

# UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

No	mbre de la materia:	Laboratorio de Física II		
Cla	ave:	CB0101-L		
No	. de horas/semana:	1		
То	tal de horas:	16		
No	. de créditos:	2		
Pro	errequisitos:	* (*)		
	<b>jetivo general:</b> Desarrollar la re la parte teórica y los experi	a habilidad para realizar experimentos de mecánica básica, analizándo mentos prácticos.	la congruencia	
Co	ntribución a los atributos de	e egreso y su nivel de aportación		
		ntos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar esuelvan problemas específicos.	(Inicial)	
		resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y cipios de ciencias básicas e ingeniería.	(Medio)	
Pro	ograma sintético			
1.		CA Y POTENCIAL. Determinar la energía potencial de un sistema y medir su energía er la diferencia entre ellas y obtener conclusiones. 4 hrs.		
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.		DQUES. Experimentar diferentes tipos de choques por medio de objetos, deducir cuales serian eticos y cuales no elásticos de acuerdo a los efectos producidos por ser de masas y materiales		
4.		Deducir la relación que existe entre las variables de un movimiento rotac neal. Encontrar el centro de gravedad de diferentes cuerpos y analizar en brio.	n que 4 hrs.	
Pro	ograma desarrollado		Total: 16 hrs.	
	_			
1.		TENCIAL. Determinar la energía potencial de un sistema y medir su ence encia entre ellas y obtener conclusiones.	ergía 4 hrs.	
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 potencial4 hrs.			
3.		diferentes tipos de choques por medio de objetos, deducir cuales se icos de acuerdo a los efectos producidos por ser de masas y mater		



## UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



#### FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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. ...... 4 hrs.

#### Bibliografía básica:

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

#### Bibliografía complementaria:

Física I para ciencias e ingeniería. Serway. Beichner.

#### Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Revisión de conceptos, análisis y solución de problemas en clase	
Lectura de material fuera de clase	(X)
Ejercicios fuera de clase (tareas)	(X)
Investigación documental	(X)
Elaboración de reportes técnicos o provectos	(X)

#### Metodologías de evaluación:

Asistencia	( X )
• Tareas	(X)
Elaboracion de reportes técnicos o proyectos	(X)
Exámenes de academia o departamentales	(X)

#### **Revisores:**

M.C. Pedro Ferreira Herrejón Ing. Gilberto I. López Pedraza