

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
Ciudad Universitaria "Carlos Monge Alfaro"
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

Segundo Ciclo lectivo 1991
Programa de F0002 Laboratorio de Física Básica
Lic. Hernán Van der Laet

El curso tiene como correquisito F0001 y se imparte únicamente para la carrera de Laboratorista Químico.

En este curso se realizan experimentos sobre los temas generales de:

1. Medición, errores y precisión en las medidas.
2. Mecánica.
3. Propiedad de los fluidos.
4. Termodinámica

Objetivos:

1. Que el estudiante aprenda a realizar mediciones suficientemente objetivas estimando los errores evitables para acercarse al máximo las medidas al valor verdadero.
2. Aprender a elaborar tablas y gráficos claros, interpretando claramente sus resultados.
3. Promover en los estudiantes buenos hábitos de trabajo en el Laboratorio en materia de experimentación.
4. Que el estudiante desarrolle el pensamiento y la curiosidad por su propia iniciativa.
5. Confeccionar reportes claros y científicos sobre cada experimento.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- Práctica #1: ANALISIS DE UN EXPERIMENTO
Práctica #2: TIEMPO DE REACCION DE UNA PERSONA
Práctica #3: MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO
Práctica #4: DENSIDAD DE LOS CUERPOS SOLIDOS
Práctica #5: DENSIDAD DE LOS LIQUIDOS
Práctica #6: TENSION SUPEFFICIAL
Práctica #7: VISCOSIDAD
Práctica #8: EXPERIMENTOS DE TERMODINAMICA
Práctica #9: EXPERIMENTOS DE TERMODINAMICA
Práctica #10: PROYECTO EN GRUPO
Práctica #11: PROYECTO EN GRUPO

Evaluación:

Reportes	50%
2 Exámenes	40%
Trabajo en Clase	10%

Asistencia: la asistencia es obligatoria. Solo por motivo de fuerza mayor

3. La mayor en los estudiantes tendrá que ser en la materia de experimentación.
4. Que el estudiante desarrolle el pensamiento y la curiosidad por su propia iniciativa.

demostrada podrá reponer hasta dos prácticas. La ausencia a 3 o más lecciones hará perder automáticamente el curso.

TEXTO: Prácticas de laboratorio de Física para Biólogos. Prof. Gerardo Araya Vargas. Publicaciones de la S.O.

CH