

TRANSMISSIÓ DE DADES

(Titulació d'Enginyeria en Informàtica, 9è semestre)

Programa:

Capítol 1: Introducció (1 setmana)

- Situació de l'assignatura.

Capítol 2: Capa Física (4 setmanes)

- Medis de transmissió.
- Tipus de senyals i de soroll.
- Transmissió de dades.
- Protocols de la capa física.

Capítol 3: Elements Bàsics dels Protocols (4 setmanes)

- Introducció als protocols d'enllaç.
- Control d'errors.
- Control del flux.
- Gestió d'enllaç.

Capítol 4: Protocols d'Enllaç de Dades (3 setmanes)

- Àmbit d'aplicació dels protocols d'enllaç.
- Protocols orientats a caràcter.
- Protocols orientats a bit.

Pràctica:

Protocol d'enllaç de dades. Implementació d'un protocol que efectuï transferències de fitxers (de text i binaris) a través d'un canal amb errors. Obligatòria.

Bibliografia:

- [1] Halsall, F. “*Data Communications, Computer Networks and Open Systems*”, 4th ed. Addison-Wesley, 1996.
- [2] Stallings, W. “*Comunicaciones y redes de computadores*”, 5a ed. Prentice-Hall, 1997.