

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

ASIGNATURA:	LABORATORIO DE FÍSICA I
CÓDIGO:	CB242
CRÉDITOS:	2
PRERREQUISITOS:	CB234 Física I Simultánea

I. JUSTIFICACIÓN.

La licenciatura en matemáticas y física tiene como objetivo fundamental formar personas con un alto grado de conocimiento en el área de la física, ciencia de la cual todo profesional debe tener un mínimo de conocimiento. Esta ciencia es de vital importancia para, los licenciados ya que ellos son transmisores del conocimiento de esta área no solo a nivel de secundaria sino también a nivel superior.

II. OBJETIVOS GENERALES.

1. Ilustrar y manejar los procesos de la investigación Científica.
2. Analizar fenómenos, haciendo descripciones e interpretaciones.
3. Adquirir habilidad en la toma, presentación e interpretación de datos mediante el análisis gráfico.
4. Valorar la eficiencia del método experimental.
5. Despertar interés y deseo de aprender Física.

III. CONTENIDO.

PRACTICAS:

1. Instrucciones generales sobre reglamento en el laboratorio, la elaboración de informes, evaluación y desarrollo de prácticas.
2. Medidas
3. Tratamiento grafico de datos experimentales.
4. Tratamiento estadístico de errores experimentales. Sección 1
5. Tratamiento estadístico de errores experimentales. Sección 2
6. Ley de Hooke
7. Péndulo simple sección 1
8. Péndulo simple. Sección 2
9. Evaluaron
10. Un movimiento uniformemente acelerado
11. Medición de la gravedad utilizando un péndulo simple
12. Plano inclinado
13. Segunda ley de newton

IV. EVALUACIÓN.

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

V. BIBLIOGRAFIA.

ARCOS HECTOR, GARCIA LELIA, LARA SEGUNDO, LLAMOSIA LUIS
ENRRIQUE, MARIN WILLIAM.