

XARXES DE COMUNICACIÓ

Diplomatura d'Estadística, curs 1997-1998.

Temari

1. Introducció (6 hores)

Què són les xarxes de comunicació.
Evolució històrica de les xarxes de comunicació.
Components d'una xarxa.
Classificació de les xarxes.
Arquitectura de xarxes.

2. Transmissió de dades (3 hores)

Tipus de transmissió de dades.
Comunicació sèrie.
Introducció als protocols de comunicació.

3. Mòdems (3 hores)

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

4. La Xarxa Internet (10 hores)

Introducció a Internet.
Caracterització de la xarxa Internet.
Serveis accessibles a través de la xarxa Internet.
Integració de serveis: World Wide Web.
El llenguatge HTML.

5. Introducció a les xarxes locals de dades (4 hores)

Caracterització de les xarxes locals.
La xarxa Ethernet.
La xarxa Token Ring i FDDI.

6. Introducció a les xarxes de gran abast (4 hores)

Caracterització de les xarxes de gran abast.
X.25 (la xarxa Iberpac), ISDN (XDSI) i Frame Relay.
La tecnologia ATM.

Pràctiques

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.

- GARCÍA, Fernando. *Comunicaciones*. ISBN 84-7614-702-3
- PÉREZ, Pablo. *Redes locales*. ISBN 84-7614-693-0
- VEGA, José M. *Internet*. ISBN 84-7614-735-X
- DERFLER, F.J. i FREED, L. (1994) *Así funcionan las comunicaciones*. Anaya Multimedia. ISBN 84-7614-560-8

Nivell intermedi:

- CEBRIÁN A. i BORRAZ, E. (1993) *Guia pràctica de comunicaciones y redes locales*. Editorial Gustavo-Gili. ISBN 84-252-1540-4
- CURRID & SAXON. *Guia de Novell Netware 4.01*. Anaya ISBN 84-7614-581-0
- FÉLIX RÁBAGO, J. (1994). *Introducción a las redes locales*. Anaya Multimedia ISBN 84-7614-617-5.
- GARCÍA MARCO, F.J. i TRAMULLAS, J. (1996). *World Wide Web. Fundamentos, navegación y lenguajes de la red mundial de información*. Editorial Rama. ISBN 84-7897-226-9
- HAHN, H. (1994). *Internet*. Editorial Mc Graw Hill, ISBN 84-481-1882-0

Avaluació de l'assignatura

La nota de teoria (Nt) s'obtéindrà d'un treball sobre un tema de l'assignatura que s'haurà d'exposar a classe.

La nota de pràctiques (Np) s'obtéindrà a partir dels informes que es lliurin dins el termini especificat en l'enunciat de cada pràctica.

Els grups, tant de teoria com de pràctiques, estaran formats per dues persones.

La nota final de l'assignatura serà: $N_f = 0,6 N_t + 0,4 N_p$ (sempre que $N_t \geq 4$ i s'hagin lliurat tots els informes de les pràctiques).

Professor: Ramon Musach, despatx C5-207, telèfon 5812395.

Tutories: dimecres de 16.30 h. a 17.30 h.