



# FISICA

## TEMARIO EXAMEN DE INGRESO

1. Vectores
2. Cinemática
  - a. Movimiento rectilíneo uniforme MRU.
  - b. Movimiento rectilíneo uniformemente variado MRUV.
  - c. Caída libre.
3. Movimiento Parabólico.
4. Movimiento Circular Uniforme y Uniformemente variado.
5. Dinámica.
6. Trabajo, Potencia y Energía.
  - a. Trabajo y Potencia.
  - b. Energías Cinética, potencial gravitatorio, potencial elástico.
  - c. Principio de trabajo y energía.
  - d. Ley de conservación de la energía mecánica.
7. Impulso y Cantidad de Movimiento Lineal.
  - a. Conservación de la cantidad de movimiento de un sistema.
  - b. Aplicación en choques o colisiones de dos objetos.
  - c. Clases de choques.
8. Hidrostática
  - a. Presión. Clases de presiones.
  - b. Fuerza de empuje. Peso aparente.
9. Hidrodinámica
  - a. Ecuación de continuidad.
  - b. Ecuación de Bernoulli.
10. Electrostática
  - a. Carga eléctrica, fuerza eléctrica, ley de Coulomb, campo eléctrico, potencial eléctrico, diferencia de potencial, trabajo eléctrico, capacitores, asociación de capacitores.
11. Electrodinámica
  - a. Intensidad de corriente eléctrica, resistencia eléctrica, resistividad eléctrica, asociación de resistores, ley de Ohm, Efecto Joule de calentamiento de resistores.

## BIBLIOGRAFIA

- Física General de la serie Schaum.
- Física General de Bueche.
- Física de Goñi Galarza.
- Física de Freddy Mercado.
- Introducción a la Física de Maiztegui Sabato, los dos tomos.
- Física de Yavorsky.
- Física de Giancoli.