

# INST. "DR. MANUEL LUCERO

## Programa de examen

**Asignatura:** FÍSICA

**Curso:** 1er. Año

**Año lectivo:** 2005

**Profesores:** Antun, Felix A.  
Buffa, Elsa  
Moreno, Claudia A.  
Paz, Alejandro.

### **Unidad N° 1: Las Ciencias y la Física**

Ciencia: definición, concepto. Las Ciencias Naturales y la Física. Ramas de la Física. Fenómenos: definición, clasificación: Físicos, químicos, fisicoquímicos.  
Magnitudes y unidades: Longitud, masa y tiempo.

### **Unidad N° 2: La luz**

Fuentes luminosas. Rayos y haces luminosos. Cuerpos transparentes, translúcidos y opacos.  
Propagación de la luz: Velocidad y consecuencias.  
Reflexión de la luz. Reflexión en un espejo plano, formación de imágenes.  
Refracción de la luz. Lentes: Concepto, clases. Algunos instrumentos ópticos.

### **Unidad N° 3: Calor y temperatura**

Temperatura: Concepto, medición. Dilatación de los cuerpos. Termómetros. Tipos. Escalas termométricas.  
Calor: Concepto, aplicaciones.

### **Unidad N° 4: Fenómenos naturales asociados a la presión**

Peso específico. Presión: concepto, relación entre fuerza y superficie. Presión atmosférica. El viento. Energía eólica.

### **Características del examen:** oral

Prof. ANTUN, Felix A.

Prof. BUFFA, Elsa

Prof. MORENO, Claudia

Prof. PAZ, Alejandro

