



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**Establecimiento:** Inst. Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio Curricular:** Física I

**Curso:** 1° C

**Profesor:** Páez, Joaquín

**Año escolar:** 2025

### **Contenidos Conceptuales**

#### **1er trimestre**

Física. Objeto y método. Ramas de la Física. Magnitudes y unidades. Tipos de magnitudes. Conversión de unidades de masa, longitud, tiempo y fuerza.

#### **2do trimestre**

Cinemática. Ejercicios de MRU (cálculo de velocidad, desplazamiento y tiempo). Ejercicios de MRUV (cálculo de aceleración. 3 ecuaciones principales y derivadas. Caída libre y tiro vertical. Ejercitación.

#### **3er trimestre**

Leyes de Newton de la Dinámica. Segunda ley de Newton (cálculos). Relación con cinemática. Ejercicios. Cálculo de peso de un cuerpo. Diferencia de masa y peso. Plano horizontal. Fuerza de fricción.

Trabajo. Trabajo y energía. Energía cinética y energía potencial. Conservación de la energía mecánica.