

## FIS-132 FISICA II

Asignatura:	Física II
Sigla:	FIS-132
Área Curricular:	Física
Modalidad:	Semestral
Nivel Semestral:	Tercer Semestre
Horas Teóricas:	4 por semana en dos sesiones
Horas Prácticas:	2 por semana en una sesión
Pre-Requisitos Formales:	FIS-122
Carreras destinatarias:	Informática

### 1. OBJETIVOS DE LA MATERIA:

- Verificar y probar leyes estudiadas en la materia de física II FIS 132L experimentalmente.
- Realizar mediciones con multímetros correctamente.
- Aplicar un correcto tratamiento de datos para obtener cantidades físicas estimadas. • Elaborar correctamente reportes científicos.
- Usar correctamente instrumentos de medición de las magnitudes elementales (masa, longitud, tiempo).

### 2. PROGRAMA TEÓRICO

- Breve repaso de la Teoría de errores y tratamiento de datos. • Breve Introducción a circuitos y sus principios Fundamentales • Elaboración de informes.

### 3. PROGRAMA EXPERIMENTAL

1. Instrumentos de Medición
2. Ley de Ohm
3. Puente de Wheatstone
4. Leyes de Kirchhoff
5. Determinación del campo magnético de la Tierra
6. Relajación Exponencial Carga y Descarga de un condensador.

### 4. EVALUACIÓN

Parte Experimental	70%	divididos en 5 experimentos cada uno de 14%.
Examen parcial	10%	
Examen final	20%	
Total	100%	

### 5. BIBLIOGRAFÍA

- Laboratorio 2 de Física, Douglas Figueroa y Alfredo Sánchez
- Laboratorio 1 de Física, Douglas Figueroa y Alfredo Sánchez
- Electrónica Fundamental para científicos, Brophy James
- Introducción a las mediciones de laboratorio, A. Maiztegui -R. Gleiser. • Prácticas de Física, Westphal.
- Guía de Laboratorio de FIS II, Serie DULIA
- Física Práctica, Squires
- Circuitos Eléctricos, serie SCHAUM