

Curso de acceso a la universidad

Física

1. Magnitudes y unidades

- a) Las magnitudes físicas
- b) Magnitudes escalares. Operaciones
- c) Magnitudes vectoriales. Operaciones
- d) Cálculo de errores e imprecisiones en las medidas.

2. Cinemática I

- a) El movimiento. Magnitudes del movimiento
- b) Cambios en la velocidad
- c) El movimiento en el plano

3. Cinemática II

- a) El movimiento circular
- b) El movimiento armónico simple.

4. Dinámica del punto

- a) Las fuerzas y sus efectos
- b) Las leyes de Newton
- c) Aplicaciones de la leyes de Newton

5. Principios de conservación

- a) Conservación de la cantidad de movimiento
- b) Energía
- c) Conservación y degradación de la energía mecánica

6. Interacciones fundamentales

- a) La fuerza gravitatoria
- b) Las fuerzas eléctricas
- c) Las fuerzas magnéticas



7. Corriente eléctrica y circuitos

- a) Magnitudes del circuito eléctrico
- b) Elementos de un circuito eléctrico
- c) Leyes de Kirchhoff
- d) Potencia
- e) Electromagnetismo

8. Fenómenos ondulatorios

- a) Las ondas
- b) Fenómenos ondulatorios
- c) Espectro electromagnético