

ELEGIR 3 (TRES) TEMAS (NO PUEDEN SER LOS TRES DEL MISMO GRUPO)

I. Mecanica estadística del equilibrio:

- Equivalencia de los conjuntos estadísticos: ilustrar con la obtención de la ecuación de estado del gas ideal.
- Gases moleculares.
- Propiedades magnéticas de los fermiones.
- Modelo de Ising y aproximación de Bragg-Williams.

II. Sistemas fuera del equilibrio:

- Construcción de la ecuación de Boltzmann, especificando los argumentos físicos.
- Fenómenos estocásticos (en general) y caracterización de los procesos de Markov.
- Fenómenos de transporte.
- Ecuaciones de Fokker-Planck y de Kramers: soluciones de equilibrio.