



## **ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION FÍSICA

### **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 la 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

### **V. METODOLOGÍA**

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



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

---

PLAN 2009

**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.