

Curso de Física

Semestre 2019-1

M. en C. Gustavo Contreras Mayén. curso.fisica.comp@gmail.com
M. en C. Abraham Lima Buendía. abraham3081@ciencias.unam.mx

MARTES	VIERNES
<div>8/7</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación del curso de Física. 2. Entrega de syllabus. 3. Examen diagnóstico. 	10 Clase de repaso: Sist. ecs. lineales. Ecs. cuadráticas. Plano y funciones. Vectores.
14 Tema 1. Conceptos básicos. ¿Qué estudia la física? Medición e incertidumbre. Cinemática.	17 Tema 1. Conceptos básicos. Dinámica: Leyes de Newton Práctica 0: Mediciones e incertidumbre.
21 Tema 1. Conceptos básicos. Trabajo y energía Gravitación.	24 Sesión de dudas del Tema 1 (20 minutos) Práctica 1: Plano inclinado.
28 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Campo y potencial eléctrico.	31 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Conductores y aislantes. Primer examen parcial (2 horas)
<div>9/4</div> Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Corrientes y ley de Ohm. Circuitos eléctricos.	7 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Inducción electromagnética. Práctica 2. Electroscopio y uso de medidores eléctricos.
11 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Ley de Ampere. Ley de inducción de Faraday.	14 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Ondas electromagnéticas. Práctica 3. Pilas biológicas.

MARTES	VIERNES
18 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Electrofisiología Potencial de acción.	21 Tema 3 . Óptica. Límites de la óptica geométrica. Leyes de reflexión y refracción.
25 Tema 3 . Óptica. Formación de imágenes en el ojo. Segundo examen parcial (2 horas)	28 Tema 3 . Óptica. Lentes delgadas.
10/2 Tema 3 . Óptica. Micropsopio y telescopio.	5 Tema 3 . Óptica. Práctica 4. Óptica geométrica: caracterización de lentes.
9 Tema 3 . Óptica. Difracción e interferencia.	12 Tema 3 . Óptica. Práctica 5. Microscopio y telescopio.
16 Tema 3 . Óptica. Espectroscopía. Tema 4. Estructura de la materia. Modelo de Bohr. Átomo de hidrógeno.	19 Tema 4. Estructura de la materia. Teoría cinética de los gases. Tercer examen parcial (2 horas)
23 Tema 4. Estructura de la materia. Tabla periódica. Peso y número atómico. Valencia. Introducción a las moléculas.	26 Tema 4. Estructura de la materia. Enlaces químicos. Formación de moléculas.
30 Tema 4. Estructura de la materia. Molécula. Peso molecular. Número de Avogrado.	11/2 Día de muertos. Día Feriado.
6 Tema 4. Estructura de la materia. Radiación de cuerpo negro.	9 Tema 4. Estructura de la materia. El núcleo e isótopos. Modelos de Chadwick y Rutherford.
13 Tema 4. Estructura de la materia. Teoría de la radiación. Efectos biológicos de la radiación.	16 Tema 4. Estructura de la material. Práctica 6. Pendiente por definir.

MARTES	VIERNES
20 Tema 4. Estructura de la materia. Biofísica molecular.	23 Cuarto examen parcial.
27 Primera Semana de Finales	30 Primera Semana de Finales
12/4 Segunda Semana de Finales	7 Segunda Semana de Finales