



## CONTENIDOS PRIORITARIOS - 2018

Asignatura: Física

Curso: 4º año

Prof. Gastón García Miramon

### 1er. Trimestre

1. Leyes de Newton: Ley de Inercia, ley de masa y ley de interacción.
2. Diagramas de cuerpo libre. Conceptos de masa y peso.
3. Las fuerzas y los movimientos.
4. Movimientos rectilíneos: Rapidez, velocidad constante, velocidad variable y aceleración constante. Modelos matemáticos sencillos.
5. Vectores desplazamiento, velocidad, aceleración y fuerza.

### 2º Trimestre

6. Concepto de Trabajo de una Fuerza.
7. Energía cinética, potencial, mecánica y térmica.
8. Teorema del trabajo y la Energía Cinética.
9. Fuerza Conservativa y trabajo del peso.
10. Fuerzas No Conservativas.
11. Teorema del trabajo y la Energía Mecánica.
12. Principio de conservación de la energía.

### 3er. Trimestre

13. Fuentes de Energía eléctrica alternativas y tradicionales. Térmicas, hidroeléctricas, nucleares, Eólicas, Mareomotrices y Solares.
14. Conocimiento científico: Su caracterización. La experimentación, las teorías, los modelos y las leyes naturales.
15. Energía Eléctrica en el hogar.