

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FISICA

CRONOGRAMA

II Ciclo Lectivo 2003

[Handwritten Signature]
Prof. Juan José Soto M.
(Físico, Ing. Civil)

FS-0410: Física General III
Coordinador: Neville Clark Binns

| TEMA | # SEMANAS | L | V |
|--|-----------|--------------|--------------|
| 1. Campo magnético y su cálculo | 3 | 11 agosto | 14 agosto |
| | | 18 agosto | 22 agosto |
| | | 25 agosto | 29 agosto |
| 2. Ley de Faraday, Propiedades magnéticas de la materia. | 2 | 1 setiembre | 5 setiembre |
| | | 8 setiembre | 12 setiembre |
| 3. Corrientes Eléctricas Variables | 1 | 16 setiembre | 19 setiembre |
| 4. Ecuaciones de Maxwell, Ondas Electromagnéticas. | 1 | 22 setiembre | 26 setiembre |
| 5. Naturaleza de la Luz | 1 | 29 setiembre | 3 octubre |
| 6. Reflexión y refracción ondas electromagnéticas. | 2 | 6 octubre | 10 octubre |
| | | 13 octubre | 17 octubre |
| 7. Interferencia y difracción Polarización. | 2 | 20 octubre | 24 octubre |
| | | 27 octubre | 31 noviembre |
| 8. Radiación y la Física cuántica | 1 | 3 noviembre | 7 noviembre |
| 9. Modelos Atómicos | 1 | 10 noviembre | 14 noviembre |
| 10. Ondas y partículas, Principio de Heisenberg. | 2 | 17 noviembre | 21 noviembre |
| | | 24 noviembre | 28 noviembre |

Bibliografía: Recomendada

Libro de Texto: Física Halliday Resnick y Krane Parte 2

Libros de Consulta:

- Serway, Física, Vol. 2, Cuarta Edición, Edit. McGraw Hill
- Eisberg Lerner, Física, Fundamentos y Aplicaciones. Volumen II, Edit. McGraw Hill (1984).
- Alonso y Finn, Física campos y ondas. Vol. II Edit. Fondo Educativo Interamericano S.A.
- Tipler. Física Vol. 2 Tercera Edición Edit. Reverté.
- Alonso y Finn. Física Fundamentos cuánticos y estadísticos. Vol III. Capítulos I y II Edit. Fondo Educativo Interamericano S.A.

Evaluación:

1. Se efectuarán exámenes parciales (evaluación del profesor) con un valor del 60% de la nota final.
2. Se efectuarán dos pruebas colegiadas con un valor total de 40%.

I COLEGIADO: Miércoles 15 de octubre, 1:00pm

II COLEGIADO: Martes 02 de diciembre, 8:00am

EXAMEN DE AMPLIACIÓN Y SUFICIENCIA: Viernes 12 de diciembre. 8:00am

FERIADOS: Viernes 15 de octubre
Lunes 15 de setiembre

| Profesores: | Grupo | No. Oficina |
|------------------|---------|-----------------|
| Leda Roldan | 01 | 435 |
| Ricardo Jiménez | 02 | 108 |
| Neville Clark | 03 | 106 |
| Evelio Hernández | 04 | 413 |
| Adrián Solano | 05 | 415 |
| Juan José Soto | 01 S.O. | 501 Lab. Física |

NOTA: LOS PROBLEMAS RECOMENDADOS POR LA CATEDRA SE ENCUENTRAN EN (www.efis.ucr.ac.cr).