

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

**FS-310 FÍSICA GENERAL II
II CICLO, 2009**

Requisitos: *FS0210: Física General I, FS0211: Laboratorio Física General I, MA1002: Cálculo II.*
Correquisito: *FS0311: Laboratorio de Física General II.*

Libro de texto: Resnick, Halliday y Krane. Física. Vol. I y II, 5^{ta} edición

Textos recomendados para consulta:

Sears, Zemansky. Física Universitaria, Vol. I y II, 11^{va} edición.

Gartenhaus, Solomon. Física. Vol. I y II. 1^{ra} edición.

Tipler, Paul. Física. Vol. I y II

Evaluación:

La evaluación se efectuará por medio de tres exámenes parciales, cada uno con un valor del 20% de la nota global, y de un examen final de 40%. La fecha la fija el profesor, dentro de lo posible en la semana señalada con ese propósito en el cronograma del curso. **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 el profesor oportunamente señale.** Las fechas del Examen Final y de la prueba de Ampliación y Suficiencia son en firme. La cátedra facilitará un compendio de fórmulas en cada examen, único permitido.

| Grupo | Horario | Profesor | Oficina | Correo electrónico |
|-------|---------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| 01 | M 08-12 | Esteban Jiménez Moya | Lab. Física (Sede Occ) | este1985@gmail.com |

Horas de Consulta: jueves de 13:00 a 15:00

Coordinador de la Sede Rodrigo Facio: Marco Barrantes Salazar

CRONOGRAMA DEL CURSO

| Semana del Lunes | Temas para la Semana | Ejercicios y problemas recomendados |
|------------------|---|--|
| 10 de Agosto | Capítulo 17: Oscilaciones. Secc: 1-6 | Ejercicios: 1,7,13,15,17,21,23,25,33,35. Problemas: 3,5,7,9,11,13,15. |
| 17 de Agosto | Capítulo 18: Movimiento Ondulatorio Secciones 1-4 y 6-10 | Ejercicios: 1,7,9,13,15,17,23,25,27. Problemas: 3,9,11,17. |
| 24 de Agosto | Capítulo 21: Temperatura. Secc: 2-5 | Ejercicios: 7,13,19,21,25,27,33,39,41,43. Problemas: 3,9,11,17. |
| 31 de Agosto | Cap. 22: Teoría cinética y el gas ideal. Secc:1-4 Cap. 23: Calor. I Ley de la Termodinámica Secciones 1-8 | Cap. 22: Ejercicios: 1,3,5,7,9,11,15,17,21. Problemas: 5,13,15 |
| 07 de Setiembre | Continuación del capítulo 23 | Cap. 23: Ejercicios: 3,7,9,11,13,19,21,25,29,33,43 Problemas: 1,7,12,19 I Examen Parcial (17,18,21,22) |
| 14 de Setiembre | Capítulo 24: Entropía y II Ley de la Termodinámica. Secc: 1-8 | Ejercicios: 1,3,5,9,11,13,17,19,23,27,29,31 Problemas: 1,3,9,11 |
| 21 de Setiembre | Continuación del capítulo 24 | |
| 28 de Setiembre | Capítulo 25: Carga eléctrica y Ley de Coulomb Secciones: 1-6 | Ejercicios: 1,3,5,7,9,13,16,17,19 Problemas: 1,4,5,9,11 |

| Semana del Lunes | Temas para la Semana | Ejercicios y problemas recomendados |
|-------------------------|---|---|
| 05 de Octubre | Capítulo 26: Campo Eléctrico. Secciones: 1-6 | Ejercicios: 3,5,9,11,13,25,27,31,37 Problemas: 1,7,11 |
| 12 de Octubre | Capítulo 27: Ley de Gauss. Secciones: 1-6 | Ejercicios: 1,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25 Problemas:3,5,7,17 |
| 19 de Octubre | Capítulo 28: La energía eléctrica y el potencial eléctrico. Secciones: 1-8 | Ejercicios: 3,7,11,13,15,17,19,23,27,29,35 Problemas: 5,7,9,15 II Examen parcial (23,24,25,26) |
| 26 de Octubre | Continuación del capítulo 28 Cap. 29: Propiedades eléctricas de los materiales. Secciones: 1-5 | Cap. 29: Ejercicios: 1,3,7,9,11,13,15,17,19,23,27 Problemas: 1,3,7,9,11,13 |
| 02 de Noviembre | Continuación del capítulo 29 Cap. 30: Capacitancia. Secciones: 1-6 | Ejercicios: 1,3,7,9,11,13,15,17,23,29,31,37 Problemas:3,5,9,11,19 |
| 09 de Noviembre | Continuación del capítulo 30 Cap. 31: Circuitos de corriente directa. Secciones: 1-7 | Cap. 31: Ejercicios: 3,5,11,13,15,17,21,25,31,35,43 Problemas: 1,5,7,15,17,19 |
| 16 de Noviembre | | III Examen Parcial (27,28,29,30,31) |
| 23 de Noviembre | Repaso Examen Final | |

| Otras fechas importantes | |
|---|---|
| Examen Final (18,21,22,23,24,26,27,30,31) | Miércoles 02 de diciembre, 8:30 a.m. |
| Ampliación y Suficiencia | Miércoles 09 de diciembre, 9:00 a.m. Laboratorio de Física, Sede Occidente |