

Practica Subneting

a) IP 192.168.1.0 /24 Tipo C

Para 6 subredes → 3 bits

Para 29 host → 5 bits → 31 PC

IP 192.168.1.0 /27

1° Subred: 192.168.1.0 /27 000|00000

2° Subred: 192.168.1.32 /27 001|00000

3° Subred: 192.168.1.64 /27 010|00000

4° Subred: 192.168.1.96 /27 011|00000

5° Subred: 192.168.1.128 /27 100|00000

6° Subred: 192.168.1.160 /27 101|00000

Broadcast

1° Subred: 192.168.1.31 /27

2° Subred: 192.168.1.63 /27

3° Subred: 192.168.1.95 /27

4° Subred: 192.168.1.127 /27

5° Subred: 192.168.1.159 /27

6° Subred: 192.168.1.191 /27

Rango de los host

1° Subred: 192.168.1.0 - 192.168.1.30 /27

2° Subred: 192.168.1.33 - 192.168.1.62 /27

3° Subred: 192.168.1.65 - 192.168.1.94 /27

4° Subred: 192.168.1.97 - 192.168.1.126 /27

5° Subred: 192.168.1.129 - 192.168.1.158/27

6° Subred: 192.168.1.161 - 192.168.1.190/27

Brian Gómez Martínez

b) 172.25.192.0/18 Tipo B

Para 4 subredes → 2 bits

Para 1000 host → 10 bits → 1024 PC

IP 172.25.192.0 /20

1º Subred: 172.25.192.0 /20 00|000000

2º Subred: 172.25.192.64 /20 01|000000

3º Subred: 172.25.192.128 /20 10|000000

4º Subred: 172.25.192.192 /20 11|000000

Broadcast

1º Subred: 172.25.192.63 /20

2º Subred: 172.25.192.127 /20

3º Subred: 172.25.192.191 /20

4º Subred: 172.25.192.255 /20

Rango de los host

1º Subred: 172.25.192.1 - 172.25.192.62 /20

2º Subred: 172.25.192.65 - 172.25.192.126 /20

3º Subred: 172.25.192.129 - 172.25.192.190 /20

4º Subred: 172.25.192.193 - 172.25.192.254 /20

Brian Gómez Martínez

b) 172.25.192.0/18 Tipo B

Para 8 subredes → 3 bits

Para 2000 host → 11 bits → 2048 PC

IP 172.25.192.0 /21

1° Subred: 172.25.192.0 /21 000|000000

2° Subred: 172.25.192.32 /21 001|000000

3° Subred: 172.25.192.64 /21 010|000000

4° Subred: 172.25.192.96 /21 011|000000

5° Subred: 172.25.192.128 /21 100|000000

6° Subred: 172.25.192.160 /21 101|000000

7° Subred: 172.25.192.192 /21 110|000000

8° Subred: 172.25.192.224 /21 111|000000

Broadcast

1° Subred: 172.25.192.31 /21

2° Subred: 172.25.192.63 /21

3° Subred: 172.25.192.95 /21

4° Subred: 172.25.192.127 /21

5° Subred: 172.25.192.159 /21

6° Subred: 172.25.192.191 /21

7° Subred: 172.25.192.224 /21

8° Subred: 172.25.192.255 /21

Rango de los host

1° Subred: 172.25.192.1 - 172.25.192.30 /21

2° Subred: 172.25.192.33 - 172.25.192.62 /21

Brian Gómez Martínez

3° Subred: 172.25.192.65 - 172.25.192.94 /21

4° Subred: 172.25.192.97 - 172.25.192.126 /21

5° Subred: 172.25.192.129 - 172.25.192.158 /21

6° Subred: 172.25.192.161 - 172.25.192.190 /21

7° Subred: 172.25.192.193 - 172.25.192.223 /21

8° Subred: 172.25.192.226 - 172.25.192.254 /21

Brian Gómez Martínez

c) 10.0.224.0/19 Tipo A

Para 4 subredes → 2 bits

Para 500 host → 9 bits → 512 PC

10.0.224.0/21

1º Subred: 10.0.224.0 /21 00|000000

2º Subred: 10.0.224.64 /21 01|000000

3º Subred: 10.0.224.128 /21 10|000000

4º Subred: 10.0.224.192 /21 11|000000

Broadcast

1º Subred: 10.0.224.63 /21

2º Subred: 10.0.224.127 /21

3º Subred: 10.0.224.191 /21

4º Subred: 10.0.224.255 /21

Rango de los host

1º Subred: 10.0.224.1 - 10.0.224.62 /21

2º Subred: 10.0.224.65 - 10.0.224.126 /21

3º Subred: 10.0.224.129 - 10.0.224.190 /21

4º Subred: 10.0.224.193 - 10.0.224.254 /21

Brian Gómez Martínez

c) 10.0.224.0/19 Tipo A

Para 8 subredes → 3 bits

Para 1000 host → 10 bits → 1024 PC

10.0.224.0/22

1º Subred: 10.0.224.0 /22 000|00000

2º Subred: 10.0.224.32 /22 001|00000

3º Subred: 10.0.224.64 /22 010|00000

4º Subred: 10.0.224.96 /22 011|00000

5º Subred: 10.0.224.128 /22 100|00000

6º Subred: 10.0.224.160 /22 101|00000

7º Subred: 10.0.224.192 /22 110|00000

8º Subred: 10.0.224.224 /22 111|00000

Broadcast

1º Subred: 10.0.224.31 /22

2º Subred: 10.0.224.63 /22

3º Subred: 10.0.224.95 /22

4º Subred: 10.0.224.127 /22

5º Subred: 10.0.224.159 /22

6º Subred: 10.0.224.191 /22

7º Subred: 10.0.224.223 /22

8º Subred: 10.0.224.255 /22

Rango de los host

1º Subred: 10.0.224.1 - 10.0.224.30 /22

2º Subred: 10.0.224.33 - 10.0.224.62 /22

3º Subred: 10.0.224.65 - 10.0.224.94 /22

Brian Gómez Martínez

4° Subred: 10.0.224.97 - 10.0.224.126 /22

5° Subred: 10.0.224.129 - 10.0.224.158 /22

6° Subred: 10.0.224.161 - 10.0.224.190 /22

7° Subred: 10.0.224.193 - 10.0.224.222 /22

8° Subred: 10.0.224.225 - 10.0.224.254 /22