

Nombre de la materia:	LABORATORIO DE FISICA I
Clave:	CB0100-L
No. de horas / semana:	1
Duración de semanas:	16
Total de horas:	16
No. de créditos:	2
Prerrequisitos:	Ninguno
Conocimientos previos recomendados:	Algebra, Trigonometría

Objetivo:

Desarrollar la habilidad para realizar experimentos de mecánica básica, analizándola congruencia entre la parte teórica y los experimentos prácticos.

Contenido:

1. **MEDIDAS FISICAS.** Establecer los conceptos de medida, patrón de medida y sistemas de unidades, interpretar resultados para describir el movimiento de un cuerpo, entender algunos conceptos que plantea la Cinemática, tales como: Vector posición, Desplazamiento, Distancia, Trayectoria, Velocidad, Rapidez, Aceleración.
2. **MOVIMIENTO A LO LARGO DE UNA LINEA RECTA.** Analizar el comportamiento de un cuerpo que se mueve en una sola dirección con velocidad constante y con velocidad variable.
3. **MOVIMIENTO EN DOS Y TRES DIMENSIONES.** Determinar la posición y rapidez de un cuerpo que se mueve en dos dimensiones, en tres dimensiones y en trayectoria parabólica.
4. **FUERZA Y MOVIMIENTO.** Comprender los conceptos de fuerza, masa y peso, y su relación con las leyes de Newton.

Bibliografía:

Texto principal:

- Fundamentos de Física I. David Halliday, Robert Resnick y Jearl Walker. CECSA

Consulta:

- Física I para ciencias e ingeniería. Serway. Beichner.

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase:	(X)
Lectura de material fuera de clase:	(X)
Ejercicios fuera de clase (tareas):	(X)
Investigación documental:	(X)
Elaboración de reportes técnicos o proyectos:	(X)
Prácticas de laboratorio en una materia asociada:	()
Visitas a la industria:	()

Metodología de evaluación:

Asistencia:	(X)
Tareas:	(X)
Elaboración de reportes técnicos o proyectos:	(X)
Exámenes de Academia o Departamentales:	(X)

Elaboró:

M.C. Pedro Ferreira Herrejón

Ing. Gilberto I. López Pedraza

Morelia, Mich., a 7 de Julio del 2005