

ACTIVITATS – UD5 SISTEMES INFORMÀTICS EN XARXA

Activitats Pràctiques

Exercici 1

De cada dispositiu, nombra quin és final, i quin es un dispositiu intermig: Switch, tablet, smartphone, pont, punt d'accés, portàtil, router, impressora amb tarjeta de xarxa, modem, Firewall.

Dispositius Finals	
Dispositius Intermedis	

Exercici 2

Indica a quina capa o nivell de TCP/IP perteneixen els següents protocols: TCP, Telnet, NFS, POP, IP, HTTP, UDP, DNS, Ethernet, SSH.

Aplicació	
Transport	
Internet	
Accés a xarxa	

Exercici 3

Indica en cada protocol el port que utilitza per defecte:

HTTP	
HTTPS	
FTP	
RDP	
SSH	

Exercici 4

Calcula quin seria el rang d'adreces de xarxa de la següent xarxa: 192.168.10.0/24. Per això indica quina és l'adreça de xarxa, la màscara de subxarxa, la primera adreça IP vàlida, l'última adreça IP vàlida i l'adreça de broadcast.

Exercicis de Subnetting

Exercici 5.

A partir de l'adreça IP 192.168.100.0 /24, volem crear 4 subxarxes amb el mateix número d'equips cadascú. Indica per a cada subxarxa l'adreça de xarxa, la màscara de subxarxa, la primera adreça IP vàlida, l'última adreça IP vàlida i l'adreça de broadcast en una taula. Raona la teua resposta explicant el procés que has seguit per seleccionar la resposta correcta, si no expliques com has arribat a eixa resposta, la nota serà de 0. Ompli la següent taula.

Subxarxa	IP de xarxa	1ª IP vàlida	Última IP vàlida	IP de broadcast
1				
2				
3				
4				

Exercici 6.

En una empresa amb adreça de xarxa 200.35.0 se desitja implementar una xarxa de dades amb les següents característiques:

- 7 subxarxes amb 25 host cadascuna.

Raona la teua resposta explicant el procés que has seguit per seleccionar la resposta correcta, si no expliques com has arribat a eixa resposta, la nota serà de 0. Ompli la següent taula.

Subxarxa	IP de xarxa	1ª IP vàlida	Última IP vàlida	IP de broadcast
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				