

Universidad de Costa Rica
 Facultad de Ciencias Básicas
 Escuela de Física
 FS 0203 Física para ciencia de la vida II
 Requisitos: FS 0103
 Profesor: Dennis Murillo Salazar
 Horario de consulta: J 9am-11am

Grupo: 001
 Correquisito: FS 0204
 dennis.murillo@ucr.ac.cr
 Oficina: FM 435/ FM 506

Libro de Texto: Física. Wilson, Buffa, Lou. Editorial Prentice Hall. Sexta Edición 2007

Textos Complementarios

1. Física. J. Wilson. Editorial Prentice Hall. Segunda Edición 1996.
2. Física. Wilson, Buffa. Editorial Prentice Hall. Quinta Edición 2003.
3. Física. J. D. Cutnell, K. W. Johnson. LIMUSA. 1998.
4. Física. Giancoli. Editorial Prentice Hall. Edición 1997.
5. Física para Ciencias de la Vida. Cromer. Editorial Reverté.
6. Física para Ciencias de la Vida. Jou. D. Editorial McGraw Hill.

Objetivos:

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

- 1) Las ondas mecánicas.
- 2) La electrostática.
- 3) La corriente eléctrica y la energía eléctrica.
- 4) El magnetismo.
- 5) La óptica física y geometría y los instrumentos ópticos.

Evaluación:

Tres Exámenes parciales 90 % (30 % cada uno)

Tareas y evaluaciones en clase 10 %

Cronograma

Semana	Tema	Capítulo
10 Marzo-14 Marzo	Vibraciones y ondas	13 Sec 1-5
17 Marzo-21 Marzo	Sonido	14 Sec 1-4
24 Marzo	Cargas, fuerzas y campos eléctricos	15 Sec 1-5
31 Abril-4 Abril	Potencial eléctrico, energía y capacitancia	16 Sec 1-5
*7 Abril-11 Abril	PRIMER EXAMEN PARCIAL	13-14-15-16
**21 Abril-25 Abril	Corriente eléctrica y resistencia	17 Sec 1-4
28 Abril-2 Mayo	Circuitos eléctricos básicos	18 Sec 1-4
5 Mayo-9 Mayo	Magnetismo	19 Sec 1-8
12 Mayo-16 Mayo	Inducción y ondas electromagnéticas	20 Sec 1-4
19 Mayo-23 Mayo	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	17-18-19-20
26 Mayo-30 Mayo	Reflexión y refracción de la luz	22 Sec 1-5
2 Junio-6 Junio	Espejos y lentes	23 Sec 1-5
9 Junio-13 Junio	Óptica Física: La naturaleza ondulatoria de la luz	24 Sec 1-5
16 Junio-20 Junio	La visión y los instrumentos ópticos	25 Sec 1-4
23 Junio-27 Junio	TERCER EXAMEN PARCIAL	22-23-24-25
30 Junio-4 Julio	Reposición de los exámenes parciales	K(I, II), V(III)
7 Julio-11 Julio	Ampliación y Suficiencia (Viernes 11; 8-11:30am)	TODO

Inicio del semestre: Lunes 10 de marzo. ***Día de Juan Santa María:** Viernes 11 de abril.
****Semana Santa:** 13-20 abril. **Semana Universitaria:** 21-26 de abril. **Día del Trabajador:**
 Jueves 1 de mayo. **Fin del Semestre:** Viernes 4 de julio.