

Tipo de actividad: Laboratorio(FIS211L)

Nombre: Lab. de Electromagnetismo.

Requisitos:

Créditos: 1

Intensidad Horaria: 2 Horas semanales.

Correquisitos: FIS211

Introducción

La asimilación de una asignatura se refleja en que el estudiante pueda aplicar sus conocimientos adquiridos, para avalar su capacidad creativa y apropiarse de la estructura conceptual propia de cada rama de la ciencia y en este caso del electromagnetismo.

Objetivo General

- Proporcionar a los estudiantes situaciones que permitan vivenciar y construir la estructura conceptual básica del electromagnetismo y su puesta en práctica.

Objetivos específicos

- Conceptualizar ; carga, flujo de carga , potencial eléctrico, línea equipotenciales y diferencia de potencial.
- Estudiar el comportamiento de los condensadores.
- Adquirir destreza en mediciones de resistencia, corriente y diferencia de potencia.
- Realizar mediciones de campos magnéticos.
- Asimilar el comportamiento de la tuerza magnética y
- Estudiar la ley de Faraday y reconocer su trascendente importancia.

Contenido

- Pilas y baterías.
- Líneas equipotenciales.
- Condensadores.
- Caracterización Ohmica.
- Ley de Ampere.
- Fuerza magnética.
- Ley de Faraday.

Bibliografía

- Experimentos de física, Hany F. Meiners, Walter Eppstein y Kenneth Moore, Edit. Limusa, México.
- Análisis Instrumental, Skogg, HoHer y Nieman, Macgraw HiU, sexta Edición.
- Análisis instrumental. Skoog y West, Interamericana. seg. Edición.
- Todos los textos conocidos en el medio, acerca de electromagnetismo y sugeridos en los cursos teóricos del tema.

