

# **PROGRAMA SINTÉTICO**

## **1- Sistemas**

**Clasificación según el intercambio de materia y energía con el ambiente (abierto, cerrado y aislado)**

**y según el número de fases (homogéneo y heterogéneo)**

## **2- Propiedades de la materia**

**Clasificación de propiedades: intensivas y extensivas, generales y características.**

**- Temperatura: concepto, Escalas termométricas: Celsius y Kelvin, conversiones**

**- Dilatación térmica**

**Termómetro (clínico y de laboratorio)**

**- Conductividad térmica (materiales conductores y aislantes)**

**- Propiedades mecánicas**

## **4- Cambios de estado**

**Características macro y microscópicas de los estados de agregación. Nombres de los cambios de estado. Procesos Endotérmicos y Exotérmicos.**

**Representación gráfica de la variación de temperatura durante los cambios de estado. Análisis de dichas gráficas.**

## **5- Energía, Calor y Trabajo**

**Conservación de energía Mecánica.**

**Definición y de qué variables dependen la Energía cinética, gravitatoria y elástica.**

**Definición de Trabajo: aplicación en distintos casos.**

**Definición de Calor. Unidades: Joules y calorías. Conductividad térmica y equilibrio térmico. Relación de proporcionalidad directa entre calor - masa y calor - variación de temperatura. Calor específico.**

Calorimetría, cálculos, análisis del signo de Q.

Prof Ana Viqueira