

## IDENTIFICACION

Área	:	Ciencias Básicas
Asignatura	:	Física I
Código	:	230026
Prerrequisitos	:	Cálculo I, Álgebra II

## DESCRIPCION

Curso orientado al aprendizaje de contenidos de la mecánica de la partícula y del cuerpo rígido, complementando el enfoque teórico con experimentos relativos a leyes y principios fundamentales.

## OBJETIVOS

Proyectar el aprendizaje hacia la apropiación de contenidos relacionados con la mecánica, la termodinámica y el electromagnetismo, complementada con experimentos.

Analizar los principios fundamentales de la mecánica, termodinámica y electromagnetismo

Aplicar estos principios fundamentales de la mecánica, termodinámica y electromagnetismo en experiencias de laboratorio

Colaborar en equipos de trabajo para desarrollar las experiencias de laboratorio

## RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Fundamentos de mecánica
2. Termodinámica
3. Electromagnetismo

## BIBLIOGRAFIA

Sears, Zemansky, Young, 1986, Física Universitaria, Fondo Educativo Interamericano.

Serway, R., 1997, Física, Tomo I y II, McGraw-Hill.

Gettys, Feller, Shove, 1991, Física clásica y moderna, McGraw-Hill

Alonso-Finn, 1987, Física, tomo II, Ad. Wesley