## 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
<ol> <li>1. Presentación del curso de Física.</li> <li>2. Entrega de syllabus.</li> <li>3. Examen diagnóstico.</li> </ol>	Clase de repaso: Sist. ecs. lineales. Ecs. cuadráticas. Plano y funciones. Vectores.
Tema 1. Conceptos básicos. ¿Qué estudia la física? Medición e incertidumbre. Cinemática.  21 Tema 1. Conceptos básicos. Trabajo y energía Gravitación.  28 Tema 2. Electricidad y magnetismo. Campo y potencial eléctrico.	Tema 1. Conceptos básicos. Dinámica: Leyes de Newton Práctica 0: Mediciones e incertidumbre.  24 Sesión de dudas del Tema 1 (20 minutos) Práctica 1: Plano inclinado.  31 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Conductores y aislantes.  Primer examen parcial (2 horas)
9/4 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Corrientes y ley de Ohm. Circuitos eléctricos.  11 Tema 2 . Electricidad y magnetismo.	7 Tema 2 . Electricidad y magnetismo. Inducción electromagnética. Práctica 2. Electroscopio y uso de medidores eléctricos.  14 Tema 2 . Electricidad y magnetismo.
Ley de Ampere. Ley de inducción de Faraday.	Ondas electromagnéticas. Práctica 3. Pilas biológicas.

Martes	Viernes
18	21
Tema 2 . Electricidad y	Tema 3 . Óptica.
magnetismo.	Límites de la óptica geométrica.
Electrofisiología	Leyes de reflexión y refracción.
Potencial de acción.	
25	28
Tema 3 . Óptica.	Tema 3 . Óptica.
Formación de imágenes en el ojo.	Lentes delgadas.
Segundo examen parcial (2 horas)	
10/2	5
Tema 3 . Óptica.	Tema 3 . Óptica.
Micropscopio y telescopio.	Práctica 4. Óptica geométrica:
carried processing of the carried processing and	caracterización de lentes.
9	12
Tema 3 . Óptica.	Tema 3 . Óptica.
Difracción e interferencia.	Práctica 5. Microscopio y
	telescopio.
16	19
Tema 3 . Óptica.	Tema 4. Estructura de la materia.
Espectroscopía.	Teoría cinética de los gases.
Tema 4. Estructura de la materia.	Tercer examen parcial (2 horas)
Modelo de Bohr. Átomo de hidrógeno.	
<u> </u>	96
23 Tema 4. Estructura de la materia.	26 Tema 4. Estructura de la materia.
Tabla periódica.	Enlaces químcos.
Peso y número atómico.	Formación de moléculas.
Valencia.	Tormacion de moreculas.
Introducción a las moleculas.	
30	11/2
Tema 4. Estructura de la materia.	Día de muertos. Día Feriado.
Molécula.	Da de maeroos, Dia reliado.
Peso molecular.	
Número de Avogrado.	
6	9
Tema 4. Estructura de la materia.	Tema 4. Estructura de la materia.
Radiación de cuerpo negro.	El núcleo e isótopos.
	Modelos de Chadwick y Rutherford.
13	16
Tema 4. Estructura de la materia.	Tema 4. Estructura de la material.
Teoría de la radicación.	Práctica 6. Pendiente por definir.
Efectos biológicos de la radiación.	

Viernes
23
Cuarto examen parcial.
30
Primera Semana de Finales
7
Segunda Semana de Finales