

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍAS: ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, FÍSICA Y
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

ASIGNATURA: LABORATORIO DE FISICA I
CODIGO: CB242
CREDITOS: 2
INTENSIDAD: 2 horas semanales para 32 horas totales
REQUISITO: Simultaneo con “ CB234 FISICA I ”

OBJETIVOS GENERALES

- Practicar el uso de las convenciones internacionales sobre unidades, abreviaturas, múltiplos, redondeo de cifras etc.
- Adquirir habilidad en el uso y aplicación de las herramientas estadísticas en el análisis de datos experimentales
- Adquirir habilidad en la toma, presentación e interpretación de datos
- Ilustrar y manejar los procesos de la investigación científica
- Analizar fenómenos, haciendo descripciones e interpretaciones
- Valorar la eficacia del método experimental
- Aprender a laborar informes escritos del trabajo realizado en el laboratorio
- Despertar interés y deseo de aprender Física

PRACTICAS

- I Instrucciones generales sobre reglamento en el laboratorio, la elaboración de informes, evaluación y desarrollo de prácticas
- II. 1. Medidas
- III. 2. Tratamiento gráfico de datos experimentales
- IV. 3. Tratamiento estadístico de errores experimentales. Sección 1
- V. 3. Tratamiento estadístico de errores experimentales. Sección 2
- VI. 4. Ley de Hooke
- VII. 5. Péndulo simple Sección 1
- VIII. 5. Péndulo simple Sección 2
- IX. Evaluación
- X. 6. Un movimiento uniformemente acelerado
- XI. 7. Medición de la gravedad utilizando un péndulo simple
- XII. 8. Plano inclinado
- XIII. 9. Segunda Ley de Newton

EVALUACIÓN

La evaluación está basada en informes escritos, participación en clase, evaluaciones cortas en clase y evaluación escrita.

BIBLIOGRAFÍA

ARCOS HÉCTOR, GARCÍA LELIA, LARA SEGUNDO, LLAMOSA LUIS
ENRIQUE, MARÍN WILLIAM.