

**FISICA 2A 62.03-FISICA II 82.02-FISICA 2B 62.04 CRONOGRAMA 2<sup>do</sup> CUATRIMESTRE 2023**

**Semana Inscripción: 7/8 al 11/8**

**Llenado de planilla de cambio de cursos y condicionales, del 11/8 al miércoles 16/8. Segundo formulario del 18/8 al 24/8.**

<b>Ferriados</b>	<b>Semana</b>	<b>Temas de Teoría</b>	<b>Resolución de Problemas</b>	<b>Trabajos Prácticos</b>
Lu 21/8	1: 21/08	Carga eléctrica, <b>Ley de Coulomb</b> , Principio de Superposición, <b>Campo Electrostático</b> para distribuciones discretas de cargas.	Organización. Repaso Matemática ( <b>Guía 0</b> ).  Coulomb-Fuerza Eléctrica/Campo ( <b>Guía 1: P1 a P5</b> )	
	2: 28/08	<b>Campo Electrostático</b> para distribuciones continuas de cargas (integración por Coulomb). Líneas de Campo Eléctrico, Flujo. <b>Ley de Gauss</b>	Campo Eléctrico ( <b>Guía 1: P6 a P9</b> ) Ley de Gauss ( <b>Guía 1: P10 a P14</b> )	
	3: 4/09	<b>Trabajo. Diferencia de potencial</b> , $E=f(V)$ y $V=g(E)$ , equipotenciales. Energía potencial eléctrica. <b>Conductores</b> . Cargas, $E$ y $\Delta V$ en conductores.	Trabajo y diferencia de potencial ( <b>Guía 1: P15 a P23</b> )	
	4: 11/09	<b>Capacitores</b> : Capacidad, Conexión de capacitores (descargados y cargados), Energía.	Conductores ( <b>Guía 2: P1 a P6, P9-P10</b> )	
Ju 21/9	5: 18/09	<b>Dieléctricos</b> . Momento dipolar eléctrico, cargas de polarización, vectores $D$ y $P$ . Ley de Gauss generalizada.	Dieléctricos ( <b>Guía 2: P7 a P13</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio N°1:</b> <i>Líneas de Campo Eléctrico (Cuba).</i>
	6: 25/09	<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, Potencia.	Corriente Continua ( <b>Guía 3</b> )	
	7: 2/10	<b>Campo Magnético. Fuerza de Lorentz</b> , fuerza sobre cargas libres, sobre conductores con corriente. Torque. Momento dipolar magnético Aplicaciones (Motor de cc).	Fuerzas sobre cargas en movimiento ( <b>Guía 4</b> )	

Feriados	Semana	Temas de Teoría	Resolución de Problemas	Trabajos Prácticos
Vi 13/10	8: 9/10	<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 ( <b>Guía 5: P1 a P4</b> ) Ley de Ampere ( <b>Guía 5: P5 a P13</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio N°2:</b> <i>Mediciones con Corriente Continua</i>
LU 16/10	9: 16/10	<b>Materiales Magnéticos.</b> H y M. Ley de Ampere Generalizada, Clasificación de materiales (Para, Dia y Ferromagnetismo). <b>Inducción.</b> Regla del flujo. Ley de Faraday-Lenz. Ley de Maxwell-Faraday.	Ley de Ampere (continuación) Materiales Magnéticos ( <b>Guía 6</b> )	
	10: 23/10	<b>Inducción.</b> Autoinducción, Inducción mutua. Conexión de inductores. Bornes homólogos. Energía.	Inducción ( <b>Guía 7: P1 a P9</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio N°3</b> <i>Experiencias demostrativas del fenómeno de Inducción e.m.</i>
	11: 30/10 <b>PARCIAL</b> 4/11	<b>Transitorios (RL-RC)</b>	Inducción ( <b>Guía 7: P10 a P18</b> ) <b>REPASO para el parcial</b>	
	12: 6/11	<b>Corriente Alterna.</b> RLC serie. Formalismo Complejo. Comportamiento del circuito. Diagrama de Impedancia, diagrama fasorial.	Transitorios ( <b>Guía 8</b> )	
	13: 13/11	<b>Corriente Alterna.</b> Potencia (P, Q, S, triángulo de potencias). Comportamiento en frecuencia (resonancia).	Corriente Alterna ( <b>Guía 9</b> )	
Lu 20/11	14: 20/11 <b>1er RECU</b> 25/11	<b>Ecuaciones de Maxwell:</b> corriente de desplazamiento (Ley de Ampere-Maxwell) <b>Calorimetría:</b> Calor específico, calores latentes. Sistemas y variables termodinámicos. Calorímetro.	Corriente Alterna ( <b>Guía 9</b> )	<b>Trabajo de Laboratorio N°4</b> <i>Corriente Alterna</i>
	15: 27/11	<b>Transmisión del calor.</b> Conducción y Convección.	Calorimetría ( <b>Guía 10</b> ) Transmisión de calor ( <b>Guía 11</b> )	
Vi 8/12	16: 4/12	<b>REPASO</b>	Continuación de Transmisión de calor. <b>REPASO</b>	

**PARCIAL:** (semana 11) Sábado 04/11 DIFERIDO: Viernes 03/11

**1er RECUPERATORIO:** (semana 14) Sábado 25/11 DIFERIDO: Viernes 24/11

**2do RECUPERATORIO:** (semana 17) Lunes 11/12 14-17 hs