

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO UNIVERSITARIO SAN RAMON
LABORATORIO FISICA GENERAL I
 FS-0302
PROGRAMA

Requisito: Física Preparatoria FS-0102

Nombre del profesor: Hernán Van der Laat U.

Descripción del curso

Este curso está destinado a orientar a los estudiantes que tienen interés por la carrera de Ingeniería y Física.

Objetivos generales:

Enseñar el método experimental para la obtención, análisis e identificación o interpretación de datos.

- Aclarar conceptos de la Física General I.
- Comparar resultados experimentales con la teoría (principios, leyes, postulados).
- Aprender a hacer reportes.

Objetivos específicos:

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de comprobar experimentalmente con métodos muy sencillos algunas de las principales leyes, principios y postulados de la mecánica clásica.

Métodos y Técnicas:

El método que se seguirá en el laboratorio será el trabajo por grupos de cuatro o cinco alumnos. El profesor estará presente en la práctica únicamente para hacer aclaraciones teórico-prácticas.

PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO

12/7/76	-	17/7/76	Actividad
19/7/76	-	24/7/76	Análisis de datos
26/7/76	-	31/7/76	Movimiento acelerado
2/8/76	-	7/8/76	Plano inclinado
9/8/76	-	14/8/76	Rozamiento
16/8/76	-	21/8/76	Examen
23/8/76	-	28/8/76	Péndulo simple
30/8/76	-	4/9/76	Péndulo simple
6/9/76	-	12/9/76	Movimiento armónico
13/9/76	-	18/9/76	Movimiento armónico
20/9/76	-	25/9/76	Examen
27/9/76	-	2/10/76	Variaciones de energía cinética y potencial.
4/10/76	-	9/10/76	Choques
11/10/76	-	16/10/76	Equilibrio
18/10/76	-	23/10/76	Examen

Evaluación:

El estudiante hará un informe sobre cada práctica o experimento. En éste se calificarán los resultados obtenidos, el orden y la limpieza.

El promedio de las notas de estos reportes valdrá un 50%. El otro 50% se obtendrá del promedio de los tres exámenes.

BIBLIOGRAFIA

Física. Parte 1. Resnick y Halliday. CECSA. 1971. México

Física. Tomo 1. Alonso y Finn. Fondo Educativo Interamericano S.A. 1967. Mass.

Física General. Sears y Zemansky. Aguilar. 1971. Madrid.