

Universidad Nacional Autónoma de México

ONIVERS	Posgrado en Ingen						
	Programa de Est	TUDIO					
ELECTROMAGNETISMO APLI	CADO						
Asignatura			Créditos Electrónicos				
Plan de Estudios: Maestría:	X Doctorado:	o:					
		Campo					
Asignatura:	Horas:	Total (horas):					
Optativa Obligatoria Obligatoria de elección	Teóricas 3 Prácticas	Semana 3 Semestre 48					
Optativa de elección X	Tipo: Teórica X						
	Práctica						
	Teórica Práctica						
Modalidad:							
Atención Directa Curso X Práctica Clínica o Comunitaria Curso Avanzado Curso Básico Curso Introductorio Curso Introductorio Curso Complementario Práctica Clínica o Comunitaria Seminario Taller Trab. Laboratorio							
Seriación:							
Obligatoria	Indicativa	Sin Seriación X					
Actividad académica con seriación subsecuente:							
Actividad académica con seriación antece	dente:						

Objetivo ger El alumno microondas	conocerá		á los	conceptos	de	electromagnetism	o a	los	sistemas	de	comunicaciones	en
Objetivos es	pecíficos de	el Curso:										

Temario

UNIDAD	Nombre	HORAS		
NÚM.		TEÓRICAS	PRÁCTICAS	
1	Ondas Electromagnéticas	6		
2	Líneas de Transmisión	6		
3	Análisis Vectorial	4		
4	Electrostática	6		
5	Magnetostática	6		
6	Propagación de Ondas Planas	6		
7	Transmisión y Reflexión de Ondas	6		
8	Radiación y antenas	4		
9	Métodos de Análisis Electromagnéticos	4		



	POSGRADO Ingeniería					
Bibliografía básica:						
Microwave Engineering, D. Pozar, John Wiley & Sons, Inc Fundamentals of Applied Electromagnetics, Fawwaz T. Ula Fields and Waves in Communication Electronics, Simon Ra	by, Prentice Hall					
Bibliografía complementaria:						
Generalized Moment Methods in Electromagnetics: Formulation and Computer Solution of Integral Equations, Johnson Jenn-Hwa Wang, Wiley-Interscience						
Equations, Johnson Jenn-11wa Wang, Whey-Interscience						
C						
Sugerencias didácticas: Exposición oral X	Lecturas obligatorias X					
Exposición audiovisual X	Trabajos de investigación X					
Ejercicios dentro de clase X	Prácticas de taller o laboratorio					
Ejercicios fuera del aula Seminarios	Prácticas de campo					
Seminarios	Otras: (especificar)					
Métodos de evaluación:						
Exámenes parciales X	Participación en clase X					
Examen final escrito X	Asistencia X					
Tareas y trabajos fuera del aula Exposición de seminarios por los alumnos	Seminarios Otros: (especificar)					
Exposición de seminarios por los alumnos	Otros. (especificar)					
Línea de Investigación:						
Sistemas de comunicaciones en RF y Microondas						
5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -						
Perfil profesiográfico:						
Profesional con experiencia en electromagnetismo aplicado	a los sistemas de comunicaciones en RF y					
microondas						