

BLOQUE	UNIDAD	TEMA
I INTERACCIÓN ELECTRO- MAGNÉTICA	A Interacción eléctrica	1. Interacción eléctrica 2. Campo eléctrico en la materia 3. Corriente eléctrica
	B Interacción magnética	4. Interacción magnética
	C Electro-magnetismo	5. Inducción electromagnética 6. Corriente alterna
II ONDAS	D Ondas	7. Ondas
III TERMODINÁMICA	E Antecedentes	8. Introducción a la Termodinámica
	F Principios de la Termodinámica	9. Primer principio 10. Segundo principio

## INTERACCIÓN ELÉCTRICA

### Tema 1.- Interacción eléctrica

- 1.1 Carga eléctrica
- 1.2 Ley de Coulomb
- 1.3 Campo eléctrico
- 1.4 Potencial eléctrico

### Tema 2.- Campo eléctrico en la materia

- 2.1 Conductor en un campo eléctrico
- 2.2 Aislante en un campo eléctrico
- 2.3 Condensadores.
- 2.4 Asociación de condensadores
- 2.5 Carga y descarga de un condensador

### Tema 3.- Corriente eléctrica

- 3.1 Ley de Ohm
- 3.2 Potencia eléctrica
- 3.3 Asociación de resistencias
- 3.4 Medida de magnitudes eléctricas
- 3.5 Redes de conductores

## INTERACCIÓN MAGNÉTICA

### Tema 4.- Interacción magnética

- 4.1 Fuerza magnética sobre una carga
- 4.2 Fuerza magnética sobre un conductor
- 4.3 Acción sobre un circuito plano
- 4.4 Campo magnético creado por una carga
- 4.5 Campo magnético producido por una corriente
- 4.6 Fuerzas entre corrientes eléctricas
- 4.7 Imantación inducida en un material
- 4.8 Clasificación de los materiales

## ELÉCTROMAGNETISMO

### Tema 5.- Inducción electromagnética

- 5.1 Ley de Faraday
- 5.2 Autoinducción

### Tema 6.- Corriente alterna

- 6.1 Generador de corriente alterna
- 6.2 Circuitos de corriente alterna
- 6.3 Potencia de la corriente alterna
- 6.4 Resonancia

## ONDAS

### Tema 7.- Ondas

- 7.1 Movimiento ondulatorio
- 7.2 Ecuación del movimiento ondulatorio
- 7.3 Ondas periódicas (armónicas)

## TERMODINÁMICA

### Tema 8.- Introducción a la Termodinámica

- 8.1 Sistema termodinámico
- 8.2 Temperatura y equilibrio térmico
- 8.3 Termómetros y escalas de temperatura
- 8.4 Dilatación térmica
- 8.5 Ley de los gases ideales

### Tema 9.- Primer principio de la Termodinámica

- 9.1 Calor y trabajo
- 9.2 Capacidad calorífica y calor específico
- 9.3 Calor latente en cambios de fase
- 9.4 Primer principio de la termodinámica
- 9.5 Energía interna de un gas ideal
- 9.6 Diagramas PV para gases ideales

### Tema 10.- Segundo principio de la Termodinámica

- 10.1 Máquinas Térmicas. Refrigeradores. Bombas
- 10.2 Segundo Principio.
- 10.3 La Máquina de Carnot. Ciclo de Carnot
- 10.4 Ciclos Comunes