

## **Programa**

**Establecimiento:** Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

**Asignatura:** Físico Química

**Curso:** 1º Año A

**Profesora:** Roxana Iñigo.

**Año escolar:** 2024.

### **Contenidos Conceptuales**

#### **UNIDAD Nº1: 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.
- El modelo cinético corpuscular, para explicar los cambios de estado.
- Transformaciones de la materia: físicas y químicas
  - Estructura de la materia: concepto de átomo, partículas subatómicas, y moléculas.
- Elemento químico: concepto, símbolo, clasificación
- Características de los elementos.

#### **UNIDAD Nº2: 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.

### **Bibliografía del Docente:**

- Ídem a la bibliografía del alumno.
- Ciencias naturales: diversidad, interacciones y cambios. Editorial Edelvives.

### **Bibliografía del Alumno.**

- Clases enviadas por PDF.
- Ciencias Naturales: serie Savia. Editorial Sm.
- Ciencias Naturales 1. Editorial Sm.
- Ciencias Naturales 7 en estudio. Editorial Puerto de Palos
- Ciencias Naturales 7 átomo.

Prof.: ROXANA IÑIGO