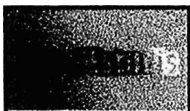
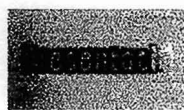


Xarxes de comunicació



Programa:

1. Introducció.

- 1.1 Què són les xarxes de comunicació.
- 1.2 Evolució històrica de les xarxes de comunicació.
- 1.3 Components d'una xarxa.
- 1.4 Classificació de les xarxes.
- 1.5 Arquitectura de xarxes.

2. Transmissió de dades.

- 2.1 Tipus de transmissió de dades.
- 2.2 Comunicació sèrie.
- 2.3 Introducció als protocols de comunicació.

3. Mòdems.

- 3.1 Descripció i principis de funcionament d'un mòdem.
- 3.2 Mòdems normalitzats.
- 3.3 Taulells d'anuncis electrònics (BBS).

4. La xarxa Internet.

- 4.1 Introducció a Internet.
- 4.2 Caracterització de la xarxa Internet.
- 4.3 Serveis accessibles a través de la xarxa Internet.
 - 4.3.1 Integració de serveis: World Wide Web.
 - 4.3.2 El llenguatge HTML.

5. Introducció a les xarxes locals de dades.

- 5.1 Caracterització de les xarxes locals.
- 5.2 La xarxa Ethernet.
- 5.3 La xarxa Token Ring i FDDI.

6. Introducció a les xarxes de gran abast.

- 6.1 Caracterització de les xarxes de gran abast.
- 6.2 X25 (la xarxa Iberpac), ISDN(XDSI) i Frame Relay.
 - 6.2.1 La tecnologia ATM.

Practiques:

1. Connexió a un BBS.
2. La xarxa Internet: connexió remota, correu electrònic, transferència de fitxers i altres. Serveis WWW d'Internet: Netscape.
3. Creació de pàgines WWW. Documents HTML.
4. Pràctica d'usuari d'una xarxa local comercial: la xarxa Novell.

Bibliografia.

Nivell bàsic: col·lecció Al dia en una Hora. Editorial Anaya.

- F. García: "Comunicaciones".
- P. Pérez: "Redes locales".
- J. M. Vega: "Internet".
- F. J. Derfler, L. Freed: "Así funcionan las comunicaciones. Anaya Multimèdia (1994).

Nivell intermedi:

- A. Cebrian, E. Borraz: "Guia pràctica de comunicaciones y redes locales". Gustavo-Gili (1993).
- Currid & Saxon: "Guia de Novell Netware 4.01. Anaya.
- J. Félix Rábago: "Introducción a las redes locales". Anaya Multimèdia (1994).
- F. J. Garcia, J. Tramullas: "World Wide Web. Fundamentos, navegación y lenguajes de la red mundial de información. Rama (1996).
- H. Hahn: "Internet". McGraw-Hill (1994).

Universitat Autònoma de Barcelona

Biblioteca de Ciències
i d'Enginyeries