

CB022 Electricidad y Magnetismo
CRONOGRAMA 2do CUATRIMESTRE 2026

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
1: 17/8	Lu 17/8	Carga eléctrica, Ley de Coulomb , principio de superposición. Campo Electrostático para distribuciones discretas	Organización. Repaso Matemática. Coulomb-Fuerza Eléctrica (Guía 1: P1 a P2)	
2: 24/8		Campo Electrostático para distribuciones continuas de cargas. Líneas de Campo Eléctrico, Flujo. Ley de Gauss	Fuerza Eléctrica (Guía 1: P3 a P4) Campo Eléctrico (Guía 1: P6 a P9)	
3: 31/8		Ley de Gauss. Continuación Trabajo. Diferencia de potencial , $E=f(V)$ y $V=g(E)$, equipotenciales. Energía potencial eléctrica	Ley de Gauss (flujo) (Guía 1: P10 a P13)	
4: 07/9		Diferencia de potencial , Continuación Conductores. Cargas, E y ΔV en conductores.	Trabajo y diferencia de potencial (Guía 1: P14 a P21)	
5: 14/9		Conductores. Ejemplos Capacitores: Capacidad, Conexión de capacitores (descargados y cargados), Energía. Dieléctricos. Momento dipolar eléctrico, cargas de polarización, vectores D y P . Ley de Gauss generalizada.	Conductores (Guía 2: P1 a P7)	Trabajo de Laboratorio N°1 <i>Líneas de Campo Eléctrico (Cuba).</i>
6: 21/9		Dieléctricos. Continuación. Ejemplos. Capacitores con dielectricos	Dieléctricos (Guía 2: P 8-9)	
7: 28/9		Corriente continua. Ley de Ohm microscópica (conductividad y resistividad). Ley de Ohm macroscópica (resistencia), fem (pila ideal, real). Conexión de resistencias. Leyes de Kirchhoff. Balance de Potencia.	Corriente Continua (Guía 3)	

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
8: 05/10 SAB 10/10 1er Parcial		REPASO	REPASO	Trabajo de Laboratorio N°2: <i>Mediciones con Corriente Continua</i>
9: 12/10	Lu 12/10	Campo Magnético. Fuerza de Lorentz , fuerza sobre cargas libres, sobre conductores con corriente. Fuerza de Lorentz (continuación) Torque. Momento dipolar magnético. Aplicaciones (Motor de cc).	Fuerzas sobre cargas en movimiento (Guía 4)	
10: 19/10		Ley de Biot y Savart , aplicación a línea de corriente infinita y espira en el eje. Ley de Ampère , circulación del campo B, fuerza entre conductores con corriente. Ejemplos: solenoide, toroide.	Magnetostática en el vacío – Ley de Biot y Savart (Guía 5 - Problemas 1-4)	
11: 26/10		Materiales Magnéticos. H y M. Ley de Ampere Generalizada, Clasificación de materiales (Para, Dia y Ferromagnetismo). Ejemplos	Ley de Ampere (Guía 5 - Problemas 5-13) Materiales Magnéticos (Guía 6)	
12: 02/11		Inducción. Regla del flujo. Ley de Faraday-Lenz. Ley de Maxwell-Faraday.	Inducción (Guía 7 - Problemas 1-10)	Trabajo de Laboratorio N°3 <i>Experiencias demostrativas del fenómeno de Inducción</i>
13: 09/11		Inducción. Autoinducción, Inducción mutua. Conexión de inductores. Bornes homólogos. Energía. Transitorios Circuito RC.	Inducción (Guía 7 - Problemas 11-16)	
14: 16/11		Transitorios Circuito RL. Corriente Alterna. RLC serie. Formalismo Complejo. Comportamiento del circuito. Diagrama de Impedancia, diagrama fasorial.	Transitorios (Guía 8) Corriente Alterna (Guía 9 - Problemas 1-4)	

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
15: 23/11	Lu 23/11	Corriente Alterna. Potencia (P, Q, S, triángulo de potencias). Comportamiento den frecuencia (resonancia). REPASO	Corriente Alterna (Guía 9 - Problemas 5-10) REPASO	.
16: 30/11 Mi 02/12 2do Parcial		Ecuaciones de Maxwell: corriente de desplazamiento (Ley de Ampere-Maxwell)		Trabajo de Laboratorio N°4 <i>Corriente Alterna</i>

EXAMENES:

1er PARCIAL: Sábado 10/10, 9 a 12 hs (diferido viernes 9/10, 12 a 15 hs)

2do PARCIAL: Miércoles 02/12, 9 a 12 hs (diferido martes 01/12, 12 a 15 hs)

1er RECUPERATORIO 1er PARCIAL: Jueves 10/12, 9 a 12 hs

1er RECUPERATORIO 2do PARCIAL: Jueves 17/12, 14 a 17 hs

2do RECUPERATORIO 1er o 2do PARCIAL: Miércoles 17/2/2027, 14 a 17 hs