

Programa Analítico Sintético del Curso 2021:

Materia:

- Concepto y caracterización:
 - Noción del concepto
 - Diversidad de la materia en cuanto a los estados en los que se presenta: Líquido, Sólido y Gaseoso.
 - Caracterización macroscópica de los Estados vistos: fluidez, dilatación, compresión.
 - Noción de Modelo de Partículas y relación con las propiedades macroscópicas.
- Sistemas Materiales:
 - Concepto de fase, límite y entorno.
 - Clasificación en cuanto a número de fases e intercambio de materia y energía con el ambiente.
 - Propiedades:
 - Definición y clasificación: propiedades intensivas y extensivas.
 - Elasticidad y Plasticidad.
 - Temperatura, escalas termométricas Celsius, Fahrenheit y Kelvin.
 - Equivalencia entre escala Kelvin y Celsius.

Energía:

- Concepto.
- Energía Mecánica: Energía Cinética, Energía Potencial Gravitatoria, Energía Potencial Elástica.
- Conservación y transformación.
- Trabajo como forma de transferir Energía. Concepto de fuerza.
- Calor como forma de transferencia de Energía.

- Análisis cuantitativo del Calor: Calorimetría. Cálculo de Calor empleando otras variables.
- Calor específico.
- Cambios de Estado:
 - Fusión, solidificación, vaporización, ebullición. Sublimación y sublimación inversa.
 - Procesos Endotérmicos y Exotérmicos.
 - Análisis gráfico de los cambios de Estado: construcción de gráficas e interpretación de las mismas.
 - Temperatura durante los cambios de estado.