

Prof. Mariana Rodríguez

UNIDAD 1: Sistemas materiales y sus propiedades.

	DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS
Materia	Concepto de materia. Concepto de modelo. Modelo Discontinuo de la materia. Estados físicos de la materia (sólido, líquido y gaseoso) y sus características a nivel macroscópico y sub microscópico.
Sistemas	Clasificación de sistemas según su interacción con el entorno; abierto, cerrado y aislado. Clasificación de sistemas según su número de fases; sistemas homogéneos y sistemas heterogéneos.
Propiedades físicas de los sistemas materiales	Propiedades mecánicas; concepto. Nociones de tenacidad, dureza, plasticidad, elasticidad, maleabilidad y ductilidad. Aplicación. Propiedades eléctricas; conductividad eléctrica. Materiales conductores y aislantes. Dilatación térmica. Temperatura, tipos de termómetros, escalas termométricas; Celsius y Kelvin.

UNIDAD 2: Cambios de estado.

	DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS
Fusión – solidificación.	Conceptos de fusión y solidificación. Gráficas de curvas de enfriamiento Temperatura de fusión

Vaporización	Evaporación Ebullición Condensación Temperatura de ebullición Gráficas de calentamiento
--------------	---

PROGRAMA ANALÍTICO 2021

Ciencias físicas 2º2 Liceo 22

Prof. Mariana Rodríguez

UNIDAD 3: Energía y trabajo.

	DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS
Energía	Concepto de energía.
Trabajo	Concepto de trabajo.

UNIDAD 4: Recursos energéticos.

	DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS
Recursos energéticos	Matrices energéticas en la actualidad Matriz energética en Uruguay FUENTES de energía renovables y no renovables.