



ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN BIOLOGÍA

I. IDENTIFICACION

1.	Código	:	12C
2.	Horas Semanales de Clase	:	5
	2.1. Teóricas	:	3
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Crédito	:	4
4.	Pre-Requisito	:	Mécanica

II. JUSTIFICACIÓN

Uno de los descubrimientos mas importantes de la ciencia fue la electricidad, mediante ella hoy podemos disfrutar la tecnología: computadoras, televisión y tantas otras posibilidades que se nos brinda. Conocer la electricidad es importante para todo individuo y más aun para un estudiante de ciencias. Además, su conocimiento es de importancia por que estamos en contacto diario con ella y el individuo debe conocer su manejo y sus riesgos. Con esta asignatura el estudiante tendrá los conceptos básicos de la electricidad que le permitirá encarar otra asignatura de nivel superior.

III. OBJETIVOS

Al finalizar el curso el estudiante deberá estar en condiciones de:

1. Conocer las leyes básicas que rigen en le electricidad
2. Manejar los instrumentos de mediciones eléctricas básicas.
3. Resolver situaciones problemáticas elementales de la vida diaria.

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Electrostática.
2. Corriente Continua.
3. Campo Magnético
4. Inducción Magnética y Corriente Alterna



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PLAN 2009

V. METODOLOGÍA

- Textos, materiales de consulta.
- Medios audiovisuales.
- Exposición oral.
- Experiencias de Laboratorios.
- Investigación Bibliográfica.
- Resolución de Problemas

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales
- Laboratorios
- Multimedia, proyectores.

VII. EVALUACIÓN:

- Las evaluaciones se llevarán a cabo conforme al Reglamento vigente de la Fa.C.E.N.