

CIENCIAS FÍSICAS 2º AÑO

TEMAS PARA EL EXAMEN REGLAMENTADO 1er semestre 2023

DEFINIR Y CARACTERIZAR SISTEMAS MATERIALES

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS FENOMENOLÓGICAS DE LOS ESTADOS SÓLIDO, LÍQUIDO Y GASEOSO

- Introducción de los conceptos: Sistema, entorno y fase.
- Características macro y microscópicas de los estados físicos de la materia.

PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS TERMICAS Y MECÁNICAS

CONCEPTO DE TEMPERATURA.

- Medición de temperatura, escala Celsius y Kelvin.
- Termómetros clínico y de laboratorio.

TEMPERATURAS DE CAMBIO DE FASE.

- Fusión-solidificación.
- Temperatura de fusión. Graficas $T=f(t)$
- Vaporización: evaporación y ebullición.
- Condensación.
- Temperatura de ebullición. Graficas $T=f(t)$

LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

CONCEPTO DE ENERGÍA, Y SUS MANIFESTACIONES.

- Joule como unidad de energía y trabajo.
- Transferencia y transformación de la energía.

CALOR COMO FORMA DE TRANSFERIR ENERGÍA ENTRE DOS CUERPOS.

- Cuantificación del calor intercambiado.
- Concepto de Calor Específico y su relación con la "sensación térmica".
- Unidades de calor (calorías y BTU)

Prof. María Noel Villar Almeida