

Martes	Miércoles	Jueves
15/8	16/8	17/8
	Grupo B. Teoría, clase 1	Grupo A. Teoría. Clase 1 Grupos B1 y B2: práctica 1 Grupo C. Teoría Clase 1 Grupos C1 y C2: práctica 1
22/8	23/8	24/8
Grupo A1: práctica 1	Grupo A2 práctica 1 Grupo B. Teoría, clase 2	Grupo A. Teoría. Clase 2 Grupos B1 y B2: práctica 1 Grupo C. Teoría Clase 2 Grupos C1 y C2: práctica 1
29/8	30/8	31/8
Asueto	Asueto	Grupo A. Teoría. Clase 3 Grupos B1 y B2: práctica 2 Grupo C. Teoría Clase 3 Grupos C1 y C2: práctica 2
5/9	6/9	7/9
Grupo A1: práctica 2	Grupo A2 práctica 2 Grupo B. Teoría, clase 3	Grupo A. Teoría. Clase 4 Grupos B1 y B2: práctica 3 Grupo C. Teoría Clase 4 Grupos C1 y C2: práctica 3
12/9	13/9	14/9
Grupo A1: práctica 3	Grupo A2 práctica 3 Grupo B. Teoría, clase 4	Grupo A. Teoría. Clase 5 B1 y B2: práctica 4, Lab. 1 Grupo C. Teoría Clase 5 C1 y C2: práctica 4, Lab. 1
19/9	20/9	21/9
. Grupo A1: práctica 4 Lab. 1	Grupo A2 práctica 4 Lab. 1 Grupo B. Teoría, clase 5	Asueto
26/9	27/9	28/9
Grupo A1: práctica 5 Lab. 2	Grupo A2 práctica 5 Lab. 2 Grupo B. Teoría, clase 6	Grupo A. Teoría. Clase 6 Grupos B1 y B2: práctica 5 Lab. 2 Grupo C. Teoría Clase 6 Grupos C1 y C2: práctica 5 Lab. 2
3/10	4/10	5/10
Grupo A1: repaso Lab. 3	Grupo A2 repaso Grupo B. Teoría, clase 7 Lab. 3	Grupo A. Teoría. Clase 7 Grupos B1 y B2: Repaso Lab. 3 Grupo C. Teoría Clase 7 Grupos C1 y C2: repaso Lab. 3
10/10	11/10	12/10
10/10: Primer parcial, primera fecha. (Hasta clase 5 y práctica 5, campos magnéticos estáticos).		
17/10	18/10	19/10
Grupo A1: práctica 6	Grupo A2 práctica 6 Grupo B. Teoría, clase 8	Grupo A. Teoría. Clase 8 Grupos B1 y B2: práctica 6 Grupo C. Teoría Clase 8 Grupos C1 y C2: práctica 6

Martes	Miercoles	Jueves
24/10	25/10	26/10
Grupo A1: práctica 7	Primer parcial, segunda fecha.	Grupo A. Teoría. Clase 9 Grupos B1 y B2: práctica 7 Grupo C. Teoría Clase 9 Grupos C1 y C2: práctica 7
31/10	1/11	2/11
Grupo A1: práctica 8 Lab. 4	Grupo A2 práctica 7 Lab. 4 Grupo B. Teoría, clase 9	Grupo A. Teoría. Clase 10 Grupos B1 y B2: práctica 8 Lab. 4 Grupo C. Teoría Clase 10 Grupos C1 y C2: práctica 8 Lab. 4
7/11	8/11	9/11
Grupo A1: práctica 9 Lab. 5	Grupo A2 práctica 8 Lab. 5 Grupo B. Teoría, clase 10	Grupo A. Teoría. Clase 11 Grupos B1 y B2: práctica 9 Lab. 5 Grupo C. Teoría Clase 11 Grupos C1 y C2: práctica 9 Lab. 5
14/11	15/11	16/11
Grupo A1: práctica 10 Lab. 6	Grupo A2 práctica 9 Lab. 6 Grupo B. Teoría, clase 11	Grupos B1 y B2: práctica 10 Lab. 6 Grupos C1 y C2: práctica 10 Lab. 6
21/11	22/11	23/11
Asueto	Grupo A2 práctica 10	Repaso y consultas
28/11	29/11	30/11
Repaso y consultas	Segundo parcial primera fecha.	
5/12	6/12	7/12
Consultas	Consultas	Consultas
12/12	13/12	14/12
Consultas	Segundo parcial segunda fecha	
Consultas para el flotante: semana del 13 al 17 de Febrero en los horarios de práctica		
Flotante. 21/02/2017		
(Las consultas serán la semana anterior al examen).		

