

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA
FS-310 FÍSICA GENERAL II
PRIMER CICLO 2007

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

Correquisito: *FS311: Laboratorio de Física General II*

Libro de texto: Resnick, Halliday y Krane. Física. vol. I y II, quinta edición

Textos recomendados para consulta:

Sears, Zemansky. Física Universitaria, vol. I y II

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 y II.

R. Tipler. Física vol. I y II.

www.fisica.ucr.ac.cr

Evaluación:

La evaluación constará de cuatro pruebas parciales, valiendo cada uno el 25% de la nota global. La fecha la fija el profesor, dentro de lo posible en la semana señalada con ese propósito en el cronograma del curso. El cuarto examen es colegiado y lo realizan todos los grupos simultáneamente en el período de exámenes finales. El desarrollo de cada examen será con bolígrafo con tinta azul o negra. El estudiante, al entregar la prueba escrita al profesor o asistente, no podrá entregar hojas sueltas. Todo material deberá ir engrapado. Las soluciones a lápiz y/o con corrector pierden derecho a reclamo posterior sobre la puntuación obtenida. No se permite el uso de calculadoras programables durante las pruebas. Las fechas del IV Examen Parcial y de la prueba de Ampliación y Suficiencia son en firme. La cátedra facilitará un compendio de fórmulas en cada examen, único permitido.

Metódica de reposición de los tres primeros parciales:

En caso de reposición de cualquiera de los primeros tres exámenes parciales, ésta se hará a lo interno de cada grupo y se llevará a cabo antes de la fecha del cuarto examen parcial, a convenir entre el profesor del grupo y el estudiante, previa justificación debidamente documentada y por las causas correctas, según las normas correspondientes.

Metódica de reposición de la cuarta prueba parcial en caso de choque:

a) Con otra prueba de otro nivel de matrícula, el estudiante deberá realizar aquella que se ubique de primera en el cronograma de estudios de la carrera correspondiente, sin excepción alguna y con la debida presentación personal ante la coordinación de la Cátedra de la documentación pertinente, diez días hábiles antes de la realización de la prueba. Bajo ningún término se aceptará documentación por otros canales ni de otra índole.

b) Con otra prueba del mismo bloque de matrícula, el estudiante podrá optar, según las normas lo estipulan. Requiere de la previa presentación personal ante la coordinación de la Cátedra de la documentación pertinente, diez días hábiles antes de la realización de la prueba.

c) La reposición de la prueba se realizará en la fecha y hora que la Cátedra oportunamente señale, lo cual se establecerá en firme.

Grupo	Horario	Profesor	Oficina	Correo electrónico
01	L,J: 7, 8	Fernando Ureña	415	furenae@costarricense.cr
02	K,V: 7, 8	Randall Figueroa	437	rfiguero@ice.co.cr
03	K,V: 9,10	Randall Figueroa	437	rfiguero@ice.co.cr
04	L,J: 13,14	Marco Barrantes	508	mnbarrantes@yahoo.com
05	K,V:15,16	Horacio Merlos	108	hmerlos@racsa.co.cr
06	L,J: 17,18	Mauricio Blanco		cbrenes@una.ac.cr
07	K,V: 17,18	Allan Campos		acampos@xamail.com
08	K,V:13,14	Mariela Porras		maporras@gmail.com
01 S.O	K: 8,9,10,11	Juan José Soto M.	Lab.Física(501)	jjsoto@costarricense.cr

Coordinador: Marco Barrantes Salazar

CRONOGRAMA DEL CURSO

Semana del Lunes	Temas para la Semana	Ejercicios y problemas recomendados
05 marzo	Cap 17 <i>Oscilaciones Sec. 1-6</i>	<i>Ejercicios: 10,13,17,32, 42.</i> <i>Problemas: 6,10,12</i>
12 de marzo	Cap 18 <i>Movimiento Ondulatorio Sec 1-4 y 6-10</i>	<i>Ejercicios: 2,6,8,10,13,15,17,20,25,26,30, 33.</i> <i>Problemas: 19 y 21</i>
19 de marzo	Cap 21 <i>Temperatura Secc: 2-5</i>	<i>Ejercicios: 6,7,8,18,20,24,26,31,32,40, 43</i> <i>Problemas: 9, 15.</i>
26 de marzo	Cap. 22. <i>Secc:1-4,Lectura:22-5,6</i>	<i>Ejercicios: 5, 6, 7.</i> <u>I EXAMEN PARCIAL</u> (Cap 17, 18 y 21)
02 de abril	SEMANA SANTA	
09 de abril	Cap. 23 <i>Calor. I Ley de la Termodinámica. Secc: 1-8</i>	<i>Ejercicios: 2,12,15,21,24,26,31 y 37.</i> <i>Problemas: 16, 18</i>
16 de abril 16 de abril feriado por el 11 de abril	Cap. 24: <i>Entropía y segunda Ley de la Termodinámica Secc: 1-8</i>	<i>Ejercicios: 4,5,9,11,13,15,16,21,26 y 32.</i> <i>Problemas: 10</i>
23 de abril Sem. Universtaria	Cap. 24: <i>Continuación</i>	<i>Ejercicios: 4,5,9,11,13,15,16,21,26 y 32.</i> <i>Problemas: 10</i>
30 de abril	Cap. 25. <i>Carga eléctrica. Ley de Coulomb Secc:1-6</i>	<i>Ejercicios: 1,2,3,4,7,9,13,16,19.</i> <i>Problemas: 1,4,5 y 11.</i> <u>II EXAMEN PARCIAL</u> (Cap 22,23 y 24)
07 de mayo	Cap. 26: <i>Campo eléctrico, secc:1-6</i>	<i>Ej: 1,5,8,9,10,16,18,23,26,29, 32.</i> <i>Problemas: 1,2,10 y 12.</i>
14 de mayo	Cap27 <i>Ley de Gauss. Sec 1-6. Lectura 27-7</i>	<i>Ejercicios: 1,5,7,9,13,17,18,23, 26.</i> <i>Problemas: 3,7,13,17 y 18.</i>
21 de mayo	Cap 28 <i>Energía Eléctrica y Potencial Eléctrico Sec. 1-8. Lectura 28-9,10</i>	<i>Ejercicios: 3,4,7,12,13,17,25,27,35,47.</i> <i>Problemas: 4,7,9,12,17.</i>
28 de mayo	Cap. 28 <i>Continuación</i> Cap. 29 <i>Propiedades Eléctricas de los materiales. Sec. 1-5. Lectura 29-6</i>	<i>Ejercicios: 2,8,12,17,22,28.</i> <i>Problemas: 4,9,10,13.</i>
04 de junio	Cap. 29: <i>Contiuación</i>	<u>III EXAMEN PARCIAL</u> (Cap. 25,26, 27 y 28)
11 de junio	Cap. 30 <i>Capacitancia Secc: 1-5</i>	<i>Ejercicios: 3,4,7,13,17,23,26.</i> <i>Problemas: 3,5,9,12.</i>
18 de junio	Cap. 31 <i>Circuitos eléctricos de corriente directa. Secc: 1-7</i>	
25 de junio	Semana de repaso cuarto parcial	
Lunes 02 de julio	hora 8:00 a.m	<u>IV EXAMEN PARCIAL</u> , de Cátedra (Cap 29,30 y 31)
Miércoles 11 de julio	hora 1:00 p.m.	<u>Pruebas de Ampliación v Suficiencia</u>

Ejercicios: 1,5,8,18,22,25,29,36,38,43,45.
Problemas: 3,10,15,16.