

Programa de Examen

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio Curricular: Físico Química

Curso: 1º Año B y C

Año Lectivo: 2024

Profesora: Sánchez Alzogaray Vanesa

Contenidos Conceptuales:

Eje N°1: MATERIA y ELEMENTO QUÍMICO

- Materia, cuerpo, sustancias, conceptos.-Propiedades de la materia: Extensivas e Intensivas. Clasificación de los materiales.
- Estados de agregación de la materia (Sólido, líquido y gaseoso)
- El modelo cinético corpuscular, para explicar los cambios de estado.
- Transformaciones de la materia: Cambios físicos y químicos
- Estructura de la materia: Concepto de átomo, partículas subatómicas, y moléculas.
- Elemento químico: Concepto, símbolo, clasificación
- Características de los elementos.

Eje N°2: MATERIALES DE LABORATORIO Y SISTEMAS MATERIALES

- El laboratorio. Normas de trabajo. Reconocimiento y usos de materiales de laboratorio.
 - Sistemas materiales: Concepto. Sistemas homogéneos (soluciones) concepto y componentes.
 - Sistemas materiales heterogéneos concepto y componentes, fases.
- Métodos de separación: Destilación, imantación, decantación, tamización, filtración y levigación.

-Suelo y sus características-Tipos de suelo-Propiedades Físicas y Químicas del suelo-
Erosión del suelo- Sus Causas – Disminuir su impacto.

Eje N°3: MAGNITUDES

-Concepto de medida. Magnitudes generales. Magnitudes fundamentales: masa, longitud, tiempo. Magnitudes derivadas: volumen, presión, área. Unidades. Sistema Internacional de unidades.

Magnitudes escalares, vectoriales y sus diferencias. Aplicaciones en la vida cotidiana.

Instrumentos de medición