

1. Dada la dirección 200.200.100.0 encontrar 6 subredes. Para cada subred indicar:

A. Dirección de subred

B. Rango de ip's

C. Dirección de broadcast

- Pasamos la dirección a números binarios para hallar cuantos bits necesitamos para crear 6 subredes, en este caso utilizaremos 8 Bytes destinados al host para hacer subredes al ser una red de clase C:

200.200.100.0 = 11111111.11111111.11111111.11100000 -> 200.200.100.0/27. 27 bytes destinados a la red.

En total 8 subredes posibles = $256/8 = 32$

Dirección de subred	Rango ip's	Dirección broadcast
200.200.100.0	200.200.100.1 - 200.200.100.30	200.200.100.31
200.200.100.32	200.200.100.33 - 200.200.100.62	200.200.100.63
200.200.100.64	200.200.100.65 - 200.200.100.94	200.200.100.95
200.200.100.96	200.200.100.97 - 200.200.100.126	200.200.100.127
200.200.100.128	200.200.100.129 - 200.200.100.158	200.200.100.159
200.200.100.160	200.200.100.161 - 200.200.100.190	200.200.100.191
200.200.100.192	200.200.100.193 - 200.200.100.222	200.200.100.223
200.200.100.224	200.200.100.225 - 200.200.100.254	200.200.100.255

2. Dada la dirección 192.168.0.0 encontrar 14 subredes. Para cada subred indicar:

A. Dirección de subred

B. Rango de ip's

C. Dirección de broadcast

- Pasamos la dirección a números binarios para hallar cuantos bits necesitamos para crear 14 subredes, en este caso utilizaremos 8 Bytes destinados al host para hacer subredes al ser una red de clase C:

192.168.0.0 = 11111111.11111111.11111111.11110000->192.168.0.0/28. 28 bytes destinados a la red.

En total 16 subredes posibles = $256/16 = 16$

Dirección de subred	Rango de ip's	Dirección de broadcast
192.168.0.0	192.168.0.1 - 192.168.0.14	192.168.0.15
192.168.0.16	192.168.0.17 - 192.168.0.30	192.168.0.31
192.168.0.32	192.168.0.33 - 192.168.0.46	192.168.0.47
192.168.0.48	192.168.0.49 - 192.168.0.62	192.168.0.63
192.168.0.64	192.168.0.65 - 192.168.0.78	192.168.0.79
192.168.0.80	192.168.0.81 - 192.168.0.94	192.168.0.95
192.168.0.96	192.168.0.97 - 192.168.0.110	192.168.0.111
192.168.0.112	192.168.0.113 - 192.168.0.126	192.168.0.127
192.168.0.128	192.168.0.129 - 192.168.0.142	192.168.0.143
192.168.0.144	192.168.0.145 - 192.168.0.158	192.168.0.159
192.168.0.160	192.168.0.161 - 192.168.0.174	192.168.0.175
192.168.0.176	192.168.0.177 - 192.168.0.190	192.168.0.191
192.168.0.192	192.168.0.193 - 192.168.0.206	192.168.0.207
192.168.0.208	192.168.0.209 - 192.168.0.222	192.168.0.223
192.168.0.224	192.168.0.225 - 192.168.0.238	192.168.0.239
192.168.0.240	192.168.0.241 - 192.168.0.254	192.168.0.255