

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

**FS-310 FÍSICA GENERAL II  
PRIMER CICLO 2008**

**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](http://www.fisica.ucr.ac.cr)

**Evaluación:**

La evaluación se efectuará por medio de cuatro exámenes parciales, cada uno valiendo 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 (es preparado por la Cátedra), y lo realizan todos los grupos simultáneamente en el período de exámenes finales. **En caso de choque con otra prueba, el estudiante deberá realizar aquella que se ubique de primera en el cronograma de estudios de la carrera correspondiente, sin excepción alguna. La posible reposición del mismo queda sujeta a causas enteramente justificadas y documentadas; en la fecha y hora que la presente Cátedra oportunamente señale.** 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 Sede Occ	K: 8,9,10,11	Juan José Soto M.	Lab. Física Física(501)	<a href="mailto:ajsoto@costarricense.cr">ajsoto@costarricense.cr</a> <a href="mailto:cactus.soto@gmail.com">cactus.soto@gmail.com</a>

**Coordinador: Marco Barrantes Salazar**

## CRONOGRAMA DEL CURSO

<b>Fecha</b>	<b>Tema y ejercicios</b>	<b>Problemas recomendados</b>
03 de marzo	Cap 17 Oscilaciones Sec. 1-6	Ejercicios: 10,13,17,32, 42. Problemas: 6,10,12
10 de marzo	Cap 18 Momento Cuadrupolo Sec 1-4 y 6	Ejercicios: 2, 6, 8, 10, 13, 15, 17, 20, 25, 26, 30, 33. Problemas: 1, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 21, 24, 26, 31, 32, 40, 43
13 de marzo	Semana de repaso cuarto parcial	<b>IV EXAMEN PARCIAL COLEGIADO</b>
Martes 30 de julio	Cap 21 Temperatura Secc: 2-5 hora 8:00 a.m.	(Cap 28, 30 y 31) <b>EXAMEN AMPLIACION Y SUFICIENCIA</b>
10 de marzo	Cap 21 Temperatura Secc: 2-5 hora 8:00 a.m.	Ejercicios: 4, 5, 6, 7, 8, 15.
Viernes 7 de julio	Cap. 22. Secc:1-4, Lectura: 22-5,6	Ejercicios: 5, 6, 7.
17 de marzo		
24 de marzo	Cap. 23 Calor. I Ley de la Termodinámica. Secc: 1-8	<b>I EXAMEN PARCIAL</b> (Cap 17, 18 y 21)
31 marzo	SEMANA SANTA Cap.23. (Continuación)	SEMANA SANTA
7 de abril	Cap. 24: Entropía y segunda Ley de la Termodinámica Secc: 1-8	Ejercicios: 2,12,15,21,24,26,31 y 37. Problemas: 16, 18
14 de abril	Cap. 24:continuación	Ejercicios: 4,5,9,11,13,15,16,21,26 y 32. Problemas: 10
21 – 25 abril Sem. Universtaria	Cap. 25. Carga eléctrica. Ley de Coulomb Secc:1-6	
28 de abril	Cap. 26: Campo eléctrico, sec:1-6	Ejercicios: 1,2,3,4,7,9,13,16,19. Problemas: 1,4,5 y 11. <b>II EXAMEN PARCIAL</b> (Cap 22,23 y 24)
5 de mayo	Cap. 26: Continuación	Ej: 1,5,8,9,10,16,18,23,26,29, 32. Problemas: 1,2,10 y 12.
12 de mayo	Cap 27 Ley de Gauss. Sec 1-6 Lectura 27-7	Ejercicios: 1,5,7,9,13,17,18,23, 26. Problemas: 3,7,13,17 y 18.
19 de mayo	Cap 28 Energía Eléctrica y Potencial Eléctrico Sec. 1-8. Lectura 28-9,10	Ejercicios: 3,4,7,12,13,17,25,27,35,47. Problemas: 4,7,8,9,12,17.
26 de mayo	Cap. 29 Propiedades Eléctricas de los materiales. Sec. 1-5.Lectura 29-6	Ejercicios: 2,8,12,17,22,28. Problemas: 4,9,10,13. <b>III EXAMEN PARCIAL</b> (Cap. 25,26, 27 y 28)
2 de junio	Cap. 30 Capacitancia Secc: 1-5	Ejercicios: 3,4,7,13,17,23,26. Problemas: 3,5,9,12.
9 de junio	Cap. 31 Circuitos eléctricos de corriente directa. Secc: 1-7	