



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



## Telecomunicaciones II (Redes Globales)

Clave:	Semestre: 6°	Área o campo de conocimiento: Redes y Telecomunicaciones		No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas:	Prácticas:	64
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

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

Asignatura con seriación antecedente: Telecomunicaciones I (Redes Locales)

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno conocerá los modelos operacionales de redes globales, así como los mecanismos que permiten garantizar la seguridad de los datos, y administrar los diversos componentes de las redes globales.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
I	Interoperabilidad en redes	16	0
II	Integridad	14	0
III	Seguridad	16	0
IV	Redes Inalámbricas	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, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 185 pp.
9. STALLINGS, William, *Comunicación y redes de computadoras*, 6ª. Edición, México, Prentice Hall, 2000, 840 pp.

#### Bibliografía complementaria

1. CORNELLA, Alfonso, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa omega-Marcombo, 2004, 196 pp.,
2. GARCÍA, Tomás, *et. al., Redes para proceso distribuido*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 804 pp.
3. GARCÍA, Tomás, *et. al., Redes de alta velocidad*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 270 pp.
4. PÉREZ, C., *Oracle 9i Servidor de aplicaciones, Red y Programación*, México, coedición Alfa omega-Rama, 2004, 464 pp.
5. RAYA, José Luis, *Como construir una Intranet con Windows NT Server*, España, coedición Alfa omega-Rama, 2002, 554 pp.
6. 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.
7. RAYA, José Luis y Elena Raya, *Netware 5. Instalación, configuración y administración*, España, Alfa omega-Rama, 2002. 576 pp.
8. RAYA, José Luis, *La seguridad de una red con Netware 5*, España, Alfa omega-Rama, 2002 576 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	( )
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.