

Unidad_4:

Evaluación y especificación de protocolos ; medición de performance. Especificaciones con máquinas de estados, redes de Petri y lenguajes.

Unidad_5:

Redes Locales: Topologías. Control de acceso al medio. Control lógico de enlace. Estándares.

Unidad_6:

Nivel de Red : Circuitos virtuales. Algoritmos de encaminamiento, no adaptativos , centralizados, aislados y distribuidos. Algoritmos de control de congestión. Deadlocks. Internetworking. Ejemplos : X.25, IP.

Unidad_7:

Nivel de Transporte: la clasificación OSI. Direccionamiento. Establecimiento y liberación de la conexión. Asignación de buffers. Recuperación de caídas. Control de flujo. Multiplexación. Ejemplos: TCP, UDP.

Unidad_8:

Elementos de Protocolos de Niveles Superiores : Nivel de sesión, características según el modelo OSI. Remote Procedure Calls. External Data Representation. Correo Electrónico. Transferencia de Archivos. Sistemas de archivos remotos.

Bibliografía:

D. Menascé, D. Schwabe "Redes de Computadores" Madrid, Paraninfo, 1988.

A. Tanenbaum "Computer Networks", second edition, New Jersey, Prentice Hall.

C. Hedrick "Introduction to Internet Protocols", Computing Science Facility Group, Rutgers University, 1987.

M. Sloman "X.25 Explained" Department of Computing and Control, 1978. IPC Business Press.

D. Clark, K. Pogran, D. Reed "An Introduction to local Area Networks" Proceedings of the IEEE, Vol. 66, No. 11, Nov.1978.

A. Birrel, B. Nelson "Implementing Remote Procedure Calls" ACM TOCS, Vol. 2, Feb. 1984, pp.39'59.

B. Bochman C. Sunshine "Formal Methods in Communication Protocol Design" IEEE Trans on Comm. Vol. COM-28, No. 4 April 1980, pag.624.

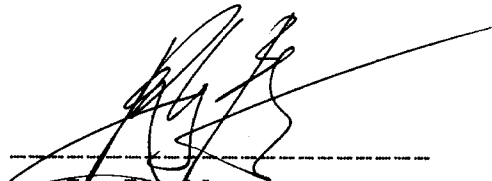
Norman Abramson "Teoría de la Información y Codificación" Paraninfo, 1981, 5a. edición .

R. Hamming "Coding and Information Theory" Prentice Hall, 1986, second edition.


M. Schwartz "Transmisión de Información, Modulación y Ruido Mc. Graw Hill, 1983, 3ra. edición.

W. Ferreira Giozza at el "Redes Locais de Computadores: Protocolos de Alto Nivel e Avaliacao de esempenho Sao Paulo, Mac Graw Hill, 1986.

Fecha: 27 de abril de 1990



R. Bevilacqua
Doc. Responsable



A. Kvitca
Director del Depto.