



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
SECCIÓN DE FÍSICA
I semestre 2016

FS-0203: Física para ciencias de la vida II.

Requisito: FS-0103

Grupo: 01

Duración: 1 semestre

Profesor: Raúl Betancourt López

Correo: raul.betancourt.lopez@gmail.com

Consulta: L 10:00 am a 12.00 am

Correquisito : FS-0204

Horario: L - M: 8 am a 9:50 am

Créditos: 03

lugar: Cubiculos

1. Objetivos:

El estudiante será capaz de aplicar y explicar los conceptos básicos relativos a:

- . Las ondas mecánicas.
- . La electrostática.
- . La corriente eléctrica y la energía eléctrica.
- . El magnetismo.
- . La óptica física y geometría y los instrumentos ópticos.

2. Evaluación:

Tres Exámenes parciales 85 % (Dos parciales de 30 % y el ultimo de 25 %)

Tres tareas 15 %

3. Bibliografía

Libro de Texto

Física. Wilson, Buffa. Lou. Editorial Prentice Hall. Sexta Edición 2007.

Textos Complementarios

1. Física. Wilson, Buffa. Editorial Prentice Hall. Sexta Edición 2007.
2. Física. Giancoli. Editorial Prentice Hall. Edición 1997.
3. Física Universitaria Sears. Zemansky 2013. Décimo Tercera edición. Vol 1 y 2
4. Fundamentos de física. Rex Wolson . Editorial Pearson

4. Cronograma

CRONOGRAMA

Nº S	Fecha	Mmiercoles	Viernes
1	MARZO 7 - 11	Presentación del curso, (Cap. 13, Vibraciones y Ondas; secciones: 13.1,13.2)	(Cap. 13, Vibraciones y Ondas; secciones: 13.3,13.4,13.5)
2	14 - 18	(Cap. 14, Sonido; secciones: 14.1,14.2)	(Cap. 14, Sonido; secciones: 14.3,14.4)
3	21 – 25	Semana santa	Semana santa
4	28 – 1	(Cap. 15, Cargas, Fuerzas y Campos Eléctricos; secciones: 15.1,15.2,15.3)	(Cap. 15, Cargas, Fuerzas y Campos Eléctricos; secciones: 15.4,15.5)
5	ABRIL 4 – 8	(Cap. 16, Potencial Eléctrico, Energía y Capacitancia; secciones: 16.1,16.2)	(Cap. 16, Potencial Eléctrico, Energía y Capacitancia; secciones: 16.3,16.4)
6	11– 15	(Cap. 16, Potencial Eléctrico, Energía y Capacitancia; secciones: 16.5)	(Cap. 17, Corriente Eléctrica y Resistencia; secciones: 17.1, 17.2)
7	18 – 22	1° Examen Parcial (Cap. 13, 14, 15 y 16)	Cap. 17, Corriente Eléctrica y Resistencia; secciones: 17.3, 17.4
8	25 – 29	Cap. 18, Circuitos Eléctricos Básicos; secciones: 18.1, 18.2	Cap. 18, Circuitos Eléctricos Básicos; secciones: 18.3, 18.4
9	MAYO 02 – 06	Cap. 19, Magnetismo; secciones: 19.1, 19.2, 19.3	Cap. 19, Magnetismo; secciones: 19.4, 19.5, 19.6
10	09 – 13	Cap. 19, Magnetismo; secciones: 19.7, 19.8	Cap. 20, Inducción y Ondas Electromagnéticas: 20.1, 20.2
11	16 – 20	Cap. 20, Inducción y Ondas Electromagnéticas: 20.3, 20.4	Cap. 22, Reflexión y Refracción de la Luz: 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5
12	23 – 27	2° Examen Parcial (Cap. 17, 18, 19 y 20)	Cap. 23, Espejos y Lentes: 23.1, 23.2,23.3
13	JUNIO 30 – 03	Cap. 23, Espejos y Lentes: 23.4, 23.5	Cap. 24, Óptica Física: secciones 24.1, 24.2
14	6 – 10	Cap. 24, Óptica Física: secciones 24.3, 24.4, 24.5	Cap. 25, La Visión y los Instrumentos Ópticos: secciones 25.1, 25.2
15	13 – 17	Cap. 25, La Visión y los Instrumentos Ópticos: secciones 25.3, 25.4	
16	20 - 24	REPASO PARA EL EXAMEN	REPASO PARA EL EXAMEN
17	JULIO 27 – 1	3° Examen Parcial (Cap. 22, 23, 24 y 25)	
18	4 - 8	EXAMENES DE RECUPERACIÓN Y ENTREGA DE NOTAS	
19	11 - 15	Examen Ampliación (Toda la materia)	