

BLOQUE	UNIDAD	TEMA
I INTRODUCCIÓN	A Aspectos Fundamentales	1. La Física 2. Medición
	B Vectores	3. Vectores
II MECÁNICA	C Cinemática	4. Cinemática 5. Movimiento relativo
	D Dinámica	6. Dinámica
	E Energía	7. Energía
	F Aplicaciones	8. Sólido 9. Fluidos

## INTRODUCCIÓN

### TEMA 1.- La Física

- 1.1 ¿Qué es la Física?
- 1.2 Estructura de la materia
- 1.3 Interacciones fundamentales

### TEMA 2.- Medidas

- 2.1 ¿Qué es medir?
- 2.2 Errores en la medida
- 2.3 Precisión de un experimento
- 2.4 Propagación de errores
- 2.5 Cifras significativas

### TEMA 3.- Vectores

- 3.1 Componentes de un vector
- 3.2 Operaciones con vectores
- 3.3 Triangulación

## DINAMICA Y ENERGÍA

### TEMA 6.- Dinámica

- 6.1 Leyes de Newton
- 6.2 Conservación del momento lineal
- 6.3 Centro de masas
- 6.4 Fuerzas de contacto
- 6.5 Equilibrio estático
- 6.6 Fuerzas de inercia

### TEMA 7.- Energía

- 7.1 Trabajo de una fuerza. Energía
- 7.2 Energía cinética
- 7.3 Energía potencial
- 7.4 Conservación de la energía
- 7.5 Potencia
- 7.6 Fuentes de energía

## CINEMÁTICA

### TEMA 4.- Cinemática

- 4.1 Reposo y movimiento
- 4.2 Velocidad
- 4.3 Aceleración
- 4.4 Estudio del movimiento

### TEMA 5.- Movimiento relativo

- 5.1 Movimiento de traslación relativo
- 5.2 Movimiento de rotación relativo

## APLICACIONES

### TEMA 8.- Movimiento de sólidos

- 8.1 Movimiento del sólido
- 8.2 Rotación de un sólido
- 8.3 Equilibrio del sólido
- 8.4 Centro de gravedad
- 8.5 Objetos rodantes
- 8.6 Elasticidad

### TEMA 9.- Fluidos

- 9.1 Tipos de flujo
- 9.2 Densidad
- 9.3 Presión de un fluido estático
- 9.4 Principio de Arquímedes
- 9.5 Estabilidad de cuerpos en fluidos
- 9.6 Ecuación de continuidad
- 9.7 Teorema de Bernouilli