

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Cla No To No	mbre de la materia: ave: de horas/semana: tal de horas: de créditos: errequisitos:	Laboratorio de Teoría Electromagnética I CB0102-L 2 32 4 * (*)	
	jetivo general: El estudiante e ctricos y magnéticos.	será capaz de demostrar experimentalmente las leyes que gobiernan	los campos
Coı	ntribución a los atributos de e	greso y su nivel de aportación	
• 1	proyectos de ingeniería que resu AE2. Identificar, formular y res	os de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar uelvan problemas específicos. solver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y os de ciencias básicas e ingeniería.	(Inicial) (Medio)
_			
Pro	grama sintético		
1.	Electrostática: Seguridad ante t	todo (2 hrs), instrumentos de medición (2 hrs), cargas eléctricas (2 hrs).	6 hrs.
2.	Campos eléctricos en el espaci	io material: campo eléctrico (2 hrs), ley de Gauss (2 hrs).	4 hrs.
3.	Capacitancia y capacitores: capacitor y constante de tiempo	capacitores y circuitos con capacitores (2hrs), carga y descarga en o (2 hrs).	un 4 hrs.
4.	Ley de Ohm, leyes de Kirchoff:	Resistencia, resistividad y Ley de Ohm (2 Hrs), Leyes de Kirchoff (8 hrs).	10 hrs.
5.	Examenes		6 hrs.
		-	Total: 30 hrs.
Pro	grama desarrollado		
1.	Electrostática: Seguridad ante t	todo (2 hrs), instrumentos de medición (2 hrs), cargas eléctricas (2 hrs).	6 hrs.
2.	Campos eléctricos en el espaci	io material: campo eléctrico (2 hrs), ley de Gauss (2 hrs).	4 hrs.
3.	Capacitancia y capacitores: capacitor y constante de tiempo	capacitores y circuitos con capacitores (2hrs), carga y descarga en o (2 hrs).	un 4 hrs.
4.	Ley de Ohm, leyes de Kirchoff:	Resistencia, resistividad y Ley de Ohm (2 Hrs), Leyes de Kirchoff (8 hrs).	10 hrs.
5.	Examenes		6 hrs.

Bibliografía básica:

Elementos de Electromagnetismo, M. Sadiku, CECSA, 1998



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Bibliografía complementaria:

Ingeniería Electromagnética, W.H. Hayt. McGraw-Hill Electromagnetismo Aplicado, Plonus, Mc-Graw-Hill Electromagnetismo, Kraus y Carver

Metodologías 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)
Prácticas de laboratorio en una materia asociada	(X)
Visitas a la industria	(X)

Metodologías de evaluación:

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

Notas: Nota: los cambios propuestos en el contenido, están relacionados con el programa propuesto para la materia de Teoría Electromagnética I, ya que este laboratorio es desarrollo de prácticas de la materia mencionada.