

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Área: Sistemas Distribuidos

Programa de Asignatura: Computo Móvil

Código:

Tipo: Optativa

Créditos: 9

Fecha: Noviembre 2012



1. DATOS GENERALES

Nombre del Programa Educativo:	Maestría en Ciencias de la Computación
Modalidad Académica:	Escolarizada
Nombre de la Asignatura:	Cómputo móvil
Ubicación:	Segundo o Tercer semestre (Optativa)

2. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES

Z. REVISIONES I ACTUALIZACIONES		
	Dr. Arturo Olvera Alarcón	
	Dra. Bárbara Emma Sánchez Rinza	
Autores:	Dr. Ivo Pineda Tarres	
	Dr. Manuel Martín Ortiz	
	Dr. Iván Olmos Pineda	
Fecha de diseño:	Noviembre 2012	
Fecha de la última actualización:	No aplica, Materia nueva	
Revisores:	No aplica, Materia nueva	
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	No aplica, Materia nueva	



3. OBJETIVOS:

General:

La computación móvil es una de las tecnologías de más rápido crecimiento: La demanda para conectar dispositivos sin el uso de cables se está incrementando en todas partes. Es por tal motivo el estudio de esta materia en el posgrado.

Específicos:

Los sistemas de microondas, Radio frecuencia, y otras frecuencias el espectro en la actualidad son una buena opción para la interconexión de edificios en sistemas pequeños y con cortas distancias, como un campus o parque industrial, en la actualidad estos dispositivos han generado gran revuelo en las telecomunicaciones por lo cual es importante que el alumno se vaya familiarizando con dichos sistemas

BENÉMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION



4. CONTENIDO

Unidad		Contenido Temático/Actividades de aprendizaje
I. Bluetooth	1.1.	Arquitectura
	1.2.	
		Nivel de Radio
	1.4.	
		Lzcap
2. Telefonía Móvil	2.1.	Principio de Reutilización de Frecuencias
	2.2.	Transmisión
	2.3.	•
		Itenerancia
	2.5.	Primera Generación
	2.6.	3
	2.7.	Tercera Generación
3. Redes por Satélite	3.1.	
	3.2.	
	3.3.	
	3.4.	
	3.5.	Satélites MEO
		Satélites LEO
4. RFID	4.1.	
		Tipos
	4.3.	Antenas
	4.4.	Interfaz C*
5. SENSORES	5.1.	•
	5.2.	
	5.3.	Características Dinámicas
	5.4.	Sensores Primarios
	5.5.	Materiales empleados en sensores



Bibliografía			
Básica	Complementaria		
1 TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMUNICACIÓNES,4ª EDICIÓN 2009, BEHROUZ A FOROUZAN,MC.GRAW			
HILL. 2 SENSORES ACONDICIONADORES SEÑAL, ALFA OMEGA, MARCOMBO, 4ª EDICIÓN 2002, RAMON PALLAS ARENY.			
3 COMUNICACIÓN POR SATELITE,THOMSON 2008, RODOLFO NERI VELA.			

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
Exámenes	40%
Participación en clase	
 Tareas 	
Exposiciones	
 Simulaciones 	
 Trabajo de investigación y/o de 	
intervención	
 Prácticas de laboratorio 	30%
 Visitas guiadas 	
 Reporte de actividades académicas y culturales 	
Mapas conceptuales	
Portafolio	
Proyecto final	30%
• Otros	
Total	100%