

Ejercicios Entropía.

Pérez Flores Julio Alfonso, *julio_perez@ciencias.unam.mx*
Méndez Martínez Yuvia Libertad, *yuviali1614@ciencias.unam.mx*
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

25 de Marzo, 2023.

- 1)
 - a) Dibuje el diagrama $T-S$ de un ciclo de Carnot
 - b) Determine la eficiencia de un ciclo de Carnot usando el diagrama $T-S$ de a).

- 2) Un recipiente con N moles de gas ideal con un volumen inicial V_i esta en contacto con un depósito de calor T_0 K. El gas se expande a un volumen V_f . Calcular:
 - a) La cantidad de gas absorbido por el gas en esta expansión.
 - b) El aumento en la Entropía del gas.