

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES**

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 OBTENDRÁ SÓLIDOS CONOCIMIENTOS PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES DE VOZ Y VIDEO.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-FUNDAMENTOS.	8
II.-MEDIOS DE TRANSMISIÓN.	10
III.-PROTOCOLOS LAN Y WAN, TCP/IP.	10
IV.-RUTEO.	10
V.-DISEÑO DE REDES.	10
VI.-COMUNICACIÓN TELEFÓNICA.	8
VII.-REDES Y VIDEO.	8
	TOTAL: 64 HORAS.

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. AMBARDAR, Ashok, *Procesamiento de señales analógicas y digitales*, México, Thomson, 2000.
2. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
3. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*. México, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. GARCÍA Tomás, Jesús,., *Redes de alta velocidad*, España., Alfa Omega-Rama, 2002.
6. GARCÍA, Tomás,., *Redes para proceso distribuido*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
7. HOPPER,., *Diseño de redes locales*, México, Addison-Wesley Iberoamericana, 1989.
8. KUHLMAN, Federico y Caso Antonio, *Información y telecomunicaciones*, México, Fondo de Cultura Económica, no. 149, 1996.
9. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX* México, Alfa Omega-Rama, 2002.
10. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
11. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica*, México, Thomson Learning, 2001, 496 pp.
12. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
13. RAYA, José Luis y Víctor Rodrigo, *Domine TCP/IP*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
14. STAIR, Ralph M. y George W. Reynolds, *Principios de sistemas de información*, México, Thomson, (4ª. Ed.), 2000, 720 pp.
15. STALLINGS, William y Van Slyke, Richard, *Business Data Communication*, 2a. Ed., USA: McMillan College Publishing Company, Inc., 1994.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. BLACK, Uyles, *Protocolos, normas e interfases*, 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. RASHID, Muhammad, *Circuitos microelectrónicos. Análisis y diseño*, México, Thomson, 2000, 1008 pp.
4. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcombo, 2001, 360 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.