

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **REDES INALÁMBRICAS**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA		CLAVE:		
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Redes y Telecomunicaciones)		
CARÁCTER: Optativa Profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	
		4	0	8
MODALIDAD: Curso				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

**OBJETIVO:**

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE COMPRENDER Y DESARROLLAR LOS NUEVOS CONCEPTOS DE LA TECNOLOGÍA EN REDES INALÁMBRICAS.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-CONCEPTOS BÁSICOS.	5
II.-TECNOLOGÍA INALÁMBRICA ( WIRELESS ) Y REDES INALÁMBRICAS	8
III.- LA TECNOLOGÍA WI-FI.	5
IV.- LA TECNOLOGÍA BLUETOOTH.	10
V.- SISTEMAS OPERATIVOS INALÁMBRICOS PDAS.	10
VI.- LOS VIRUS INFORMÁTICOS Y LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA.	10
VII.- LA ARQUITECTURA WAP.	8
VIII.- PROGRAMACIÓN WML Y WMLS.	8
	TOTAL: 64 HORAS.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. AMBARDAR, Ashok, *Procesamiento de señales analógicas y digitales*, México, Thomson, 2000.
2. BLACK, Ulises, *Redes de computadores: protocolos, normas e interfaces*, 2ª. Ed., España, Alfa Omega-Rama, 2002.
3. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. CARLSON, A. Bruce, *Circuitos, Conceptos e ingeniería y análisis de circuitos lineales*, México, Thomson, 2001, 864 pp.
5. COMMER, Douglas E., *El libro de Internet, todo lo que usted necesita saber acerca de redes de computadoras y como funcionan*, 2ª. Edición, México, Prentice Hall Hispanoamericana, 1998, 344 pp.
6. CORNELLA, Alfons, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa Omega-Marcombo, 2004, 196 pp.,
7. FORD, Merille, *Tecnologías de Interconectividad de redes*, México, Prentice May, 1998.
8. GALLO, Michael A., *Comunicación entre computadoras y tecnología de redes*, México, Thomson, 2002, 632 pp.
9. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
10. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
11. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica* México, Thomson, 2001, 482 pp.
12. RAYA, José Luis, *La seguridad de una red con Netware 5*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
13. STALLINGS, William, *Comunicación y redes de computadoras*, 6ª. Edición, México, Prentice Hall, 2000, 840 pp.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
2. CASTRO, Manuel, *Sistemas básicos de comunicaciones*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
3. HOPPER, *Diseño de redes locales*, México, Addison-Wessley Iberoamericana, 1989.
4. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. TANNENBAUM, Andrew S., *Redes de computadoras*, 3a. Edición, México, Prentice Hall Hispanoamericana, 1997, 784 pp.

#### SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	( x )
EXPOSICIÓN ORAL	( x )
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	( x )
SEMINARIOS	( )
LECTURAS OBLIGATORIAS	( x )
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	( x )
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	( x )
PRÁCTICAS DE CAMPO	( x )
OTRAS	( )

#### SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

EXÁMENES PARCIALES	( x )
EXÁMENES FINALES	( x )
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	( x )
PARTICIPACIÓN EN CLASE	( x )
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	( x )
OTRAS	( x )

#### PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

##### ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afin, preferentemente con estudios de posgrado.

##### EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de dos años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de dos años.

##### OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el Departamento de Selección y Reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.