

FÍSICA II
CRONOGRAMA DE CLASES INGENIERÍA

SEMANA	TEORICOS	ACTIVIDAD EN CLASE PRÁCTICA	PROBLEMAS PUBLICADOS EN EL LEV	LABORATORIOS PRESENCIALES	LABORATORIOS VIRTUALES
1	Introducción. Carga. Ley de Coulomb. Campo Eléctrico	Problemas: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6.	1.2, 1.3, 1.5, 1.6		
2	Distribución Uniforme de Cargas Eléctricas. Ley de Gauss. Aplicaciones.	Problemas: 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.9 Presentación Guía de Laboratorio. El armado de grupos se realizará desde la cátedra, al fin de la inscripción	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.10	Electrostática	Electrostática (Video) . OPCIONAL: Electrostática
3	Energía. Potencial eléctrico. Gradiente.	Problemas: 2.10, 3.1, 3.6, 3.8, 3.12, 4.2, 4.3	2.10, 3.1, 3.3, 3.8, 4.2, 4.3, 4.7		
4	Propiedades eléctricas de la materia. Capacitores.	Problemas: 5.5, 5.8, 5.12, 6.1, 6.4, 6.5	5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 6.5		Capacitores.
5	Corriente eléctrica.	Problemas: 8.1, 9.3, 10.1, 11.3, 11.10, 12.2, 12.7	8.1, 9.3, 9.4, 10.2		OPCIONAL: Seguridad eléctrica. Introducción a los circuitos
6	Circuitos eléctricos.	Problemas: 13.5, 13.6 - 14.2, 14.5, 15.2 - 16.6	11.2, 11.3, 11.5, 11.6, 11.7 - 12.1, 12.2, 12.3	Circuitos eléctricos: Ley de Ohm. Leyes de Kircchoff.	OPCIONAL: Conexión de resistencias. Leyes de Kircchoff
7	Campo magnético.	Problemas: 18.3, 18.5, 19.1, 19.3- 20.1, 20.4, 21.1	13.1, 13.2, 13.5, 13.6 - 14.1, 14.2, 14.5, 15.2, 16.1, 16.2, 16.6	Circuitos RC	OPCIONAL: Puente de Wheatstone y Circuito potenciométrico.
8	Interaccion magnetica 1° PARCIAL TEÓRICO	Problemas: 22.4 -23.3, 23.4, 24.2 1° PARCIAL PRÁCTICO	18.1, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 20.1, 21.1		OPCIONAL: Circuitos RC
9	Inducción Magnética	Problemas: 25.2, 25.5, 25.6, 26.1	22.1, 22.3, 24.1, 23.3, 24.1	Circuito RL . Ley de Faraday - Lenz	OPCIONAL: Circuito RL. Ley de Faraday - Lenz
10	Propiedades magnéticas de la materia.	Problemas: 27.3, 27.7, 28.1, 29.1, 29.3, 30.1, 30.5	36.3, 36.4, 38.1, Adicional	Medición de campo magnético terrestre: Galvanómetro de tangente	
11	Teoría ondulatoria. Ecuaciones de Maxwel.	Problemas: 31.1, 32.1, 32.2, 32.3, 33.1, 34.1			
12	Ecuaciones de Maxwell. Ondas Electromagnéticas.	Problemas: 36.1, 36.3, 38.1, 39.1, 40.1	39.2, 41.3, 42.3, 43.1		
13	Corriente Alterna 2° PARCIAL TEÓRICO	Problemas: 41.1, 42.5, 43.3, 43.4 2° PARCIAL PRÁCTICO	52.1, 52.2, 52.3		
14	Física ondulatoria: Óptica y sonido.	Problemas: 57.1, 57.2, 57.6, 58.1, 58.4, 58.11. (Clase que puede utilizarse de respaldo o recuperación).	52.1, 52.2, 52.3, 58.4, 58.7, 58.9, 58.13, Adicional de Doppler		OPCIONAL: Interferencia y difracción. Acústica. Ondas en cuerdas
15	RECUPERATORIOS TEÓRICOS	RECUPERATORIOS PRÁCTICOS			
16	COLOQUIO N° 1				
-	COLOQUIO N° 2				