

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

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

**Requisitos:** Física General I (FS-0210), Laboratorio Física General I (FS-0211), Cálculo II (MA-1002).  
**Correquisito:** Laboratorio de Física General II (FS-0311)

**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.

**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 del Curso	Horario de Consulta	Profesor	Oficina	Correo electrónico
01 Sede Occ	L: 8:00 a 11:50	K: 9:00 a 10:00	Esteban Jiménez Moya.	Lab. Física (501)	este1985@gmail.com

**Coordinador: Marco Barrantes Salazar**

## CRONOGRAMA DEL CURSO

Semana del Lunes	Temas para la Semana	Ejercicios y problemas recomendados
11 de Agosto	<b>Capítulo 17: Oscilaciones</b> Secciones 1-6	Ejercicios: 10, 13, 17, 32, 42. Problemas: 6, 10, 12
18 de Agosto	<b>Capítulo 18: Mov. Ondulatorio</b> Secciones 1-4 y 6-10	Ejercicios: 2, 6, 8, 10, 13, 15, 17, 20, 25, 26, 30, 33. Problemas: 19, 21
25 de Agosto	<b>Capítulo 21: Temperatura</b> Secciones: 2-5	Ejercicios: 6, 7, 8, 18, 20, 24, 26, 31, 32, 40, 43 Problemas: 9, 15.
01 de Setiembre	<b>Capítulo 22.</b> Secciones:1-4 <b>Capítulo 23: I Ley de la Termodinámica.</b> Secciones: 1-8	Ejercicios: 5, 6, 7.(Cap 22)
08 de Setiembre	<b>Capítulo 23.</b> Continuación. <b>Cap. 24: Entropía y II Ley de la Termodinámica.</b> Secciones: 1-8	Ejercicios: 12, 15, 21, 24, 26, 31 y 37. (Cap 23) Problemas: 16, 18 (Cap 23) <b><u>I EXAMEN PARCIAL (Cap 17, 18 y 21)</u></b>
15 de Setiembre	<b>Capítulo 24</b>	Ejercicios: 4, 5, 9, 11, 13, 15, 16, 21, 26 y 32. Problemas: 10
22 de Setiembre	<b>Capítulo 24.</b> Continuación <b>Capítulo 25:</b> Carga eléctrica y Ley de Coulomb. Secciones: 1-6	Ejercicios: 1, 2, 3, 4, 7, 9, 13, 16, 19. (Cap 25) Problemas: 1, 4, 5 y 11. (Cap 25)
29 de Setiembre	<b>Capítulo 25:</b> Continuación <b>Capítulo 26:</b> Campo Eléctrico. Secciones: 1-6	Ejercicios: 1, 5, 8, 9, 10, 16, 18, 23, 26, 29, 32. Problemas: 1, 2, 10, 12.
6 de Octubre	<b>Capítulo 26:</b> Continuación <b>Capítulo 27:</b> Ley de Gauss. Secciones: 1-6. Lectura: 27-7	Ejercicios: 1, 5, 7, 9, 13, 17, 18, 23, 26. Problemas: 3, 7, 13, 17, 18. <b><u>II EXAMEN PARCIAL (Cap 22,23 y 24)</u></b>
13 de Octubre	<b>Capítulo 27:</b> Continuación <b>Capítulo 28:</b> Energía electrostática y Potencial eléctrico. Secciones: 1-8. Lectura: 28-9,10	Ejercicios:3, 7, 12, 13, 17, 25, 27, 35, 47 Problemas:4, 7, 9, 12, 17
20 de Octubre	<b>Capítulo 28:</b> Continuación	
27 de Octubre	<b>Capítulo 29:</b> Prop. eléctricas de los materiales. Secciones: 1-5.Lectura 29-6	Ejercicios:2, 8, 12, 17, 22, 28 Problemas:4, 9, 10, 13
3 de Noviembre	<b>Capítulo 30:</b> Capacitancia. Secciones: 1-5	Ejercicios:3, 4, 7, 13, 17, 23, 26 Problemas: 3, 5, 9, 12 <b><u>III EXAMEN PARCIAL (Cap. 25,26, 27 y 28)</u></b>
10 de Noviembre	<b>Capítulo 30:</b> Continuación	
17 de Noviembre	<b>Capítulo 31:</b> Circuitos eléctricos de corriente directa. Secciones: 1-7.	Ejercicios:1, 5, 8, 18, 22, 25, 29, 36, 43, 45 Problemas: 3, 10, 15, 16
24 de Noviembre	<b>Capítulo 31:</b> Continuación	
Miércoles 3 de diciembre	<b>Hora: 8:00 a.m.</b>	<b><u>IV EXAMEN PARCIAL COLEGIADO (Cap 29,30 y 31)</u></b>
Miércoles 10 de diciembre	<b>Hora: 8:00 a.m.</b>	<b><u>EXAMEN AMPLIACIÓN</u></b>