

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

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 APRENDERÁ LOS PRINCIPALES CONCEPTOS RELACIONADOS CON EL DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE SISTEMAS Y APLICACIONES DISTRIBUÍDAS.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-INTRODUCCIÓN.	6
II.-SISTEMAS OPERATIVOS DE RED E INTERCONEXIÓN.	12
III.-COMUNICACIÓN ENTRE PROCESOS (SOCKETS, RPC, CORBA).	14
IV.-SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUÍDOS (MIDDLEWARE).	10
V.-SISTEMAS DE FICHEROS DISTRIBUÍDOS.	10
VI.-SINCRONIZACIÓN Y COORDINACIÓN DISTRIBUÍDA.	12
	<b>TOTAL: 64 HORAS.</b>

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
2. FLYNN, Ida M. y McHoes, Ann, *Sistemas operativos*, 3ª. Ed., México, Thomson, 478 pp.
3. GARCÍA, Tomás, *Redes de alta velocidad*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. GARCÍA, Tomás, *Redes para proceso distribuido*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. GARCÍA, Tomás, Santiago Ferrando y Mario Piattini, *Redes para proceso distribuido*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
6. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
7. LARDENT, Alberto R, *Sistemas de información para la gestión empresarial, Procedimientos, seguridad auditoría*, Buenos Aires, Pearson Education-Prentice Hall, 2001.
8. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
9. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica*, México, Thomson Learning, 2001, 49 pp.
10. RAYA, José Luis, *La seguridad de una red con Netware 5*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
11. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
12. TISCHER, Michael y Bruno Jennrich, *PC Interno 5*, Colombia: Alfa Omega-Marcombo, 2002.

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
2. CASTRO, Manuel, *Sistemas básicos de comunicaciones*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
3. GRATTON Pierre, *Protección Informática*, México, 2002, Trillas
4. RAYA, Cabrera José Luis y Cristina Raya Pérez, *Netware 4.11 Intranetware. Instalación, configuración, administración de una red Novell*, España, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. RAYA, José Luis, *TCP/IP en Windows NT Server*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
6. STAIR, Ralph M. y George W. Reynolds, *Principios de sistemas de información*, México, Thomson, (4ª. Ed.), 2000, 720 pp.
7. 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.