
24. Si la eficiencia es menor a la de Carnot, entonces es irreversible.