



**INSTITUTO  
DR. MANUEL  
LUCERO**

*Honra el saber*

## **Programa de Examen**

**Espacio curricular:** FÍSICA

**Curso:** 4to año B y D

**Profesores:** BIBBO, Gabriela  
RODRIGUEZ, Yanet

**Año lectivo:** 2021

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

Magnitudes y unidades del Sistema Internacional. Múltiplos y submúltiplos de la unidad. Notación científica. Uso de calculadora científica y cálculos.

### **Núcleo de aprendizaje N° 2: Electrostatica, campo y potencial eléctrico**

Electrostatica: cargas eléctricas. Electrificación de un cuerpo. Conductores y aislantes. Inducción y polarización. Electroscopios. Ley de Coulomb: fórmula y problemas. Concepto de campo eléctrico. Vector campo eléctrico. Movimiento de cargas en un campo. Campo originado por una carga puntual. Líneas de fuerza. Campo eléctrico uniforme. Diferencia de potencial en campo generado por una carga puntual: concepto, fórmula, movimiento de una carga. Tensión en un campo uniforme.

### **Núcleo de aprendizaje N° 3: Corriente eléctrica**

Corriente eléctrica: intensidad de corriente. Conexión de pilas. Circuito eléctrico simple. Resistencia eléctrica. Resistividad de un material. Reóstato. Ley de Ohm. Conexión de resistencias en serie y en paralelo. Instrumentos de medición: voltímetros y amperímetros. Potencia eléctrica. Ley de Joule. Aplicaciones.

**Características del examen:** Alumno regular: oral  
Alumno previo regular: oral  
Alumno previo libre: escrito y oral

**Bibliografía:** Física General – Antonio Máximo y Beatriz Alvarenga.

### **Firmas:**

Bibbo, Gabriela .....

Rodríguez, Yanet .....