

SENTRIC UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA

FS-0201 LABORATORIO 1 FISICA GENERAL

I CICLO 1979

Prof. Gerardo Araya V.

DESCRIPCION DEL CURSO

En este curso se trataran temas tales como:

- Nociones sobre el proceso de medición, errores, precisión en las medidas.
- Mecánica y
- Algunos fenómenos relacionados con la luz.

OBJETIVOS GENERALES

1. Aprender algunas nociones generales, sobre el proceso de medición, errores y precisión en las medidas.
2. Interpretar resultados.
3. Promover en los estudiantes buenos hábitos de trabajo.
4. Estimular el pensamiento y la curiosidad del alumno.
5. Elaborar reportes claros y siguiendo algunos criterios científicos.

PROGRAMA

Semana del:

- 26 de febrero al 3 de marzo. Instrucciones
- 5 al 10 de marzo. Nociones sobre el proceso de medición y errores
- 12 al 17 de marzo. Precisión en las medidas.
- 19 al 24 de marzo. Tiempo de reacción de una persona.
- 26 al 31 de marzo. Análisis de una experiencia.
- 2 al 14 de abril. Movimiento uniforme
- 16 al 21 de abril. Péndulo simple.
- 23 al 28 de abril. Péndulo físico.
- 30 de abril al 5 de mayo. Conservación de la cantidad de movimiento.
- 7 al 12 de mayo. Densidad de cuerpos sólidos.
- 14 al 13 de mayo. Reflexión y refracción de la luz.
- 21 al 26 de mayo. Lentes y espejos convergentes.

ACTIVIDADES DEL CURSO.

El estudiante debe venir preparado teóricamente respecto a la práctica a realizar.

El profesor presentará al estudiante el trabajo a realizar y el fenómeno que se va a analizar. Se discute el procedimiento y alternativas para que el alumno trabaje con un criterio claro de lo que va a hacer y por qué lo hará.

Las preguntas planteadas como cuestionario deben ir siendo contestadas por el estudiante sobre la marcha de su trabajo para promover la tarea de pensar y desarrollar su curiosidad.

EVALUACION

Se hará en base a las notas obtenidas en el ciclo de la siguiente forma:

- a- Cinco notas sobre los reportes presentados en cuaderno milimétrico, escogidos a juicio del profesor.
 - b- Dos notas sobre igual número de exámenes parciales que se practicaran en horas de Laboratorio, previo aviso del profesor.
- La nota final se obtendrá asignándole 50% a la parte a, 40% a la b, más un 10% sobre el interés que manifieste en el trabajo de Laboratorio.

ASISTENCIA.

La asistencia es obligatoria. Solo por motivo de fuerza mayor demostrada se permitirá reponer hasta dos prácticas.

La ausencia a tres o más prácticas implica la pérdida del curso.

FECHAS DE EXAMENES PARCIALES

- I- Parcial semana del 23 al 28 de abril.
- II- Parcial semana del 18 al 23 de junio.

TEXTO

Instrucciones para el Laboratorio I de Física General de Luz María Moya y Leda María Roldán. Publicaciones Universidad de Costa Rica.
(Se vende en la Cooperativa de Libros).

Gerardo Araya Vargas.