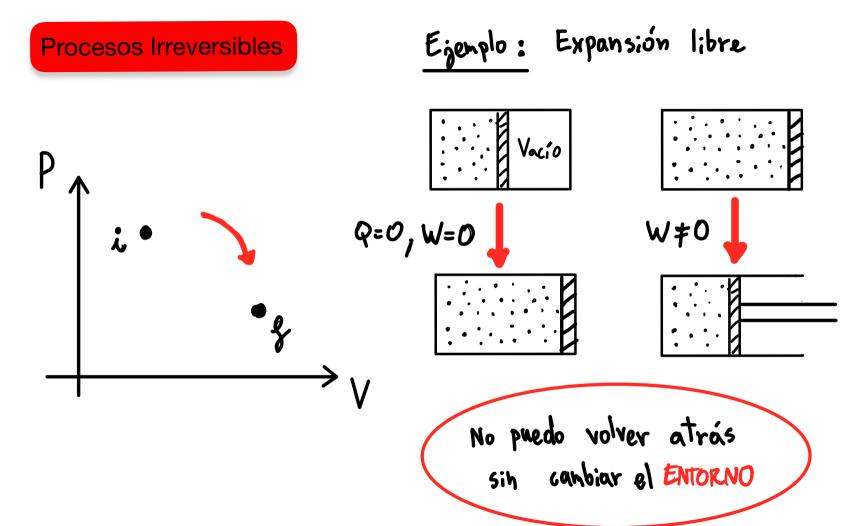
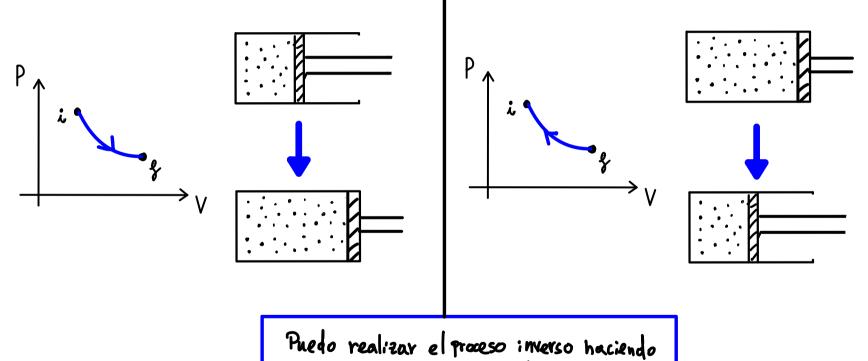
Clase 9- Entropía

Física 2 - 2024



Procesos Reversibles

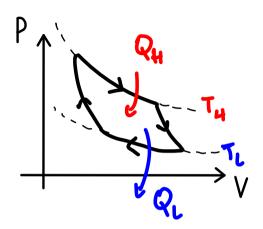


volver al ENTORNO & al SISTEMA

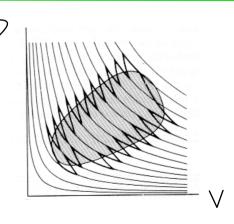
on su estado inicial

Entropía

En Carnot se comple que
$$\frac{Q_1}{T_1} + \frac{Q_1}{T_2} = 0$$



Esto se puede generalizar:



Aproximando con ∞ ciclos de Carnot

Acabo de ver que g = 0 en un ciclo internamente reversible.

Puedo usar esto para definir una función de estado:

$$\Delta S = \int \frac{dQ}{T} \Big|_{\text{int}}$$

Segunda Ley de la Termodinámica

"En cualquier proceso termodinámico el cambio de ENTROPÍA del universo es SIEMPRE magor o igual a cero"

$$\Delta S_{\text{UNIVERSO}} = \Delta S_{\text{SISTEMA}} + \Delta S_{\text{EMTORNO}}$$

$$\begin{cases} \Delta S_{rev} = 0 \\ \Delta S_{irrev} > 0 \end{cases}$$