

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **REDES Y TELECOMUNICACIONES**

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

**OBJETIVO:**

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO OBTENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA COMPRENDER EL MANEJO DE LAS REDES DE COMUNICACIONES A PARTIR DEL ESTUDIO DE SIS DIFERENTES NIVELES FÍSICO, DE ENLACE Y DE RED, ASÍ COMO LOS PROTOCOLOS IP, UDP Y TCP.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-CONCEPTOS BÁSICOS DE REDES DE ORDENADORES.	6
II.-PERSPECTIVA GLOBAL DEL MODELO DE REFERENCIA OSI.	6
III.-NIVEL FÍSICO.	8
IV.-NIVELES DE ENLACE.	6
V.-NIVEL DE RED.	8
VI.-INTRODUCCIÓN A TCP/IP.	6
VII.-PROTOCOLO IP	8
VIII.-PROTOCOLO UDP.	8
IX.- PROTOCOLO TCP.	8
	<b>TOTAL: 64 HORAS.</b>

#### 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*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
6. GARCÍA TOMÁS, Jesús,, *Redes de alta velocidad*, España., Alfa Omega-Rama, 2002.
7. HOPPER,, *Diseño de redes locales*, México, Addison-Wessley Iberoamericana, 1989.
8. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
9. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica*, México, Thomson Learning, 2001, 496 pp.
10. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
11. RAYA, José Luis y Víctor Rodrigo, *Domine TCP/IP*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
12. STALLINGS, William y Van Slyke, Richard, *Bussines Data Comunication*, 2a. Ed., USA, McMillan College Publishing Company, Inc., 1994.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. BLACK, Uyles, *Protocolos, normas e interfaces*, 2a. Ed., México, Alfa Omega, 1997.
2. CARLSON, A. Bruce, *Circuitos, Conceptos e ingeniería y análisis de circuitos lineales*, México, Thomson, 2001, 864 pp.
3. GARCÍA, Tomás, Jesús, *Redes para proceso distribuido*, México, Alfa Omega, 1997.
4. RASHID, Muhammad, *Circuitos microelectrónicos. Análisis y diseño*, México, Thomson, 2000, 1008 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 afín, 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.