



**INSTITUTO  
DR. MANUEL  
LUCERO**

*Honra el saber*

## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Física

**Cursos:** 5º año B D

**Año lectivo:** 2021

**Profesores:** Bibbo, Gabriela

Portela, Ana

### **Núcleo de aprendizaje n°1: Reflexión de la luz**

Reflexión de la luz: propagación rectilínea de la luz. Rayos. Haces. Velocidad de la luz.

Reflexión y difusión. Leyes de reflexión. Imágenes en espejos planos.

Espejos esféricos: clasificación, foco. Imagen real y virtual. Imágenes con espejos curvos. Aumento. Ecuación de los espejos.

### **Núcleo de aprendizaje n°2: Refracción de la luz**

Refracción de la luz: índice de refracción. Fenómenos relacionados con la refracción. Formación de imágenes. Ángulo límite y reflexión total.

Lente: concepto, elementos, clasificación. Focos. Rayos principales. Formación de imágenes. Ecuación de las lentes.

### **Núcleo de aprendizaje n°3: Instrumentos ópticos y fenómenos naturales**

Instrumentos ópticos: aplicación de espejos y lentes.

Refracción y reflexión de la luz en fenómenos naturales Índice de refracción y color. Descomposición de la luz blanca. Arco iris. Color de los objetos. Auroras. Halos solares y lunares.

<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.

**Firmas:**

Bibbo, Gabriela.....

Portela, Ana.....