

### 3° Medio

- **Mecánica**

- Movimiento Rectilíneo uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado
  - ◆ Lanzamiento Vertical
- Leyes de Newton
  - ◆ Conservación del Momentum
  - ◆ Ley de inercia
  - ◆ Fuerzas
  - ◆ Acción y reacción
- Movimiento circular
  - ◆ Conservación del Momentum Angular
  - ◆ Fuerzas en el movimiento circular
  - ◆ Torque como concepto adicional

- **Mecánica de Fluidos**

- Principio de Pascal
- Principio de Arquímedes
- Ley de Bernoulli

### 4° Medio

- **Mecánica**

- Movimiento Rectilíneo uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado
  - ◆ Lanzamiento Vertical
- Leyes de Newton
  - ◆ Conservación del Momentum
  - ◆ Ley de inercia
  - ◆ Fuerzas
  - ◆ Acción y reacción
- Movimiento circular
  - ◆ Conservación del Momentum Angular
  - ◆ Fuerzas en el movimiento circular
  - ◆ Torque como concepto adicional

- **Mecánica de Fluidos**

- Principio de Pascal
- Principio de Arquímedes
- Ley de Bernoulli

- **Electricidad**

- Conductores
- Aisladores
- Diodos
- Energía electrostática
- Potencial eléctrico
- Ley de Ohm
- Disipación de energía

- **Magnetismo**

- Imanes y Brújulas
- Ley de Ampere
- Fuerza entre dipolos magnéticos en un plano

- **Núcleo atómico**

- Partículas fundamentales y modelo estándar (descriptivo)
- Fuerzas nucleares
- Radiación
  - ◆ Alpha
  - ◆ Beta
  - ◆ Gamma

- **Origen del Universo**

- Big Bang
- Inflación y núcleo síntesis del H<sub>2</sub> y He
- Estrellas, su constitución y elementos pesados