

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA DE FÍSICA

FS310 FÍSICA GENERAL II  
PRIMER CICLO 2004

**Requisitos:** FS0210 Física General I, FS0211 Laboratorio Física General I y MA1002 Cálculo II.

El libro texto es Resnick, Halliday y Krane. Física. Vol I y II, quinta edición

Los libros recomendados para consulta son :

- M Alonso y E Finn. Física, vol I y II
- S. Gartenhaus. Física vol I y II.
- R. Eisemberg y L Lerner. Física vol I yII.
- R. Tipler. Física vol I y II.

**Evaluación:**

La evaluación se efectuará por medio de cuatro exámenes parciales, cada uno valiendo el 25% de la nota. La fecha la fija el profesor, dentro de lo posible en la semana señalada con ese propósito en el programa del curso. El cuarto examen es colegiado (es preparado por la Cátedra), y lo realizan todos los grupos simultáneamente en el período de exámenes finales.

Los exámenes deben ser realizados con bolígrafo de tinta negra o azul y no con lápiz, en cuadernillo el cual debe estar engrapado al comienzo del examen. No se permite el uso de calculadoras programables durante la prueba. Para cada examen se facilitará por parte de la Cátedra un único formulario y cualquier otro será considerado fraude.

Grupo	Horario	Profesor	Oficina	Casillero
01	K,V 8,9	Randall Figueroa	437	59
02	L,J 10,11	Fernando Ureña	415	56
03	K,V 10,11	Randall Figueroa	437	59
04	L,J 14,15	Luz María Moya	108	30
05	K,V 14,15	Marco Barrantes	508	29
06	L,J 16,17	Marco Barrantes	508	29

01 K:7-11 JUAN JOSÉ SOTO Lab. Física S.O

Coordinador: Marco Barrantes

## CRONOGRAMA DEL CURSO

<u>Semana del</u> <u>Lunes</u>	<u>Temas para la semana</u>	<u>Ejercicios y problemas recomendados</u>
1 de marzo	Cap 17 Oscilaciones Sec. 1-6 (Sec. 7-9 NO)	Ejercicios: 10,13,17,32 y 42. Problemas: 6,10,12
8 de marzo	Cap 18 Movimiento Ondulatorio Sec 1-4 y 6-10	Ejercicios: 2,6,8,10,13,15,17,20,25,26,30 y 33. Problemas: 19 y 21
15 de marzo	Cap 20 Relatividad Especial Sec 1-10	Ejercicios: 4,13,21,25,29,34,38,39. Problemas: 3,11 y 13.
22 de marzo	Cap 21 Temperatura Sec 1-5	<b>I EXAMEN PARCIAL</b> (Cap 17,18 y 20) Ejercicios: 6,7,8,18,20,24,26,31,32,40 y 43 Problemas: 9 y 15.
29 de marzo	Cont. Temperatura Cap 21 Cap 22 Sec. 1-4	Cap 22: Ejercicios 5,6 y 7.
5 de abril	SEMANA SANTA	LIBRE
12 de abril	Cap 23 Primera Ley de la Termodinámica. Sec 1-8	Ejercicios: 2,12,15,21,24,26,31 y 37. Problemas: 16 y 18
19 de abril	Cont. Cap 23 Cap 24 entropía y Segunda Ley de la Termodinámica	Cap 24: Ej. 4,5,9,11,13,15,16,21,26 y 32. Problemas: 10
26 de abril	Cont. Cap 24	SEMANA UNIVERSITARIA
3 de mayo	Cap 25 Carga Eléctrica Ley de Coulomb Sec. 1-6	Ejercicios: 1,2,3,4,7,9,13,16 y 19. Problemas: 1,4,5 y 11 <b>II EXAMEN PARCIAL</b> (Cap 21,22,23 y 24)
10 de mayo	Cap 26 Campo Eléctrico Sec 1-6 (7-8)*	Ejercicios: 1,5,8,9,10,16,18,23,26,29 y 32. Problemas: 1,2,10 y 12.
17 de mayo	Cap 27 Ley de Gauss Sec 1-6 (7)*	Ejercicios: 1,5,7,9,13,17,18,23 y 26. Problemas: 3,7,13,17 y 18.
24 de mayo	Cap 28 Energía Eléctrica y Potencial Eléctrico Sec1-8 (9-10)*	Ejercicios: 3,4,7,12,13,17,25,27,35 y 47. Problemas: 4,7,8,9,12 y 17.
31 mayo	Cap. 29 Propiedades Eléctricas de los materiales. Sec. 1-4 (5-6)*	Ejercicios: 2,8,12,17,22 y 28. Problemas: 4,9,10 y 13. <b>III EXAMEN PARCIAL</b> (Cap. 25,26 y 27)
7 de junio	Cap 30 Capacitancia Sec1-5	Ejercicios: 3,4,7,13,17,23 y 26. Problemas: 3,5,9 y 12.
14 de junio	Cont. Cap 30 Cap. 31 Circuitos Eléctricos de C.D Sec 1-7	Cap 31: Ej. 1,5,8,18,22,25,29,36,38,43,45 y 49. Problemas: 3,10,15 y 16.
21 junio	Práctica Cap. 31	
	*() Se deja para Leer.	
<u>29 DE JUNIO</u>	2:00 p.m.	<b>IV EXAMEN PARCIAL COLEGIADO</b> (Cap 28,29,30 y 31)
<u>9 DE JULIO</u>	2:00 p.m.	<b>EXAMEN AMPLIACIÓN Y</b> SUFICIENCIA