

Dirección y Máscara	Máscara en decimal	¿Equipo o Red?	Dirección de red	Rango asignable	Broadcast
192.168.1.0/24	255.255.255.0	red	192.168.1.0	254	192.168.1.255
192.168.14.3/16	255.255.0.0	equipo	192.168.0.0	65534	192.168.255.255
123.23.10.0/16	255.255.0.0	equipo	123.23.0.0	65534	123.23.255.255
7.10.0.0/8	255.0.0.0	equipo	7.0.0.0	16777214	7.255.255.255
10.10.1.0/24	255.255.255.0	red	10.10.1.0	254	10.10.1.255

Ejercicio 3: Suponiendo que un equipo tiene asignada una IP, indicar que significan las siguientes direcciones especiales: (opciones: dirección de red, dirección de broadcast, una IP de su red, una IP de otra red, loopback)

IP asignada: 192.168.5.65/24

- 192.168.3.12: otra red
- 192.168.5.0: dirección de red
- 192.168.5.120: IP de su red
- 192.168.5.255: broadcast
- 192.0.0.1: loopback

IP asignada: 34.100.5.65/16

- 34.100.0.0: dirección de red
- 34.100.23.0: loopback
- 34.100.255.255: broadcast
- 34.150.100.100: IP de su red
- 34.100.0.300: otra dirección de red

Mascara	Número de redes	Primera red	Ultima red	Equipos por red
/8	1	10.0.0.0	10.255.255.254	8.388.606
/16	16	172.16.0.0	172.31.0.0	65.534
/24	256	192.168.0.0	192.168.255.0	254

Requisitos	Redes a utilizar	Máscara	Rango asignable
2 redes con 1000 equipos por red	Red 1 – 172.16.0.0 Red 2 – 172.17.0.0	255.255.0.0 255.255.0.0	172.16.0.1 - 172.16.255.254 172.17.0.1 - 172.17.255.254
2 redes con 100 equipos por red	Red 1- 172.10.0.0 Red 2- 172.11.0.0	255.255.255.0 255.255.255.0	172.10.0.1 - 172.10.0.254 172.11.0.1 - 172.11.0.254
3 redes con 255 equipos por red	Red 1 – 172.18.0.0 Red 2 – 172.19.0.0 Red 3 – 172.20.0.0	255.255.0.0 255.255.0.0 255.255.0.0	172.18.0.1 - 172.18.255.254 172.17.0.1 - 172.19.255.254 172.16.0.1 - 172.20.255.254
1 red con 100.000 equipos por red	Red 1 - 10.0.0.0	255.0.0.0	10.0.0.1- 10.255.255.254
2 redes con 254 equipos por red	Red 1 - 192.168.1.0 Red 2 - 192.168.2.0	255.255.255.0 255.255.255.0	192.168.1.0-192.168.1.255 192.168.2.0-192.168.2.255

8.45.127.12 - 255.255.240.0

D.R de red: 8.45.112.0

Primera IP asignada: 8.45.112.1

Última IP asignada: 8.45.127.254

D.R de broadcast: 8.45.127.255

223.145.90.131 - 255.255.255.192

D.R de red: 223.145.90.128

Primera IP asignada: 223.145.90.129

Última IP asignada: 223.145.90.190

D.R de broadcast: 223.145.90.191

140.30.23.31 - 255.224.0.0

D.R de red: 140.0.0.0

Primera IP asignada: 140.0.0.1

Última IP asignada: 140.31.255.254

D.R de broadcast: 140.31.255.255