



**INSTITUTO  
DR. MANUEL  
LUCERO**

*Honra el saber*

### Programa de examen

**Espacio Curricular:** Física

**Cursos:** 5º año A C

**Año lectivo:** 2021

**Profesores:** Portela, Ana

Garay Tessore, Ezequiel R.

#### **Núcleo de aprendizaje N°1: Magnitudes y unidades**

Unidades internacionales de medidas para las distintas magnitudes. Múltiplos, submúltiplos. Notación científica. Factor de conversión.

#### **Núcleo de aprendizaje N°2: Cinemática**

Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.) Diagramas velocidad-tiempo y distancia-tiempo. Movimiento rectilíneo uniformemente variado (M.R.U.V.). Aceleración. Cálculo de velocidad y distancia en función del tiempo. Gráficos. Caída libre y tiro vertical.

#### **Núcleo de aprendizaje N°3: Leyes de Newton**

Concepto de fuerza. Fuerza y movimiento: Aristóteles y Galileo. Inercia. Primera ley de Newton. Equilibrio de una partícula. Tercera ley de Newton: principio de acción y reacción. Análisis de fricción y reacción normal del plano. Segunda ley de Newton. Relación entre fuerza y aceleración. Masa y peso de un cuerpo.

<b><u>Características del Examen:</u></b>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

#### **Bibliografía:**

- Física general. Antonio Máximo y Beatriz Alvarenga. Ed. Oxford. - Física Polimodal - J. M. Mautino. Ed. Stella

#### **Firmas:**

Portela, Ana.....

Garay Tessore, Ezequiel R.....