

Universidad Nacional Autónoma de México Posgrado en Ingeniería

Programa de Estudio						
EL CANAL DE PROPAGACIÓN DE RAD	io Móvil		1ro o 2do	6		
Asignatura	IO IVIO VIL	Clave	Semestre	Créditos		
Plan de Estudios: Maestría: X	Doctorade	o:	Ing. Telecomunica Campo	aciones		
Asignatura:	Horas:		Total (horas):			
Optativa X	Teóricas 48		Semana 3			
Obligatoria	Prácticas		Semestre 48			
Obligatoria de elección						
	Tipo:					
Optativa de elección	Teórica X					
	Práctica					
	Teórica					
	Práctica					
Modalidad:						
Atención D			nplementario			
		ctica Clínica o				
Curso Ava			Seminario			
Curso Básico Taller						
Curso Introdu	ictorio	Trab	. Laboratorio			
Seriación:						
Obligatoria	Indicativa		Sin Seriación X			
Actividad académica con seriación subsecuente:						
Actividad académica con seriación antecedente:						
Comunicaciones ópticas y de microondas						

Que el alumno conozca los problemas de propagación radioeléctrica propios de los sistemas móviles inalámbricos y las soluciones tecnológicas aplicadas.

Objetivos específicos del Curso:

Comprender cómo la adecuada variación de parámetros y configuraciones permite optimizar el desempeño de un sistema actual de telecomunicaciones basado en el uso de fibras ópticas.

Ser capaz de atender los requerimientos de la industria en materia de telecomunicaciones ópticas.

Introducir al alumno a la investigación de sistemas ópticos de alta velocidad

Temario

UNIDAD	Nombre	HORAS	
Núm.		TEÓRICAS	PRÁCTICAS
1	Fundamentos de propagación en UHF y VHF	7.5	
2	Propagación sobre terrenos irregulares	7.5	
3	Propagación en zonas urbanas	9	
4	Caracterización del multitrayecto	7.5	
5	Caracterización del canal de banda ancha	7.5	
6 Formas de m	Formas de mitigar el efecto del multitrayecto	9	



	POSGR/100 Ingeniería				
Bibliografía básica:					
	Channel. Second Edition. John Wiley & Sons, 2000. gineering. Theory and Applications. (Second Edition).				
McGraw-Hill,					
3. J. M. Hernando: <i>Comunicaciones Móviles</i> , Ed. C					
4. J. G. Proakis, M. Salehi, Communication System	is Engineering, 2ª Ed, Prentice-Hall, 2002.				
Bibliografía complementaria:					
1. G.D. Durgin. Space-Time wireless channels. Pre					
2. T.S. Rappaport. Wireless communications. Pren					
3. J.G. Proakis. <i>Digital Communications</i> . McGraw					
 S. Haykin. Communication systems. John Wiley S. G. Wilson, Digital Modulation and Coding, I 					
, 8	a edición. Editorial Universitaria Ramón Areces, 2006				
5. 5. 11. Heriando. Transmisión por Radio. Quinta	Curetom Banorial Chryststaria Ramon Pheces, 2000				
Sugerencias didácticas:					
Exposición oral X	Lecturas obligatorias				
Exposición audiovisual Eiercicios dentro de clase X	Trabajos de investigación X				
	Prácticas de taller o laboratorio				
Ejercicios fuera del aula Seminarios X	Prácticas de campo Otros: (osposificar)				
Seminarios	Otras: (especificar)				
Métodos de evaluación:					
Exámenes parciales X	Participación en clase				
Exámen final escrito	Asistencia				
Tareas y trabajos fuera del aula	Seminarios				
Exposición de seminarios por los alumnos	Otros: (especificar)				
Línea de Investigación:					
T - 1/	-11				
La línea de investigación de la materia trata de los modelos de canal para las comunicaciones móviles,					
principalmente en entornos urbanos y los estudios de campo a realizar para validar estos modelos.					
Perfil profesiográfico:					
Dyofogorog con doctorodo o ovnoviousio occivalente en	Ingoniaría da talagamunicaciones				
Profesores con doctorado o experiencia equivalente en Ingeniería de telecomunicaciones, radiocomunicaciones y modelos de canal.					
rautocomunicaciones y modetos de canal.					