

Actividad 07. Ejercicio de subredes con método VLSM

[1. Dada una red, con la siguiente IP: 192.168.0.0/24](#)

[2. Dada una red, con la siguiente IP: 172.25.0.0/16](#)

[3. Dada una red, con la siguiente IP: 172.25.1.0/24](#)

1. Dada una red, con la siguiente IP: **192.168.0.0/24**

Dividirla en 6 subredes, pero con n.º de host variables:

- 2 subredes de 20 host
- 1 subred de 80 host
- 3 subredes de 2 host

Se pide:

1. Indicar el rango de direcciones de cada red, así como su máscara.
2. Indicar la dirección de red y broadcast de cada subred.

<u>RED</u>	<u>DIREC. RED</u>	<u>1ª IP</u>	<u>ULT. IP</u>	<u>BROADCAST</u>	<u>MASC. RED</u>
192.168.0.0	192.168.0.128	192.168.0.129	192.168.0.158	192.168.0.159	255.255.255.224(/27)
192.168.0.0	192.168.0.160	192.168.0.161	192.168.0.190	192.168.0.191	255.255.255.224(/25)
192.168.0.0	192.168.0.64	192.168.0.65	192.168.0.126	192.168.0.127	255.255.255.192(/27)
192.168.0.0	192.168.0.192	192.168.0.193	192.168.0.194	192.168.0.195	255.255.255.252(/30)
192.168.0.0	192.168.0.196	192.168.0.197	192.168.0.198	192.168.0.199	255.255.255.252(/30)
192.168.0.0	192.168.0.200	192.168.0.201	192.168.0.202	192.168.0.203	255.255.255.252(/30)

2. Dada una red, con la siguiente IP:
172.25.0.0/16

Dividirla en 6 subredes, pero con n.º de host variables:

- 2 subredes de 1.000 host
- 1 subred de 2.000 host
- 1 subred de 5 host
- 1 subred de 60 host
- 1 subred de 70 host

Se pide:

1. Indicar el rango de direcciones de cada red, así como su máscara.
2. Indicar la dirección de red y broadcast de cada subred.

<u>RED</u>	<u>DIREC. RED</u>	<u>1ª IP</u>	<u>ULT. IP</u>	<u>BROADCAST</u>	<u>MASC. RED</u>
172.25.0.0	172.25.8.0	172.25.8.0	172.25.11.254	172.25.11.255	255.255.252.0(/21)
172.25.0.0	172.25.8.0	172.25.8.1	172.25.15.254	172.25.15.255	255.255.252.0(/22)
172.25.0.0	172.25.0.0	172.25.0.1	172.25.7.254	172.25.7.255	255.255.248.0(/25)
172.25.0.0	172.25.16.192	172.25.16.193	172.25.16.198	172.25.16.199	255.255.255.248(/29)
172.25.0.0	172.25.16.0	172.25.16.129	172.25.16.190	172.25.16.191	255.255.255.192(/26)
172.25.0.0	172.25.16.0	172.25.16.1	172.25.16.126	172.25.16.127	255.255.255.128(/25)

3. Dada una red, con la siguiente IP:
172.25.1.0/24

Dividirla en 5 subredes, pero con n.º de host variables:

- 2 subredes de 60 host
- 1 subred de 120 host
- 1 subred de 10 host
- 1 subred de 24 host

Se pide:

1. Indicar el rango de direcciones de cada red, así como su máscara.
2. Indicar la dirección de red y broadcast de cada subred.

<u>RED</u>	<u>DIREC. RED</u>	<u>1ª IP</u>	<u>ULT. IP</u>	<u>BROADCAST</u>	<u>MASC. RED</u>
172.25.1.0	172.25.1.128	172.25.1.129	172.25.1.190	172.25.1.191	255.255.255.192(/26)
172.25.1.0	172.25.1.192	172.25.1.193	172.25.1.254	172.25.1.255	255.255.255.192(/26)
172.25.1.0	172.25.1.0	172.25.1.1	172.25.1.126	172.25.1.127	255.255.255.128(/25)
172.25.1.0	172.25.2.32	172.25.2.33	172.25.2.46	172.25.2.47	255.255.255.240(/28)
172.25.1.0	172.25.2.0	172.25.2.1	172.25.2.30	172.25.2.31	255.255.255.224(/27)