Contenido de las clases teóricas:

Clase 1: Carga y fuerza eléctrica. Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Principio de superposición. Dipolo eléctrico.

Clase 2: Energía potencial eléctrica. Potencial eléctrico. Movimiento de cargas en campos eléctricos. Aplicaciones: Tubo de rayos catódicos.

Clase 3. Flujo eléctrico y Ley de Gauss. Aplicación para cálculo de campos eléctricos en sistemas con alta simetría (esfera, cascarón esférico, plano infinito, hilos y cilindros). Conductores. Distribución de carga en los conductores.

Clase 4: Capacitares y dieléctricos. Corriente eléctrica continua. Leyes de Ohm y Kirchhoff. Circuitos. Circuitos RC.

Clase 5: Campo magnético. Campo generado por carga en movimiento en el vacío y en medios conductores. Ley de Biot-Savart. Ley de Ampere. Ley de Lorentz: Fuerza sobre cargas en movimiento. Aplicación: Selector de velocidades y espectrómetro de masas.

Clase 6: Ley de inducción de Faraday. Ley de Ampere Maxwell. Ecuaciones de Maxwell.

Clase 7: Ondas electromagnéticas.

Clase 8: Propagación de la luz. Índice de refracción. Reflexión y refracción de la luz. Polarización. Dispersión.

Clase 9: Interferencia. Difracción. Difracción más interferencia. Red de difracción, resolución. Espectro-fotometría.

Clase 10: Espejos, dióptricos, lentes delgadas.

Clase 11: Combinación de elementos ópticos. Defectos de visión. Instrumentos ópticos.

Contenido de las clases prácticas:

Práctica 1: Fuerza Eléctrica. Campo eléctrico.

Práctica 2: Energía y potencial eléctrico.

Práctica 3: Distribución continua de cargas. Flujo eléctrico y Ley de Gauss.

Práctica 4: Capacitores. Corriente y Resistencia. Circuitos de corriente continua.

Práctica 5: Campo magnético estático. Fuerza de Lorentz, Leyes de Biot-Savart y de Ampere.

Práctica 6: Campos dependientes del tiempo. Ley de Faraday-Lenz. Inducción.

Práctica 7: Ley de Ampere-Maxwell. Ondas electromagnéticas. Propagación de la luz: Leyes de reflexión y refracción de la luz. Polarización.

Práctica 8: Interferencia por sistemas de rendijas y láminas delgadas.

Práctica 9: Difracción. Resolución. Difracción e interferencia en una experiencia de Young. Red de difracción

Práctica 10: Óptica geométrica. Espejos, dióptricos esféricos, lentes delgadas e instrumentos ópticos simples: Lupa, microscopio.

Laboratorios.

Laboratorio 1: Circuitos de corriente continua, ley de Ohm y leyes de Kirchhoff.

Laboratorio 2: Carga y descarga de un capacitor conectado a un circuito RC serie.

Laboratorio 3: Campos magnéticos, fuerza sobre conductores e inducción magnética.

Laboratorio 4: Interferencia y Difracción por rendijas.

Laboratorio 5: Espectrometría de emisión en el visible.

Laboratorio 6: Lentes delgadas. Distancia focal, formación de imágenes por lentes delgadas y microscopio.