

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FISICA
SEDE DE OCCIDENTE
Física General III (FS0410)

II ciclo lectivo del 2009

Requisitos: MA-1003 Cálculo III
FS0310 Física II

Libro de texto: Física. Vol. 2. Resnick.Halliday-Krane. V Edición.

Cronograma

Semana	Tema	Caps. y secciones	Ejercicios y problemas sugeridos
10/8-14/8	Campo magnético	32: 1-2-3-5-6	E:1-3-4-5-6-8-10-11-13-14-16-17-21-24-29-30-30-31-32-.33-34-35-36-37. P:1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-15-17-18
17/8-21/8	Campo magnético de una corriente	33: 1-2-3-4-5	E:2-4-6-7-8-9-10-13-14-16-18-20-21-22-24-26-28-31-32-33-34-36 P:1-2-4-8-10-13-14
24/8-28/8	Ley de inducción de Faraday	34:1-2-3-4-5-6	E: 1-3-4-5-7-9-10-11-12-13-14-15-17-20-21-22-23-24-25-27-28-29-30-31 P: 1-2-3-5-7-10-14
31/8-04/9	I Ex. Parcial	32-33-34	Confeccionado y administrado por el profesor
07/8-11/9	Propiedades magnéticas	35: 1-2-3-4-5-6-7	E:1-2-3-4-6-7-9-10-11-12-14-16-17-21-28-229-30-31
14/9-18/9	Inductancia	36:1-2-3-4-5-6-7	E:1-3-6-8-9-10-12-15-16-17-20-21-22-23-26-27-28-29-30-32-33-36-38-41-43-44-45-47-50-53. P:2-3-8-11-13
21/9-25/9	Circuitos de corriente alterna	37:1-2-3-4-5	E:2-3-4-5-6-11-13-14-15-17-18-20-22-24-25 P:1-2-3-4-6-7-9
28/9-02/10	Ecuaciones de Maxwell	38: 1-2-3-4-5-6-7	E: 2-3-4-5-7-8-9-13-15-16-17-18-21-22-23-24-25-27-28-29-30-31-33-34-35-36-37-42-43. P: 1-3-5-8-10-11-12-13-16.
05/10-09/10	Ondas de luz	39:1-2-3-4-5	E: 2-3-5-6-7-8-12-13-15-17-19-20-22-23-25-26-27-28-30-32-33-34-36-38. P: 1-2-3-5-6-7-10-11-12-13.
10 Octubre	Ex. acumulativo	Caps.32-33-34-35-36-37-38.	Confeccionado y administrado por el profesor
12/10-16/10	Espejos y lentes	40:1-2-3-4-5-6	E: 1-2-3-4-7-9-13-15-17-18-19-23-25-26-27-29-30-31-33-35-36-37-38-39.
19/10-23/10	Interferencia	41:1-2-3-4-5-6	E: 1-2-5-6-7-8-9-10-12-15-18-19-20-21-22-23-24-25-27-28-29-31-33-34. P: 1-2-4-5—7-8-9.
26/10-30/10	Difracción	42:1-2-3-4-5	E: 1-3-4-5-6-8-9-11-14-15-17-18-19-22-23-24. P: 1-3-7.
02/11-06/11	Ex. Parcial II	39-40-41-42	Confeccionado y administrado por el profesor
09/11-13/11	Rejillas -espectros	43:1-2-3-4-5	E: 1-2-3-5-6-7-8-9-11-12-14-16-17-19-20-23-24-26-27-28. P: 1-2
16/11-20/11	Polarización	44:1-2-3-4	E: 1-3-4-5-6-7-8-10-11-1213. P: 1-2-3-4.
23/11-27/11	La naturaleza de: la luz-la materia.	45:1-2-3-4 46:1-2-3-4-5-6	E:1-3-5-7-12-13-14-16-18-19-21-23-27-29-30-32-37 E: 1-2-3-6-7-12-13-15-21-23-26.

FECHAS IMPORTANTES

DIA	ASUNTO	HORA
25 noviembre	Reposición Exs. Parciales I-II	8 am.-11 a.m.
2 de diciembre	Examen final toda la materia	1 p.m.- 4 p.m.
9 de diciembre	Examen de ampliación y suficiencia	8 a.m. – 11- a.m.

EVALUACIÓN:

- a. 2 exámenes parciales30% (15%c/u)
- b. 1 examen acumulativo.....30%(Cap. 32-33-34-35-36-37-38)
- c. Un examen final40% (toda la materia)

HORAS CONSULTA: K: 4 a 5:30 p.m., J: 10 a 12:30 p.m.

ACOTACIONES RESPECTO A LA EVALUACIÓN:

-El examen final es colegiado y comprenderá toda la materia, será administrado en la fecha y hora citada y puede estar sujeto a "reposición" si la solicitud es entregada a tiempo y en concordancia con el reglamento, se administrará el 2 de diciembre.

-Los exámenes parciales realizados por su Profesor de teoría pueden estar sujetos a "reposición", si la solicitud es entregada a tiempo y en concordancia con el reglamento, se administrarán el día 25 de noviembre de 8 a.m. a 12 m.

-En cualquier evaluación realizada, SE PROHIBE EL USO DE CALCULADORA PROGRAMABLE. Además se puede utilizar el formulario oficial.

OBSERVACIONES GENERALES:

- Para el programa del curso, sírvase consultar a la Secretaría de la Escuela de Física
- Información adicional en: www.fisica.ucr.ac.cr
- El formulario oficial se ofrece como anexo a este documento.

Bibliografía recomendada:

- 1- Física, Vol2, Serway. Tercera edición. Ed. McGraw-Hill.
- 2- Física, Vol2, Alonso y Finn. Editorial Fondo Educativo.
- 3- Física Universitaria. Vol2. Sears, Semansky, Young. Editorial Addison Wesley.
- 4- Física General, Vol.2. D.Giancoli. Editorial Prentice Hall.

PROFESOR: JUAN JOSÉ SOTO MORALES (FÍSICO E ING. CIVIL)
GRUPO 01: SEDE DE OCCIDENTE.