



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



Instalación de Redes

Clave:	Semestre: 7° - 8°	Área de Desarrollo Temprano: Redes		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:	4
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

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

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno tendrá las bases para la instalación y configuración de un sistema de red de audio y video.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas:	Prácticas:
I	Redes de datos	13	0
II	Redes de video	13	0
III	Redes de voz	13	0
IV	Diseño y administración de redes	25	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

1. AMBARDAR, Ashok, *Procesamiento de señales analógicas y digitales*, México, Thomson, 2000, 811 pp.
2. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.271 pp.
3. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002 743 pp.
4. GARCÍA TOMÁS, Jesús, *Redes de alta velocidad*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 296 pp.
5. GARCÍA, Tomás, *Redes para proceso distribuido*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.750 pp.
6. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.200 pp.
7. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.548 pp.
8. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.216 pp.
9. RASHID, Muhammad, *Circuitos microelectrónicos. Análisis y diseño*, México, Thomson, 2000, 1008 pp.
10. RAYA, José Luis y Víctor Rodrigo, *Domine TCP/IP*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 990pp.
11. STAIR, Ralph M. y George W. Reynolds, *Principios de sistemas de información*, México, Thomson, (4ª. Ed.), 2000, 720 pp.

Bibliografía complementaria

1. BLACK, Uyles, *Protocolos, normas e interfaces*, 2a. Ed., México, Alfa Omega, 1997.200 pp.
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, 1997.493 pp.
4. HOPPER, et. al., *Diseño de redes locales*, México, Addison-Wessley Iberoamericana, 1989.362 pp.
5. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica*, México, Thomson Learning, 2001, 496 pp.
6. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.712 pp.
7. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcombo, 2001, 360 pp.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	()
Ejercicios fuera del aula	(X)	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Otras	()
Prácticas de taller o laboratorio	()		
Prácticas de campo	()		
Otras:	()		

Perfil profesiográfico:

Experiencia profesional deseable en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente.