

# **Xarxes d'ordinadors i dispositius de comunicació (6 Crèdits)**

## **Programa:**

### **Tema I. Introducció**

- Evolució històrica de les xarxes d'ordinadors.
- Components d'una xarxa d'ordinadors.
- Introducció a les xarxes locals i de gran abast.
- Arquitectura de xarxes i normalització.
- Model de referència OSI.

**Temps: 9 hores**

### **Tema II. Capa Física**

- Transmissió anàlogica i digital.
- Modulació i multiplexació.
- Comunicacions sèrie.
- Mòdems.

**Temps: 15 hores**

### **Tema III. Capa d'enllaç de dades**

- Construcció de trames.
- Detecció i correcció d'errors.
- Control de fluxe.
- Exemples de protocols: BSC, HDLC.

**Temps: 15 hores**

## **Bibliografia bàsica:**

- A.S. Tanembaum**, *Redes de ordenadores*, 2 Ed., Prentice Hall Hispano-americana, 1991. (Es traducció de la versió anglesa de l'any 1989).
- F. Halsall**, *Data Communications, Computer Networks and OSI*, 3 Ed., Addison-Wesley, 1993.
- J. Campbell**, *Comunicaciones Serie. Guía de referencia del programador en C*, Anaya Multimedia, 1990.