

## Preguntes relacionades amb el Nivell 4 del model TCP/IP (Protocol ICMP)

**1.-a)** ¿Per què és correcte dir que un paquet ARP no és un paquet IP mentre que un paquet ICMP sí que ho és?

**b)** Digues dos tipus diferents de paquets ICMP i la seva respectiva utilitat

**c)** Digues si la següent frase és certa o falsa: *"Si amb l'ordre ping podem contactar amb un servidor ubicat a la nostra LAN però no ho podem fer amb un servidor d'Internet, és probable que el problema estigui causat per un connector defectuós de la nostra màquina".*

**cII)** Digues si la següent frase és certa o falsa: *"Si amb l'ordre ping podem contactar amb un servidor d'Internet fent servir la seva IP però no pas el seu nom de domini, és probable que el problema estigui causat per un connector defectuós de la nostra màquina".*

**d)** Consulta <https://www.kernel.org/doc/Documentation/networking/ip-sysctl.txt> i digues per a què serviria establir el valor 1 dins de l'arxiu `"/proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all"`? ¿Per què sol estar establert a 1 precisament el valor contingut a l'arxiu `"/proc/sys/dev/ipv4/icmp_echo_ignore_broadcasts"`?

**dII)** D'altra banda, ¿per a què serveix l'arxiu `"/proc/sys/net/ipv4/ip_forward"`?