



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
 INFORMÁTICA  
 Programa de la asignatura



## Telecomunicaciones I (Redes Locales)

Clave:	Semestre: 5°	Área o campo de conocimiento: Redes y Telecomunicaciones		No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas:	Prácticas:	Horas por semana
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si ( X ) No ( ) Obligatoria ( ) Indicativa ( X )

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Seguridad Informática, Telecomunicaciones II (Redes globales)

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno contará con los conocimientos teóricos de los diferentes modelos de redes de voz y datos y sus componentes lo que le permitirá diseñar, implantar y administrar aplicaciones específicas para redes locales.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas Teóricas:	Horas Prácticas:
I	Señales	16	0
II	Transmisión y comunicación de datos	16	0
III	Protocolos de comunicación	14	0
IV	Valoración de la información en la organización	18	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

#### Bibliografía básica

1. BLACK, Ulises, *Redes de computadores: protocolos, normas e interfaces*, 2ª. Ed., España, Alfa omega-Rama, 2002. 585 pp.
2. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 252 pp.
3. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 743 pp.
4. CASTRO, Manuel, *Sistemas básicos de comunicaciones*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 148 pp.
5. GALLO, Michael A., *Comunicación entre computadoras y tecnología de redes*, México, Thomson, 2002, 632 pp.
6. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 155 pp.
7. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica* México, Thomson, 2001, 482 pp.
8. RAYA, Cabrera José Luis y Cristina Raya Pérez, *Netware 4.11 Intranetware. Instalación, configuración y administración de una red Novell*. España, Alfa omega-Rama, 2002. 354 pp.
9. RAYA, José Luis y Elena Raya, *Netware 5. Instalación, configuración y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 844 pp.
10. RAYA, José Luis, *La seguridad de una red con Netware 5*, España, Alfa Omega-Rama, 2002. 576 pp.
11. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 185 pp.
12. STALLINGS, William, *Comunicación y redes de computadoras*, 6ª. Edición, México, Prentice Hall, 2000, 840 pp.

#### Bibliografía complementaria

1. CORNELLA, Alfons, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa omega-Marcombo, 2004, 196 pp.
2. GARCÍA, Tomás, *Redes para proceso distribuido*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 804 pp.
3. GARCÍA, Tomás, *Redes de alta velocidad*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 270 pp.
4. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 194 pp.
5. PÉREZ, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, Red y Programación*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
6. RAYA, José Luis, *Como construir una Intranet con Windows NT Server*. España, coedición Alfa omega-Rama, 2002. 554 pp.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición audiovisual	( X )	Exámenes parciales	( X )
Exposición oral	( X )	Exámenes finales	( X )
Ejercicios dentro de la clase	( X )	Trabajos y tareas fuera de aula	( X )
Seminarios	( )	Participación en clase	( X )
Lecturas obligatorias	( X )	Asistencia a prácticas	( )
Trabajos de investigación	( X )	Otras	( X )
Prácticas de taller o laboratorio	( )		
Prácticas de campo	( )		
Otras	( )		

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos:

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

Experiencia profesional deseable

Experiencia mínima de 2 años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de 2 años.