

**CB022 Electricidad y Magnetismo y 62.03 Física 2 A (8 créditos)**  
**CRONOGRAMA 1<sup>er</sup> CUATRIMESTRE 2026**

**Nota:** Los alumnos que cursen la materia 62.03 Física 2 A (8 Créditos) deberán cursar el módulo virtual asincrónico de Calor y Termodinámica, no tendrán evaluación parcial de estos temas, que serán evaluados en el coloquio integrador.

Semana	Feridos	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
1: 9/3		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:</b> P1 a P2)	
2: 16/3		<b>Campo Electrostático</b> para distribuciones continuas de cargas. Líneas de Campo Eléctrico, Flujo. <b>Ley de Gauss</b>	Fuerza Eléctrica ( <b>Guía 1:</b> P3 a P4) Campo Eléctrico ( <b>Guía 1:</b> P6 a P9)	
3: 23/3	Lu 23/3 Ma 24/3	<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:</b> P10 a P13)	
4: 30/3	Ju 2/4 Vi 3/4	<b>Diferencia de potencial</b> , Continuación <b>Conductores.</b> Cargas, $E$ y $\Delta V$ en conductores.	Trabajo y diferencia de potencial ( <b>Guía 1:</b> P14 a P21)	
5: 6/4		<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:</b> P1 a P7)	<b>Trabajo de Laboratorio N°1 Líneas de Campo Eléctrico (Cuba).</b>
6: 13/4		<b>Dieléctricos.</b> Continuación. Ejemplos. Capacitores con dielectricos	Dieléctricos ( <b>Guía 2:</b> P 8-9)	

Semana	Feridos	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
7: 20/4		<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: 27/4 <b>SAB 2/5</b> <b>1er</b> <b>Parcial</b>	Vi 1/5	<b>REPASO</b>	<b>REPASO</b>	<b>Trabajo de Laboratorio N°2:</b> <i>Mediciones con Corriente Continua</i>
9: 4/5		<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: 11/5		<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: 18/5		<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: 25/5	Lu 25/5	<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: 1/6		<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	Feridos	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
14: 8/6		<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</b> - Problemas 1-4)	
15: 15/6	Lu 15/6 Sa 20/6	<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</b> - Problemas 5-10)	<b>Trabajo de Laboratorio N°4</b> <i>Corriente Alterna.</i>
16: 22/6  <b>Lu 29/6</b> <b>2do</b> <b>Parcial</b>		<b>REPASO</b>	<b>REPASO</b>	

#### EXAMENES:

**1er PARCIAL:** Sábado 2/5 9 a 12 hs (diferido jueves 30/4)

**2do PARCIAL:** Lunes 29/6 14 a 17 hs

**1er RECUPERATORIO 1er PARCIAL:** Lunes 6/7 ~~14 a 17 hs~~ 12 a 15 hs

**1er RECUPERATORIO 2do PARCIAL:** Lunes 13/7 14 a 17 hs

**2do RECUPERATORIO 1er o 2do PARCIAL:** Lunes 27/7 14 a 17 hs

#### COLOQUIOS:

1) Lunes 29/6 14 a 17 hs

2) Lunes 6/7 ~~14 a 17 hs~~ 12 a 15 hs

3) Lunes 13/7 14 a 17 hs

4) Lunes 27/7 14 a 17 hs