

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

PROGRAMA DE FS-2001 LABORATORIO DE FISICA I. FISICA Prof. Juan José Soto R.
II CICLO 1981

El curso tiene como correquibito FS-2000 y se imparte únicamente para Laboratorio Químico.

En este curso se realizan experimentos sobre los temas siguientes:

1. Medición, errores y precisión en las medidas.
2. Mecánica
3. Propiedades de los fluidos
4. Electricidad
5. Óptica.

OBJETIVOS

1. Que el estudiante aprenda a realizar mediciones suficientemente objetivas estimando los errores evitables para acercarse al máximo las medidas hacia el 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; estimulándolo para ello.

5. Confeccionar reportes claros y científicos sobre cada experimento en particular.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- PRACTICA #1ANÁLISIS DE UN EXPERIMENTO
- PRACTICA #2TIEMPO DE REACCIÓN DE UNA PERSONA
- PRACTICA #3MOVIMIENTO UNIFORME ACELERADO
- PRACTICA #4DENSIDAD DE CUERPOS SÓLIDOS
- PRACTICA #5DENSIDAD DE LOS LÍQUIDOS
- PRACTICA #6TENSION SUPERFICIAL
- PRACTICA #7VISCOSIDAD
- PRACTICA #8CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- PRACTICA #9REFLEXIÓN DE LA LUZ
- PRACTICA #10REFRACCIÓN DE LA LUZ (LEY DE SNELL)
- PRACTICA #11LENTES CONVERGENTES

ACTIVIDAD DEL CURSO:

El estudiante debe llegar teóricamente preparado para realizar la práctica.

El profesor ampliará la teoría y el análisis del fenómeno a analizar.

Sobre cada práctica se elaborará un reporte que se entregará en la próxima lección.

El estudiante debe traer preparado en limpio como parte ya de su reporte final, el objetivo, teoría y procedimiento de la práctica a realizar, lo cual el profesor chequeará y devolverá firmado para que el estudiante termine su reporte en la clase.

EVALUACIÓN: REPORTE50%

2 PARCIALES40%

Trabajo en el Laboratorio10%

100%

ASISTENCIA: La asistencia es obligatoria. Si por motivo de fuerza mayor demostrada se podrá reponer hasta 3 prácticas. La ausencia a 3 implica la pérdida del curso.

TEXTO:

PRACTICAS DE LABORATORIO FÍSICA PARA BIÓLOGOS. PROF. GERARDO ARIYA VARGAS.
PUBLICACIONES DEL CUO.