



## **Programa de Examen**

**Establecimiento:** Instituto Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio Curricular:** Física

**Curso:** 4to año Humanidades y Cs. Sociales.

**Año Lectivo:** 2025

**Profesora:** Álvarez, Gabriela

### **Contenidos Conceptuales:**

Eje N° 1: Cinemática

Rapidez y velocidad. M.R.U. y M.R.U.V. Resolución de problemas de aceleración: convención de signos. Gravedad y cuerpos en caída libre. Movimiento de proyectiles, proyección horizontal, tiro oblicuo.

Eje N° 2: Dinámica

Las Leyes de Newton: enunciación y aplicaciones, diferencia y relación entre peso y masa. Estática. Fuerza. El dinamómetro. Fuerzas fundamentales. Fuerzas de contacto y a distancia. Representación de fuerzas. Descomposición de una fuerza en dos direcciones perpendiculares. Momento de una fuerza respecto a un punto, definición, significado físico, unidades.