

Laboratorio Física II – FISI 3174

Segundo Semestre 2011-2012

Prerequisito: FISI 3173 ó FISI 3163

Correquisito: **FISI 3172 ó FISI 3162**

*Si se da de baja de la clase (FISI 3172) antes del último día de Bajas Parciales (**jueves, 19 de abril**) tiene que darse de baja del Laboratorio (FISI 3174).*

Objetivos del Curso de Laboratorio:

El objetivo principal es desarrollar algunas destrezas experimentales básicas de manejo de instrumentos de medición y de construcción de modelos matemáticos simples aplicados a fenómenos que se observan en la naturaleza.

Las destrezas se desarrollarán haciendo unos experimentos cuyos resultados se basan en ciertas leyes de Física y que servirán de complemento a las explicaciones presentadas en el salón de clases.

PROGRAMA

Texto: Manual de Experimentos de Física II, López, Marrero y Roura, Primera Edición, 2008, J. Wiley & Sons, Inc. NJ

| FECHA | TÍTULO | PÁGINAS |
|----------------------------|---|----------------|
| 17 – 19 de enero | Introducción | |
| 23 – 26 de enero | Las Líneas Equipotenciales y el Campo Eléctrico | 9 |
| 30 de enero – 2 de febrero | Capacitores en serie y en Paralelo | 17 |
| 6 – 9 de febrero | La Ley de Ohm | 29 |
| 13 – 16 de febrero | Resistencias en Serie y en Paralelo | 45 |
| 20 – 23 de febrero | Circuitos en Redes - Leyes de Kirchhoff | 59 |
| 27 de febrero – 1 de marzo | Circuito RC | 71 |
| 5 – 8 de marzo | Investiguemos los Campos Magnéticos | 83 |
| 12 – 15 de marzo | La Ley de Faraday | 93 |
| 19 – 21 de marzo | Formación de Imágenes por Espejos Esféricos | 121 |
| | Formación de Imágenes por Lentes Esféricas | 131 |
| 26 – 29 de marzo | Interferencia y Difracción – Experimento de Young | 163 |
| 2 – 6 de abril | Receso Académico de Semana Santa | |
| 9 - 12 de abril | Polarización – La Ley de Malus | 153 |
| 16 – 19 de abril | El Efecto Fotoeléctrico | 183 |
| 23 – 26 de abril | Semana de Reposición | |
| 30 de abril – 3 de mayo | Semana de Repaso | |

martes, 8 de mayo 6:30PM

EXAMEN FINAL

| | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------|----------------------|---------------|
| <u>Evaluación:</u> | Informes | 60% | <u>Curva:</u> | 90 – 100 – A |
| | Pruebas Cortas | 10% | | 80 – 89.9 – B |
| | Participación | 10% | | 70 – 79.9 – C |
| | Examen Final | <u>20%</u> | | 60 – 69.9 – D |
| | TOTAL | 100% | | 0 – 59.9 – F |