



LABORATORIO II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)

CARRERA: LICENCIATURA CIENCIAS MENCIÓN FISICA

I. IDENTIFICACION

1. Código	:	14F
2. Horas Semanales de Clase	:	4
2.1. Teóricas	:	--
2.2. Prácticas	:	4
3. Crédito	:	2
4. Pre-Requisito	:	Electricidad y Magnetismo Laboratorio I (Mecánica y Calor)

II. JUSTIFICACIÓN

En el laboratorio de electricidad y magnetismo, los estudiantes reciben un entrenamiento inicial en las medidas de las cantidades eléctricas fundamentales y en el uso de los equipos que permiten realizarlos, se busca también estudiar el principio de funcionamiento de sistemas eléctricos y magnéticos sencillos y básicos.

III. OBJETIVOS

1. Entrenar a los estudiantes en el manejo de los diferentes instrumentos de medición (multímetros), así como también entrenar a los estudiantes en la medida de las propiedades eléctricas básicas y tratar los errores que se producen en esas medidas.
2. Utilizar en entrenamiento básico en medidas eléctricas para estudiar el comportamiento de las variables que pueden describir sistemas eléctricos simples.
3. Entrenar a los estudiantes para construir y describir sistemas electromagnéticos sencillos

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Circuitos de corriente continua. Ley de Ohm, Ley de Kirchhoff
2. Circuitos de corriente alterna. Experiencia de Oersted. Inducción Electromagnética.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN
-