

Un computador tiene asignado los siguientes datos:

IP: 192.168.10.120

Mask: 255.255.255.224

Averiguar:

- Dirección de Red: 192.168.10.96

- Dirección de Broadcast: 192.168.10.127

- Rango asignable: 192.168.10.97 ----- 192.168.10.126

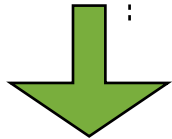
192	.	168	.	10	.	0	1	1	1	1	0	0	0	← IP
1--1	.	1--1	.	1--1	.	1	1	1	0	0	0	0	0	← Mask
<hr/>														
192	.	168	.	10	.	0	1	1	0	0	0	0	0	← Dirección Red



192 . 168 . 10 . 96

Broadcast

192.168.10.0	1	1	1	1	1	1	1
--------------	---	---	---	---	---	---	---



192 . 168 . 10 . 127

Rango (entre la de red y la de broadcast)

192.168.10.97 ----- 192.168.10.126

Otra forma de calcularlo:

$256 - 224 = 32 \rightarrow$ de 32 en 32 redes

.0

.32

.64

.96

← My IP se encuentra aquí en medio

.128

.160

Luego:

- Red: la primera 192.168.10.96

- Broadcast: una menos de la siguiente red 192.168.10.127

- Rango asignable: 192.168.10.97 ----- 192.168.10.126

Un computador tiene asignado los siguientes datos:

IP: 192.168.5.10

Mask: 255.255.252.0

Averiguar:

- Dirección de Red: 192.168.4.0

- Dirección de Broadcast: 192.168.7.255

- Rango asignable: 192.168.4.1 ----- 192.168.7.254

192 . 168 . 0 0 0 0 0 1 0 1 . 0 0 0 0 0 0 0 0	← IP
1--1 . 1--1 . 1 1 1 1 1 1 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0	← Mask
<hr/>	
192 . 168 . 0 0 0 0 0 1 0 0 . 0 0 0 0 0 0 0 0	← Dir. Red



192 . 168 . 4 . 0

Broadcast

192 . 168 . 0 0 0 0 0 1 1 1 . 1 1 1 1 1 1 1 1



192 . 168 . 7 . 255

Rango (entre la de red y la de broadcast)

192.168.4.1 ----- 192.168.7.254

Otra forma de calcularlo:

$256 - 252 = 4 \rightarrow$ de 4 en 4 redes

.0.0

.4.0

← My IP se encuentra aquí en medio

.8.0

.12.0

Luego:

- Red: la primera 192.168.4.0

- Broadcast: una menos de la siguiente red 192.168.7.255

- Rango asignable: 192.168.4.1 ----- 192.168.7.254

Un computador tiene asignado los siguientes datos:

IP: 192.168.10.100

Mask: 255.255.255.0

Averiguar:

- Dirección de Red: 192.168.10.0

- Dirección de Broadcast: 192.168.10.255

- Rango asignable: 192.168.10.1 ----- 192.168.10.254

Un computador tiene asignado los siguientes datos:

IP: 10.130.113.230

Mask: 255.255.0.0

Averiguar:

- Dirección de Red: 10.130.0.0

- Dirección de Broadcast: 10.130.255.255

- Rango asignable: 10.130.0.1 ----- 10.130.255.254