

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: 002
 Correquiso: 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
11 Agosto-15 Agosto	Vibraciones y ondas	13 Sec 1-5
18 Agosto-22 Agosto	Sonido	14 Sec 1-4
25 Agosto-29 Agosto	Cargas, fuerzas y campos eléctricos	15 Sec 1-5
1 Septiembre-5 Septiembre	Potencial eléctrico, energía y capacitancia	16 Sec 1-5
8 Septiembre-12 Septiembre	PRIMER EXAMEN PARCIAL	13-14-15-16
15 Septiembre-18 Septiembre	Corriente eléctrica y resistencia	17 Sec 1-4
22 Septiembre-26 Septiembre	Circuitos eléctricos básicos	18 Sec 1-4
29 Septiembre-3 Octubre	Magnetismo	19 Sec 1-8
6 Octubre-10 Octubre	Inducción y ondas electromagnéticas	20 Sec 1-4
13 Octubre-17 Octubre	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	17-18-19-20
20 Octubre-24 Octubre	Reflexión y refracción de la luz	22 Sec 1-5
27 Octubre-31 Octubre	Espejos y lentes	23 Sec 1-5
3 Noviembre-7 Noviembre	Óptica Física: La naturaleza ondulatoria de la luz	24 Sec 1-5
10 Noviembre-14 Noviembre	La visión y los instrumentos ópticos	25 Sec 1-4
17 Noviembre-21 Noviembre	TERCER EXAMEN PARCIAL	22-23-24-25
24 Noviembre-28 Diciembre	Reposición de los exámenes parciales I, II ó III (Martes 25)	
1 Diciembre-5 Diciembre	Ampliación y Suficiencia (Viernes 5); 8-11:30am	TODO

Inicio del semestre: Lunes 11 de Agosto. **Día de las Madres:** Viernes 15 de Agosto. **Día de la Independencia:** Lunes 15 de Septiembre. **Día del Encuentro de Culturas:** Domingo 12 de Octubre **Fin del Semestre:** Sábado 29 de Noviembre.