

# Auxiliar 6

27 de Septiembre 2022

**Profesor: Felipe Barra De La Guarda**

Auxiliar: Matías Araya Satriani

Ayudantes: Astor Sandoval Parra

## Gas Ideal: Gran Canónico

1. Encuentre la función gran partición  $\Xi(T, V, \mu)$  para un gas ideal monoatómico tridimensional.
2. Encuentre el potencial químico  $\mu$  en función de la densidad de número de partículas promedio  $\langle N \rangle$  del gas anterior.
3. Determine la entropía como función de el número de partículas, el volumen y la longitud de onda termal.