

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA**

**FS: 0203 Física para Ciencias de la Vida II
Primer ciclo lectivo del 2010**

Requisitos: FS – 0103 (CO: Fs-0204)

Grupo 01: K-V: 7-8 Aula FM 213

Libro de Texto: Física, Wilson y Buffa, Ed. Prentice Hall, V edición.

Objetivos:

El estudiante será capaz de: **Aplicar y explicar los conceptos básicos relativos**

- a las ondas mecánicas
- a la óptica física y geométrica y los instrumentos ópticos
- a la electrostática
- a la corriente eléctrica y energía eléctrica
- al magnetismo

Temario:

Semana	Tema	Capítulo
9 y 12 marzo	Vibraciones y ondas	13- Sec. 1-5
16 y 19 marzo	Sonido	14- Sec. 1-4
23 y 26 marzo	Carga eléctrica, fuerza y campos	15- Sec. 1-5
29 marzo – 2 abril	SEMANA SANTA	
6 y 9 abril	Potencial eléctrico, energía y capacitancia	16- Sec. 1-5
13 y 16 abril	Examen parcial 1	13-14-15-16
20 y 23 abril	Corriente eléctrica y resistencia	17- Sec. 1-4
27 y 30 abril	Circuitos eléctricos básicos	18- Sec. 1-4
4 y 7 mayo	Magnetismo	19- Sec. 1-8
11 y 14 mayo	Inducción electromagnética y ondas electromagnéticas	20- Sec. 1-4
18 y 21 mayo	Examen parcial 2	17-18-19-20
25 y 28 mayo	Reflexión y refracción de la luz	22- Sec. 1-5
1 y 4 junio	Espejos y lentes	23- Sec. 1-5
8 y 11 junio	Óptica física: la naturaleza ondulatoria de la luz	24- Sec. 1-5
15 y 18 junio	La visión y los instrumentos ópticos	25- Sec. 1-4
22 y 25 junio	Examen parcial 3	22-23-24-25
28 junio	Reposición de los exámenes parciales	

Sugerencias: el libro de texto presenta los problemas graduados por dificultad, realice al menos dos de cada tipo – diferentes a los realizados en clase- antes de cada examen corto.

Fechas importantes:

Examen	Fecha	Hora
Reposición	Lunes 28 de junio	8 –10 am
Final	martes 29 junio	8 –11 am
Ampliación y suficiencia	martes 6 de julio	8 – 11 am

Evaluación

a)	Tres exámenes parciales	60%	(20% cada uno)
b)	Un examen final	30%	
c)	Exámenes cortos	10%	

Observación

Alumnos eximidos: ≥ 8.5 (Promedio de los puntos de la evaluación a) y c) sin redondeo)