



**COLEGIO GUADALUPE**  
Paraguay 3925 – Capital Federal  
Tel.: 4824-5641/6093- Fax: 4823-5626  
[secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar](mailto:secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar)

**Nivel Secundario**

**Curso Lectivo: 2017**

Año: 4to División. A

Departamento de Ciencias Naturales

Espacio Curricular: LABORATORIO DE FÍSICA

Docente: Paula Funes

#### **SABERES PRIORIZADOS**

##### **UNIDAD 1 - Introducción a la física**

Confección de informes de laboratorio. Método científico. Medidas de seguridad en el laboratorio. Procesos de medición. Apreciación y estimación. Cálculo de error. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Materiales de laboratorio Propiedades de la materia. Cambios de Estado. Puntos fijos del termómetro. Escalas termométricas. Peso específico. Propiedades intensivas y extensivas. Fenómenos químicos y físicos. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Separación de fases. Destilación. Soluciones diluidas y saturadas.

##### **UNIDAD 2 - El calor**

Curvas de calentamiento y enfriamiento. Transmisión del calor. Dilatación en líquidos, sólidos y gases. Efectos del calor. Determinación del calor específico. Calorimetría. Ascenso ebulloscópico y descenso crioscópico

##### **UNIDAD 3 - Mecánica**

Ley de Hooke. Período de un péndulo. Condición de equilibrio de palanca y otras máquinas simples. Presión hidrostática. Principios de Arquímedes y Pascal. Verificación de la condición vectorial de las fuerzas. Movimiento rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Caída libre y tiempo de reacción. Potencia mecánica. Introducción a la electricidad y a la óptica

**PROF PAULA M FUNES**