

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

Código	Nombre	Requisito	Carácter Teórico (T), Práctico (P) o Teórico-Práctico (TP)	Intensidad Horaria Semanal - horas profesor	No. De Horas teóricas orientadas por el profesor	No. De Horas Prácticas orientadas por el profesor	Horas totales de dedicación semanal del estudiante	No. De Créditos Académicos Asignados para el programa
CB242	Laboratorio de Física I	CB234	P	2				2

**2. 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

**PRÁCTICAS**

- 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 y evaluaciones escritas.



## BIBLIOGRAFÍA

ARCOS HÉCTOR, GARCÍA LELIA, LARA SEGUNDO, LLAMOSA LUIS ENRIQUE, MARÍN WILLI