

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE FÍSICA**

**PROGRAMA PARA INGENIERIA DE ALIMENTOS
FACULTAD DE QUÍMICA FARMACEUTICA**

DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS

JUSTIFICACIÓN	La física es una ciencia experimental, por esta razón los estudiantes deben aprender a realizar los experimentos físicos en el laboratorio.
Asignatura	Laboratorio de Física I
Área o núcleo temático	Matemáticas y Física
Código	QSF – 222
Semestre y acta de aprobación	
Horas prácticas semana	2
Créditos	1
Campo de formación	Básico
Validable	No
Habilitable	No
Clasificable	No
Correquisito	Física I QSF – 221

OBJETIVO GENERAL	Lograr la mejor comprensión de los fenómenos y leyes físicas por medio de las mediciones, cálculos y construcción de las gráficas.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	<p>Aprender a realizar un montaje de un experimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♣ Medir los parámetros físicos con los instrumentos adecuados. ♣ Calcular y graficar los resultados para determinar la ecuación matemática e interpretación física.
METODOLOGIA	<p>Realizar determinadas prácticas en el laboratorio de Física I.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♣ Presentar informes sobre cada práctica y unos quices ocasionales.
EVALUACIÓN	La nota se calcula como promedio de todas las notas de informes y quices
BIBLIOGRAFIA	<p>La guía del laboratorio de Física</p> <p>“Física Universitaria” Sears,Zemansky. y Young ,Freedman</p> <p>“Física” Resnic, Halliday.</p> <p>“Física” Serway.</p>

PRÁCTICAS DEL LABORATORIO DE FÍSICA I

NÚMERO DE LABORATORIO	NOMBRE DEL LABORATORIO	HORAS
1	Cálculos de errores.	2
2	Construcción de gráficas.	2
3	Instrumentos de medida.	2
4	Probabilidades	2
5	Cinemática en línea recta.	2
6	Ley de Hooke.	2
7	Fuerzas concurrentes.	2
8	Fuerza de fricción.	2
9	Fuerzas paralelas.	2
10	Colisiones en dos dimensiones.	2
11	Viscosidad.	2
12	Calorimetría.	2
13	Películas.	4