

LAB-132 LABORATORIO DE FISICA II

Asignatura:	Laboratorio De Física II
Sigla:	LAB-132
Área Curricular:	Ciencia y Tecnología
Modalidad:	Semestral
Nivel Semestral:	Tercer Semestre
Horas Prácticas:	2 por semana en una sesión
Pre-Requisitos Formales:	LAB-122
Carreras destinatarias:	Informática

HORAS LABORATORIO: 80

1. OBJETIVO

Verificar experimentalmente los principios físicos planteados en la teoría de física II

2. TEORIA

1. Distribución normal
2. Propagación de errores
3. Regresión polinómica, logarítmica, exponencial y múltiple.
4. Diseño de experimentos.

3. EXPERIMENTOS

Higrostática.

1. Ley de Stevin
2. El principio de Arquímedes
3. El principio de PASCAL
4. Influencia de la aceleración en los fluidos
5. Medida de la tensión superficial.

Hidrodinámica

1. Ondas estacionarias
2. Interferencia
3. Resonancia

Calor, temperatura y otros.

1. Coeficiente lineal de dilatación.
2. Coeficiente volumétrico de dilatación.
3. Variación de la temperatura de ebullición con la presión.
4. Calorimetría
5. Teoría cinética de los gases.