

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN					
CLAVE 112119		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE REDES I		CRED. 9	TIPO OBL.
H.TEOR. 4.5		SERIACIÓN C112125		TRIM.	
H.PRAC. 0.0					

OBJETIVO (S):

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:
Comprender los fundamentos de las redes de computadoras.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Introducción a las redes.
2. Modelos. Modelo de ISO (OSI). Conceptos, protocolos, capas.
3. Estructura y componentes en las redes LAN y WAN.
4. Bases de la comunicación de datos.
5. Configuraciones y topologías.
6. Multiplexaje y concentración.
7. Técnicas de conmutación.
8. Métodos de sincronización en el enlace de datos.
9. Control del enlace de datos.
10. Control de errores.
11. Protocolos de control para caracteres (BSC).
12. Protocolos de control para bytes (DDCMP).
13. Protocolos de control para bits (SDLC).
14. Capa de Red. Características. Circuitos virtuales y datagramas.
 - a. Norma X.25.
 - b. Modo de transferencia asíncrono.

NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN		2 / 2
CLAVE 112119	REDES I	

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico con apoyo de medios audiovisuales y computacionales.
Alternativamente modalidad SAI.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Evaluaciones periódicas mínimo dos (75%), consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora y tareas extra-clase. Evaluación terminal (25%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos. La evaluación terminal podrá exentarse(a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio de las evaluaciones periódicas.

Evaluación de recuperación: Si hay, consistente en preguntas conceptuadas y problemas escritos (100%).

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. William Stallings, "Comunicaciones y redes de computadoras", sexta edición, Prentice-Hall, ISBN: 84-205-2986-9, 2000.
2. Andrew Tanenbaum, "Redes de computadoras", tercera Edición, Prentice-Hall, ISBN: 968-880-958-6, 1997.
3. Douglas Comer, "Redes globales de Información con TCP/IP", tercera Edición, Prentice-Hall, ISBN: 968-880-541-6, 1996.
4. Uyles Black, "TCP/IP and related protocols", McGraw-Hill, 1995.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO