



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



Normatividad y Cableado Estructurado

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 contara con los conocimientos teóricos y prácticos que le permitan diseñar e instalar sistemas de cableado estructurado de acuerdo a normas y estándares internacionales.

Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas:	Prácticas:
I	Aspectos técnicos generales de los sistemas de cableado estructurado	6	0
II	Normatividad, normas y certificaciones requeridas	6	0
III	Especificaciones adicionales para cableado	8	0
IV	Tubería, canaleta, cableado, fibra óptica, centros de cableado, salidas de prueba	6	0
V	Componentes y elementos	6	0
VI	Criterios de implementación	6	0
VII	Laboratorios de aplicación	6	0
VIII	Diseño de sistemas de cableado estructurado	6	0
IX	Pruebas y mediciones	8	0
X	Certificaciones y documentación	6	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-Ra-Ma, 2002, 900 pp.
2. CABALLERO, José Manuel, *Redes de banda ancha*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.745 pp.
3. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 612 pp.
4. CASTRO, Manuel, *Sistemas básicos de comunicaciones*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 152 pp.
5. CORNELLA, Alfons, *Información digital para la empresa, Una introducción a los servicios de información electrónica*, México, coedición Alfa Omega-Marcombo, 2004, 196 pp.
6. COMMER, Douglas E., *El libro de Internet, todo lo que usted necesita saber acerca de redes de computadoras y como funcionan*, 2ª. Edición, México, Prentice Hall Hispanoamericana, 1998, 344 pp.
7. GALLO, Michael A., *Comunicación entre computadoras y tecnología de redes*, México, Thomson, 2002, 632 pp.
8. GUIJARRO, Luis, *Redes ATM. Principios de interconexión y su aplicación*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.410 pp.
9. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica* México, Thomson, 2001, 482 pp.
10. RAYA, Cabrera José Luis y Cristina Raya Pérez, *Netware 4.11 Intranetware. Instalación, configuración y administración de una red Novell*. España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 420 pp.
11. RAYA, José Luis, *Redes locales y TCP/IP*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.
12. STALLINGS, William, *Comunicación y redes de computadoras*, 6ª. Edición, México, Prentice Hall, 2000, 840 pp.

Bibliografía complementaria

1. FORD, Merille, *Tecnologías de Interconectividad de redes*, México, Prentice May, 1998. 396 pp.
2. GARCÍA, Tomás, *Redes de alta velocidad*, España, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 612 pp.
3. RAYA, José Luis, *Como construir una Intranet con Windows NT Server*. España, coedición Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.652 pp.
4. TANNENBAUM, Andrew S., *Redes de computadoras*, 3a. Edición, México, Prentice Hall Hispanoamericana, 1997, 784 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)	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio	()	Otras:	()
Prácticas de campo	()		
Otras:	()		

Perfil profesiográfico:

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