

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
I CICLO LECTIVO 2002-04-20

PROFESOR: JUAN JOSE SOTO M. 

LABORATORIO DE FISICA II (FS-0311)

INTRODUCCIÓN:

Los cursos introductorios de Laboratorio son muy adecuados para que el estudiante adquiera los principios básicos de la experimentación, ya que sus contenidos permiten que las características experimentales de la medición y la experimentación puedan ser comprendidas con mayor facilidad.

En los últimos tiempos se ha producido un gran cambio en la práctica de la experimentación al aparecer nuevos instrumentos y principalmente por la influencia de la computación. Pero aún es importante el entrenarse en los principios básicos que sustentan la experimentación. Dentro de la temática del curso y utilizando situaciones sencillas se pueden desarrollar habilidades en el estudiante. Esto se puede lograr mejor si se incluyen sistemas lo suficientemente simples como para poder ser comprensibles y permitirle de este modo continuar más adelante con sistemas de mayor complicación.

OBJETIVOS:

1. Introducir al estudiante en los principios básicos de la experimentación .
2. Familiarizar al estudiante con el uso de varios instrumentos básicos de medición y sus aplicaciones.
3. Contribuir con la formación del estudiante mediante la experimentación .
4. Introducir al estudiante en la presentación de informes escritos.

EVALUACIÓN:

Se compone de la siguiente manera:

30% Pre-informes: (Título, objetivos, marco teórico, procedimiento)

50% Informes: (Resultados, cálculos, discusión de resultados, conclusiones, bibliografía)

20% Examen final.

Coordinador Escuela de Física: Lic. Randall Figueroa Mata (Ofic..437 FM).

Tel. 207-41-34 Fax 207-56-19

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Nº	SEMANA	EXPERIMENTO
1	4 - 8 marzo	Introducción (Normas de trabajo, graficación, mínimos cuadrados)
2	11-15 marzo	Densidad y Principio de Arquímedes.
3	18 - 22 marzo	Fluidos y Ecuación de Bernoulli, Ley de Boyle y la Ley de Charles.
SEMANA SANTA		
4	1 - 5 abril	Mediciones básicas. El multímetro.
5	8 - 12 abril	Columna de aire resonante.
6	15 - 19 abril	Coefficiente de expansión térmica
SEMANA UNIVERSITARIA		
7	29 abril - 3 mayo	Conductividad térmica
8	6 - 10 mayo	Calor específico y calor latente
9	13 - 17 mayo	Radiación térmica
10	20 - 31 mayo	Máquina térmica y refrigeración
11	3 - 7 junio	Ley de Ohm
12	10 - 14 junio	Circuitos en serie y paralelo
13	17 - 21 junio	Reposición
14	24 - 28 junio	EXAMEN FINAL
15	1 - 5 julio	Entrega de calificaciones

FERIADOS: 11 DE ABRIL, 1º Y 8 DE MAYO.