

**CB022 Electricidad y Magnetismo y 62.03 Física 2 A**  
**CRONOGRAMA 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE 2025**

**Nota:** Los alumnos que cursen la materia 62.03 Física 2 A (8 Créditos) deberán cursar el módulo virtual asincrónico de Calor y Termodinámica.

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
1: 18/8		Carga eléctrica, <b>Ley de Coulomb</b> , principio de superposición. <b>Campo Electrostático</b> para distribuciones discretas	Organización. Repaso Matemática. Coulomb-Fuerza Eléctrica ( <b>Guía 1: P1 a P2</b> )	
2: 25/8		<b>Campo Electrostático</b> para distribuciones continuas de cargas. Líneas de Campo Eléctrico, Flujo. <b>Ley de Gauss</b>	Fuerza Eléctrica ( <b>Guía 1: P3 a P4</b> ) Campo Eléctrico ( <b>Guía 1: P6 a P9</b> )	
3: 1/9		<b>Ley de Gauss</b> . Continuación <b>Trabajo. Diferencia de potencial</b> , $E=f(V)$ y $V=g(E)$ , equipotenciales. Energía potencial eléctrica	Ley de Gauss (flujo) ( <b>Guía 1: P10 a P13</b> )	
4: 8/9		<b>Diferencia de potencial</b> , Continuación <b>Conductores</b> . Cargas, E y $\Delta V$ en conductores.	Trabajo y diferencia de potencial ( <b>Guía 1: P14 a P21</b> )	
5: 15/9		<b>Conductores</b> . Ejemplos Capacitores: Capacidad, Conexión de capacitores (descargados y cargados), Energía. <b>Dieléctricos</b> . Momento dipolar eléctrico, cargas de polarización, vectores D y P. Ley de Gauss generalizada.	Conductores ( <b>Guía 2: P1 a P7</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio Nº1 Líneas de Campo Eléctrico (Cuba).</b>
6: 22/9		<b>Dieléctricos</b> . Continuación. Ejemplos. Capacitores con dielectricos	Dieléctricos ( <b>Guía 2: P 8-9</b> )	

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
7: 29/9		<b>Corriente continua.</b> 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 ( <b>Guía 3</b> )	
8: 6/10 <b>1 PARCIAL</b> <b>11/10</b> (hasta CC inclusive)		<b>REPASO</b>	<b>REPASO</b>	<b>Trabajo de Laboratorio N°2:</b> <i>Mediciones con Corriente Continua</i>
9: 13/10		<b>Campo Magnético. Fuerza de Lorentz</b> , fuerza sobre cargas libres, sobre conductores con corriente. <b>Fuerza de Lorentz</b> (continuación) Torque. Momento dipolar magnético. Aplicaciones (Motor de cc).	Fuerzas sobre cargas en movimiento ( <b>Guía 4</b> )	
10: 20/10		<b>Ley de Biot y Savart</b> , aplicación a línea de corriente infinita y espira en el eje.  <b>Ley de Ampère</b> , circulación del campo $B$ , fuerza entre conductores con corriente. Ejemplos: solenoide, toroide.	Magnetostática en el vacío – Ley de Biot y Savart ( <b>Guía 5</b> - Problemas 1-4)	
11: 27/10		<b>Materiales Magnéticos.</b> $H$ y $M$ . Ley de Ampere Generalizada, Clasificación de materiales (Para, Dia y Ferromagnetismo). Ejemplos	Ley de Ampere ( <b>Guía 5</b> - Problemas 5-13)  Materiales Magnéticos ( <b>Guía 6</b> )	
12: 3/11		<b>Inducción.</b> Regla del flujo. Ley de Faraday-Lenz. Ley de Maxwell-Faraday.	Inducción ( <b>Guía 7</b> - Problemas 1-10)	<b>Trabajo de Laboratorio N°3</b> <i>Experiencias demostrativas del fenómeno de Inducción</i>
13: 10/11		<b>Inducción.</b> Autoinducción, Inducción mutua. Conexión de inductores. Bornes homólogos. Energía. <b>Transitorios</b> Circuito RC.	Inducción ( <b>Guía 7</b> - Problemas 11-16)	

Semana	Feriados	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
14: 17/11	Vi 21/11	<b>Transitorios</b> Circuito RL.  <b>Corriente Alterna.</b> RLC serie. Formalismo Complejo. Comportamiento del circuito. Diagrama de Impedancia, diagrama fasorial.	Transitorios ( <b>Guía 8</b> )  Corriente Alterna ( <b>Guía 9 - Problemas 1-4</b> )	
15: 24/11		<b>Corriente Alterna.</b> Potencia (P, Q, S, triángulo de potencias). Comportamiento den frecuencia (resonancia).  <b>Ecuaciones de Maxwell:</b> corriente de desplazamiento (Ley de Ampere-Maxwell)	Corriente Alterna ( <b>Guía 9 - Problemas 5-10</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio Nº4</b> <i>Corriente Alterna.</i>
16: 1/12 <b>2 PARCIAL</b> <b>5/12</b>		<b>REPASO</b>	<b>REPASO</b>	

### EXAMENES:

#### PARCIALES Y RECUPERATORIOS

- 1 Parcial Sábado 11/10 (diferido viernes 10/10)  
 2 Parcial Viernes 5/12 (diferido jueves 4/12)  
**1 Recuperatorio 1 Parcial:** jueves 11/12  
**1 Recuperatorio 2 Parcial:** jueves 18/12  
**2 Recuperatorio 1 Parcial o 2 Parcial:** jueves 19/2/26

#### COLOQUIOS (para los alumnos que cursaron en 2 Cuat 2024 y 1 Cuat 2025)

- 1 Fecha:** jueves 11/12  
**2 Fecha:** jueves 18/12  
**3 Fecha:** jueves 19/2/26  
**4 Fecha:** jueves 26/2/26