

Cronograma de clases Teóricas Física II CiBEx

1^{er} cuatrimestre 2017

Clase 1: Carga eléctrica. Fuerza eléctrica. Campo eléctrico. Dipolo eléctrico.

Clase 2: Energía potencial eléctrica. Potencial eléctrico. Movimiento de Cargas en campos eléctricos.
Aplicación: tubo de rayos catódicos.

Clase 3: Ley de Gauss. Aplicación para cálculo de campo eléctrico en sistemas con carga uniformemente distribuida (esfera maciza, cascarón esférico, plano infinito). Conductores. Distribución de carga en los conductores.

Clase 4: Capacitores. Corriente eléctrica continua. Ley de Ohm. Leyes de Kirchhoff. Circuitos simples. Circuitos RC.

Clase 5: Campo magnético. Campo magnético generado movimiento de cargas en el vacío y en medios conductores. Ley de Biot-Savart. Ley de Ampere.

Clase 6: Fuerza sobre cargas en movimiento. Aplicación: Selector de velocidades y espectrómetro de masas. Ley de inducción de Faraday.

Clase 7: Ecuaciones de Maxwell y ondas electromagnéticas.

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

Clase 9: Integración conocimiento. Ejercicios complementarios. Repaso temas del primer parcial - hasta clase 6 inclusive.

Clase 10: Dispersión. Interferencia de doble rendija y láminas delgadas. Difracción por un obstáculo.

Clase 11: Difracción más interferencia. Red de difracción. Resolución. Aplicación: Espectrofotometría.

Clase 12: Espejos, dióptricos, lentes delgadas.

Clase 13: Combinación de elementos ópticos. Defectos de visión. Instrumentos ópticos (anteojos, lupa, microscopio).

Clase 14: Repaso temas del segundo parcial - clases 7 a 13.

Grilla de clases

Semana	M2 – Martes 8 a 13	T4 – Martes 13 a 18	T3 – Miérc. 12:30 a 17:30	M1 – Jueves 8 a 13	N5 – Jueves 16 a 21
Semana 0: 06/03 – 10/03				Clase 1	Clase 1
Semana 1: 13/03 – 17/03	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 2	Clase 2
Semana 2: 20/03 – 24/03	Clase 2	Clase 2	Clase 2	Clase 3	Clase 3
Semana 3: 27/03 – 31/03	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 4	Clase 4
Semana 4: 03/04 – 07/04	Clase 4	Clase 4	Clase 4	Clase 5	Clase 5
Semana 5: 10/04 – 14/04	Clase 5	Clase 5	Clase 5	Feriado 13/04	Feriado 13/04
Semana 6: 17/04 – 21/04	Clase 6	Clase 6	Clase 6	Clase 6	Clase 6
Semana 7: 24/04 – 28/04	Clase 7	Clase 7	Clase 7	Clase 7	Clase 7
Semana 8: 01/05 – 05/05	Clase 8	Clase 8	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Semana 9: 08/05 – 12/05	Clase 9	Clase 9	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Semana 10: 15/05 – 19/05	1er. PARCIAL Martes 16/5	1er. PARCIAL Martes 16/5	Clase 10	Clase 10	Clase 10
Semana 11: 22/05 – 26/05	Clase 10	Clase 10	Clase 11	Feriado 25/05	Feriado 25/05
Semana 12: 29/05 – 02/06	Clase 11	Clase 11	Rec. 1er. PARC. Miércoles 31/5	Clase 11	Clase 11
Semana 13: 05/06 – 09/06	Clase 12	Clase 12	Clase 12	Clase 12	Clase 12
Semana 14: 12/06 – 16/06	Clase 13	Clase 13	Clase 13	Clase 13	Clase 13
Semana 15: 19/06 – 23/06	Feriado 20/06	Feriado 20/06	Clase 14	Clase 14	Clase 14
Semana 16: 26/06 – 30/06	Clase 14	Clase 14	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL
Semana 17: 03/07 – 07/07	2do. PARCIAL Martes 4/7	2do. PARCIAL Martes 4/7	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL
Semana 18: 10/07 – 14/07	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	Rec.2do.PARC. Jueves 13/7	Rec.2do.PARC. Jueves 13/7
Receso invernial 17/07- 29/07					
Semana 19: 31/07 – 04/08	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	CONSULTA GRAL	FLOTANTE Jueves 3/8	FLOTANTE Jueves 3/8