Examen final de Xarxes de Con	nputadors (XC), Grau en Enginyeria Informàtica	9/1/2013	Tardor 2012
NOM:	COGNOMS	DNI:	

Responeu el problemes 1-5 en el mateix enunciat (POSEU EL NOM) i els problema 6 en fulls d'examen. El test es recollirà en 45 minuts. Justifiqueu les respostes. La data de revisió s'anunciarà en el racó. Duració: 2h45min.

Pregunta 2. (1,5 punts). Demanem una connexió ADSL per a connectar una LAN a Internet. No demanem adreces públiques, per tant farem servir NAT.

a) dóna les taules de configuració d'un dels terminals i la del router. Dóna un valor plausible per a tots els valors de la taula (n)

PC3\$ route

network /mask	<u>interface</u>	<u>gateway</u>
127,0,00/8	lo	
10.00.3/22	6	
10.0.0.0/24	ethor	-
0/0	etho	10.0.0.1

b) Dóna adreces IP plausibles pel servidor DHCP i el servidor DNS que fan servir els terminals de la LAN.

DHCP --> [0.0.0.100]
DNS --> 2.2.2.2

c) afegim un altra seu que configurem similarment a l'anterior. Per a connectar-les entre sí, i que tots els seus PCs es vegin entre sí, quin mecanisme ens permet fer la connexió sense haver de modificar les IPs de la primera LAN. Indica l'adreça de xarxa de la segona LAN.

- Un timel

- la sepre LAN pot tenin qualsend adress privade que no solapi: 10,0,00/24 ni la del frivel

Examen final de Xarxes de Com	putadors (XC), Grau en Enginyeria Informàtica	9/1/2013	Tardor 2012
NOM:	COGNOMS	DNI:	

Responcu el problemes 1-5 en el mateix enunciat (POSEU EL NOM) i els problema 6 en fulls d'examen. El test es recollirà en 45 minuts. Justifiqueu les respostes. La data de revisió s'anunciarà en el racó. Duració: 2h45min.

d) dóna les adreces IP que apareixen a les capçaleres d'un paquet resultat d'un ECHO REQUEST (ping) entre dos PCs, un a cada LAN, vist des d'Internet.

(0.0.0.7	10.0.28
1112	3333

**Pregunta 3.** (1 punts) Tenim una xarxa per la qual hem contractat les adreces 1.1.1.0/24. Aquesta xarxa la volem repartir per a 2 servidors en una DMZ (1.1.1.2 i 1.1.1.3). I la resta d'adreces les reservarem per a ordinadors en una LAN. Especifica la xarxa més petita possible per a allotjar la DMZ i la més gran possible per a allotjar la LAN amb el màxim de terminals (totes les adreces han de ser públiques).

la DM preix de 5 adrecs: 1.17.1 pel vouter, ma per le 14N (1110), une per moadert (111x). Cal mascare 2a (minim) > 1110/29 Per le LAN, le major xarxe é le 1.1.1.128/25

