

20361: Xarxes d'ordinadors i dispositius

(Titulació d'Enginyeria en Informàtica- 6è Semestre)

Programa:

Capítol 1: Introducció. (1 setmana)

- Evolució històrica i situació de l'assignatura.
- Estàndards.

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 pels protocols. (4 setmanes)

- Introducció als protocols d'enllaç.
- Control dels errors.
- Control del fluxe.
- Gestió de l'enllaç.

Capítol 4: Protocols d'enllaç de dades. (3 setmanes)

- Àmbit d'aplicació dels protocols d'enllaç.
- Protocols orientats al caràcter.
- Protocols orientats al bit.
- Gestió de l'enllaç.

Pràctiques:

Pràctica 1: Protocol XMODEM. (7 hores). (Lab xarxes C5-213)

- Implementació del protocol XMODEM per tal de realitzar una transferència de fitxers (de text i binaris) amb presència d'errors en el canal de comunicació.

Pràctica 2: Protocol HDLC. (7 hores). (Lab xarxes C5-213)

- Implementació del protocol HDLC per tal de realitzar una transferència de fitxers (de text i binaris) amb presència d'errors en el canal de comunicació.

Pràctica 3: Mòdem i BBS. (1 hora). (Lab xarxes C5-213)

- Utilització d'un mòdem i connexió amb un BBS.

Bibliografia:

1) F.Halsall: "Data Communications, Computer Networks and Open Systems", Addison-Wesley, 1996.

Mètode d'avaluació:

Nota final= 60% Examen teoria + 10% Pregunta pràctiques + 30% Pràctiques.

Notes Mímines= 5 Examen teoria + pregunta pràctiques, 5 cada pràctica.

Pràctiques obligatòries per aprovar el curs. 1a sí, 2a sí, 3a No.

Professors:

Grup1:

- Teoria: Toni Codina, C5-207, DL i DJ de 10 a 1.
- Problemes :Toni Codina, C5-207, DL i DJ de 10 a 1.

Grup2:

- Teoria: Toni Codina, C5-207, DL i DJ de 10 a 1.
- Problemes :Toni Codina, C5-207, DL i DJ de 10 a 1.

Pràctiques:

- Toni Codina, C5-207, DL i DJ de 10 a 1.
- Joan Borrell, C5-109, DL d'11 a 1 i DJ de 4:30 a 5:30.