

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

LABORATORIO DE FISICA GENERAL II

FS-0402

II CUATRIMESTRE

Prof. Luis Murillo B.

3 Horas semanales.

DESCRIPCION

El laboratorio de Física General II, FS-0402 es un curso experimental sobre electricidad y magnetismo con una duración de 14 semanas, complemento del curso FS-0303 y diseñado para estudiantes de Física, ingeniería y química.

BASE PREVIA

El estudiante debe haber aprobado el curso FS-0302 y llevar al mismo tiempo el curso FS-0303

OBJETIVOS GENERALES

- a) Aplicar el método científico en su aspecto cuantitativo experimental
- b) Manejar el equipo electrónico básico

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Al finalizar el curso el estudiante será capaz de
- a) Construir el aparato de experimentación con sus elementos y circuitos
  - b) Utilizar las técnicas de medición fundamentales
  - c) Formular y manejar los conceptos físicos correspondientes con sentido estadístico.

ACTIVIDADES

Esperamos comunicar a estudiante un sentido práctico inherente al que hacer científico y reforzar sus conocimientos acerca del origen experimental del concepto científico. Trataremos los temas de montaje de circuitos, campos condensadores, osciloscopio y las medidas en aproximadamente 12 laboratorios. Supondremos una preparación intensiva anterior al laboratorio la cual será controlada por miniexámenes al inicio del laboratorio, luego de los cuales se procederá a repasar rápidamente la teoría y posteriormente el estudiante constuirá y elaborará el experimento.

BIBLIOGRAFIA

- 1 José A.A. Araya P. Prácticas de Electricidad U. de C.R. 1976.
- 2.- Purcell: Electricidad y Magnetismo (Berkeley Physics Course)  
Editorial Reverté Barcelona 1970
- 3.- Berkeley Physics Course, Prácticas de laboratorio. Editorial Reverté, Barcelona 1970.
- 4.- Alonso-Fim Física. Vallemén II: Campos y Ondas, Editorial Fondo Educativo Interamericano, S.A. 1970.
- 6.- A.E. Rusling An Introduction to Electrical Engineering. Ed. Second Edition The Macmillan Company, New York 1971.