

# 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 las 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