



**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. B\_C

Departamento de Ciencias Naturales

Espacio Curricular: FÍSICA (AT)

Docente: Paula Funes

**SABERES PRIORIZADOS**

**UNIDAD I Estática.**

Resolución de sistemas de fuerzas. Condiciones de equilibrio. Máquinas simples

**UNIDAD II Cinemática.**

- a) Movimiento rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Gráficos de posición, velocidad y aceleración en función del tiempo. Encuentro
- b) Caída libre, tiro vertical, tiro oblicuo.

**UNIDAD III Dinámica.**

Leyes de Newton. Sistemas de unidades. Fuerzas de rozamiento. Trabajo mecánico Potencia. Energías cinética y potencial. Energía potencial elástica. Energía mecánica: conservación y transformación.

**UNIDAD IV Electricidad .**

Fenómenos eléctricos sencillos. Diferencia de potencial. Tormentas eléctricas y pararrayos. Intensidad de corriente eléctrica. Campo eléctrico. Leyes de Coulomb y Joule. Resistencia eléctrica. Uso racional de la energía eléctrica para el cuidado del medio ambiente.

**UNIDAD V Magnetismo.**

Tipos de imanes. Explicación atómica del magnetismo. Campo magnético. Magnetismo terrestre. Ángulos de declinación e inclinación terrestre

**PROF PAULA FUNES**