

Calendarización de actividades electricidad y magnetismo.

Semana	Fecha	Unidad	Temas	Cap. Zemansky	Asuetos, Actividades en Línea y parciales	Laboratorio	Discusión
1	12 - 15/08.	1. CARGA ELÉCTRICA Y CAMPO ELÉCTRICO	Carga eléctrica; Conductores, aislantes y cargas inducidas; Ley de Coulomb;	Capítulo 21		INSCRIPCIÓN	
2	16 - 22/08.		El campo eléctrico y las fuerzas eléctricas. Cálculos de campos eléctricos; Líneas de campo eléctrico; Dipolos eléctricos	Capítulo 21		1A: Uso de instrumentos eléctricos	INSCRIPCIÓN
3	23 - 29/08.	2. LEY DE GAUSS.	Carga y flujo eléctrico; Cálculo del flujo eléctrico; Ley de Gauss. Aplicaciones de la ley de Gauss; Cálculo del campo eléctrico.	Capítulo 22		1B: Uso de instrumentos eléctricos	Discusión Capítulo 21
4	30/08 - 05/09.	3. POTENCIAL ELÉCTRICO	Energía potencial eléctrica; potencial eléctrico; Cálculo del potencial eléctrico; Superficies equipotenciales.	Capítulo 23		2A: Fenómenos electrostáticos y mapeo de potencial eléctrico	Discusión Capítulo 22
5	06 - 12/09.	4.CAPACITANCIA Y DIELECTRICOS	Capacitores y capacitancia; Capacitores en serie y en paralelo; Almacenamiento de energía en capacitores y energía de campo eléctrico; Dieléctricos; Modelo molecular de la carga inducida; La Ley de Gauss en los dieléctricos	Capítulo 24	1er. Examen parcial 11/09	2B: Fenómenos electrostáticos y mapeo de potencial eléctrico	Discusión Capítulo 23
6	13 - 19/09.	5. CORRIENTE, RESISTENCIA Y FUERZA ELECTROMOTRIZ	Corriente eléctrica; Resistividad; Resistencia; Fuerza electromotriz y circuitos; Energía y potencia en circuitos eléctricos	Capítulo 25		3A: Ley de Pouillet y ley de ohm	Discusión Capítulo 24
7	20 - 26/09.	6.CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA	Resistores en serie y en paralelo; Reglas de Kirchhoff;	Capítulo 26		3B: Ley de Pouillet y ley de ohm	Discusión Capítulo 25
8	27/09 - 03/10.		Reglas de Kirchhoff; Circuito RC.	Capítulo 26		4A: Capacitores y redes RC	Discusión Capítulo 26
9	04 - 10/10.	7. CAMPO MAGNÉTICO Y FUERZAS MAGNÉTICAS	Magnetismo; Campo magnético; Líneas de campo magnético y flujo magnético; Movimiento de partículas cargadas en un campo magnético.	Capítulo 27		4B: Capacitores y redes RC	Discusión Capítulo 26
10	11 - 17/10.		Fuerza magnética sobre un conductor que transporta corriente; Fuerza y par de torsión en una espira de corriente; El motor de corriente directa	Capítulo 27		5A: Campo magnético y líneas de campo magnético	Discusión Capítulo 27 tarea N°4
11	18 - 24/10.	8. FUENTES DE CAMPO MAGNÉTICO	Campo magnético de una carga en movimiento; Campo magnético de un elemento de corriente; Campo magnético de un conductor que transporta corriente; Fuerza entre alambres paralelos	Capítulo 28	2° Examen parcial 23/10	5B: Campo magnético y líneas de campo magnético	Discusión Capítulo 27
12	25-31/10.		Campo magnético de una espira circular de corriente; Ley de Ampère; Aplicaciones de la ley de Ampère	Capítulo 28		6A: Ley de Faraday-Lenz	Discusión Capítulo 28
13	01 - 07/11.	9. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA	Los experimentos de Faraday; Ley de inducción de Faraday; Forma general de la Ley de Faraday; Ley de Lenz, Fuerza electromotriz de movimiento; Campos eléctricos inducidos	Capítulo 29		6B: Ley de Faraday-Lenz	Discusión Capítulo 28
14	08- 14/11.	9. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA	Corrientes parásitas; Corriente de desplazamiento y ecuaciones de Maxwell Inducción mutua; Autoinductancia e inductores; Energía del campo magnético	Capítulo 29/30			Discusión Capítulo 29
15	15 - 21/11.	10. INDUCTANCIA	Inducción mutua; Autoinductancia e inductores; Energía del campo magnético; El circuito R-L; El circuito L-C; El circuito L-R-C en serie.	Capítulo 30	Entrega de proyecto 16-20/11		Discusión Capítulo 29/30
16	22 - 28/11.						
17	29/11 - 05/12.				3er. Examen parcial 2/12		