

Xarxes de Comunicació (6 Crèdits)

Tema I. Introducció

- Evolució històrica de les xarxes de comunicació.
- Components d'una xarxa de comunicació.
- Classificació de les xarxes.

Temps: 2 hores (1 setmana)

Tema II. Transmissió de dades

- Tipus de transmissió de dades.
- Comunicacions sèrie.
- Introducció als protocols de comunicació.

Temps: 4 hores (2 setmanes)

Tema III. Mòdems

- Descripció i principis de funcionament d'un mòdem.
- Mòdems normalitzats.
- Programes comercials de comunicació amb mòdems.

Temps: 6 hores (3 setmanes)

Tema IV. Introducció a les xarxes públiques de dades

- Caracterització de les xarxes públiques.
- La xarxa IBERPAC.
- La xarxa Internet.

Temps: 4 hores (2 setmanes)

Tema V. Introducció a les xarxes locals de dades

- Caracterització de les xarxes locals.
- La xarxa Ethernet.
- La xarxa Token Ring.

Temps: 4 hores (2 setmanes)

Tema VI. Serveis telemàtics

- Transmissió digitalitzada d'imatges.
- Servei de videotex.
- Taulells d'anuncis electrònics (BBS).
- Serveis accessibles a través de la xarxa Internet.

Temps: 6 hores (3 setmanes)

Pràctiques:

- Connexió via mòdem a una BBS.
- Connexió via videotex a un servidor.
- Pràctica d'usuari d'una xarxa local comercial: La xarxa Novell.
- Accés als serveis de la Internet, connexió remota, transferència de fitxers, correu electrònic, altres serveis.

Temps: 26 hores (13 setmanes)

Bibliografia bàsica:

J.F. Rábago , *Redes locales. Conceptos básicos*, Anaya Multimedia, 1989.

J.M. Huidobro , *Comunicaciones*, Paraninfo, 1990.

J. Campbell , *Comunicaciones Serie. Guía de referencia del programador en C*, Anaya Multimedia, 1990.