

Nombre de la materia:	LABORATORIO DE FISICA III
Clave:	CB0103-L
No. de horas / semana:	1
Duración de semanas:	16
Total de horas:	16
No. de créditos:	2
Prerrequisitos:	Ninguno
Conocimientos previos recomendados:	

Objetivo:

Que el estudiante aplique de una manera práctica los conceptos básicos de la Física moderna aprendidos en la teoría.

Contenido:

1. **ENERGIA CINÉTICA Y POTENCIAL.** Determinar la energía potencial de un sistema y medir su energía cinética, comprender la diferencia entre ellas y obtener conclusiones.
2. **ENERGIA POTENCIAL Y CONSERVACIÓN DE LA ENERGIA.** Verificar el principio de conservación de la energía mediante el análisis teórico experimental de un sistema mecánico simple, así como determinar la constante de recuperación de un resorte y su energía potencial.
3. **CHOQUES.** Experimentar diferentes tipos de choques por medio de objetos, deducir cuales serian elásticos y cuales no elásticos de acuerdo a los efectos producidos por ser de masas y materiales diferentes.
4. **ROTACIÓN Y EQUILIBRIO.** Deducir la relación que existe entre las variables de un movimiento rotacional con las de un movimiento lineal. Encontrar el centro de gravedad de diferentes cuerpos y analizar en que condiciones estaría en equilibrio.

Bibliografía:

Texto principal:

- Elementos Conceptos de Física moderna, A. Beiser, McGraw-Hill.

Consulta:

- Física, Vol III: Fundamentos Cuánticos y Estadísticos, M Alonso y E. Finn, Addison Wesley Longman.

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:	()
Elaboración de reportes técnicos o proyectos:	()
Prácticas de laboratorio en una materia asociada:	(X)
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