



Departament de tecnologia
4t ESO Curs 2009/10
Informàtica

Fitxa 4: Xarxes

1. Fes un diagrama amb les diferents classificacions de les xarxes

2. Totes les targetes de xarxa tenen un nombre únic que les identifica (MAC). Quantes targetes hi pot haver? Justifica la resposta i els càlculs que facis.

3. Descriu la diferència entre un connector d'un cable de xarxa i un de telèfon. Observa els de ca teva.

4. Anota el codi de la teva targeta de xarxa (MAC). Utilitza la comanda "ipconfig" amb els modificador "/all".¹

5. Utilitza la comanda "ping" (Packet Internet Grouper) per veure el temps de resposta en els següents casos:²

- a) www.xtec.cat
- b) www.iessantanyi.cat
- c) www.nasa.gov.
- d) 195.235.199.194

¹ La configuració de seguretat del centre impedeix l'execució d'aquesta comanda hauràs de fer l'exercici a casa.

² Id. nota 1.

6. Utilitza la comanda “tracert” per veure per on passen els paquets. Anota per quantes màquines passa en els casos anteriors.³

7. Fes el diagrama dels nivells OSI. Relaciona alguns nivells amb elements de maquinari i/o programari que coneguis.

³ Id. nota 1