



ASIGNATURA: REDES DE COMPUTADORES II			SIGLA: ELO-323
PRERREQUISITOS: ELO-322	CREDITOS: 3		
HRS.CAT.SEM.: 4	HRS.AYUD.SEM.: ---	HRS.LAB.SEM.: ---	EXAMEN: No tiene

OBJETIVOS:

Al aprobar la asignatura el alumno:

- Conocerá los conceptos de redes de área local, metropolitana y de alta velocidad
- Podrá evaluar y comparar arquitecturas, protocolos y desempeños.

CONTENIDOS:

1. Redes de área local. Introducción. El modelo IEEE. Protocolos de acceso al medio: Aloha, Aloha segmentado, Aloha estabilizado. CSMA, CSMA/CD. Token Ring. Token Bus. Insertion Ring. Normas IEEE.
2. Redes de área metropolitana. Introducción. DQDB. FDDI1, FDDI2.
3. Internet. Introducción, Protocolos en Internet.
4. Redes de alta velocidad. Introducción. ISDN banda ancha. Frame Relay. ATM: Introducción, Nivel físico (SDH), Nivel ATM. Nivel AAL.

BIBLIOGRAFIA:

1. Bertsekas P. Gallager R. *Data Networks*. Prentice Hall, 2ª Ed. 1992.
2. Schwartz, M. *Broadband Integrated Networks*. Prentice Hall, 1996.
3. Smith, P. *Frame Relay*. Addison-Wesley, 1993.
4. Saito, H. *Teletraffic Technologies in ATM Networks*. Artech House, 1994.
5. McDysan, D., Sphn D. *ATM Theory and Application*. McGraw Hill, 1995.
6. Partridge, C. *Gigabit Networking*. Addison-Wesley, 1994.
7. Comer, D. *Internetworking with TPC/IP*, Prentice-Hall, 1995.

Elaborado	Reinaldo Vallejos C.	Observaciones:
Aprobado	CC.DD. Acuerdo 22/00	
Fecha	05.12.00	