

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE FISICA
II CICLO 2004
FS-410 FISICA GENERAL III
(Electromagnetismo, Óptica y Física Moderna)

Lecciones por semana: 4

Créditos: 4

Requisitos: FS-310, FS-311 y MA-1003 (Se comprobarán con informe de notas)

Co-requisito: FS-411

Bibliografía para el curso:

Libro de Texto:

Física; Halliday, Resnick y Krane, Vol. 2; 5ª. Edición, Edit. CECSA.

Libros de Consulta:

Física; Serway, Vol.2, 4ª. Edición, Edit. McGraw Hill.

Física, Fundamentos y Aplicaciones; Eisberg, Lerner, Vol. 2, Edit. McGraw Hill.

Física, Campos y Ondas; Alonso, Finn; Vol. 2 y 3 , Edit. Fondo Educativo.

Física; Tipler; Vol. 2, 3ª. Edición, Edit. Reverté.

Física para estudiantes de Ciencias e Ingeniería; F. Bueche, Vol. 2

EVALUACION

1. Se efectuarán **exámenes parciales** por parte del profesor, con **un valor del 60% de la nota final**. Cada profesor definirá el número de exámenes y entregará por escrito la materia que se evaluará en cada uno de ellos. De igual forma señalará las horas de consulta.
2. Se efectuarán por parte de la cátedra, **dos exámenes colegiados**, con **un valor del 20% cada uno, de la nota final**.
Primer examen colegiado: Miércoles 6 de Octubre a la 1 pm.
Segundo examen colegiado: Viernes 3 de Diciembre a las 8 am.
3. El examen de **Ampliación y Suficiencia: Miércoles 15 de Diciembre a las 8 am.**
4. Reposiciones: La solicitud debe ser por escrito al profesor y acompañada de justificación por salud de acuerdo a Reglamento. Las reposiciones de los exámenes colegiados se hará en el examen de ampliación.
5. Las lecciones finalizan el viernes 26 de Noviembre.

PROFESORES:

Grupo	Horario	Profesores
01	L,J 8,9	Alfonso Salazar M. (Coordinador, oficina 108)
02	K;V 10,11	Ricardo Jiménez D. (Of: 108)
03	L,J 14,15	Marcelo Magañón (Of: 301)
04	K,V 14,15	Evelio Hernández (Of: 413)
05	L,J 16,17	Adrian Solano (Of: 413)

CRONOGRAMA DE LOS TEMAS DEL PROGRAMA

Temas	No. Semanas	Caps. Texto	Fechas
ELECTROMAGNETISMO			
Fuerza Magnética, Campo Magnético y su calculo	3	32 y 33	9-26 Agosto
Ley de Inducción de Faraday	1	34	30 Agosto-3 Set.
Propiedades Magnéticas de la Materia, Inductancia	1	35 y 36	6-10 Set.
Corrientes Eléctricas variables	1	37	13-17 Set.
Ecuaciones de Maxwell y Ondas Electromagnéticas	1	38	20-24 Set.
OPTICA			
Naturaleza y propagación de la luz	1	39	27 Set.-1 Oct.
Óptica Geométrica	2	40	4-15 Oct.
Interferencia	1	41	18-22 Oct.
Difracción	1	42 y 43	25-29 Oct.
Polarización	1	44	1-5 Nov.
FÍSICA MODERNA			
Radiación y Física Cuántica	1	45	8-13 Nov.
Naturaleza de la materia, mecánica cuántica.	2	46	15-26 Nov.