

# Temario Olimpiadas Chilena de Física

## 01 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

## 02 Mecánica de Fluidos

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

## 03 Electricidad

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

## 04 Magnetismo

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

## 05 Núcleo atómico

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

## 06 Origen del Universo

- Big Bang
- Inflación y núcleo síntesis del  $H_2$  y He
- Estrellas, su constitución y elementos pesados