

Moen Ake Geraldty María

Cálculo de redes

Ejercicio 1: 10.0.0.0

	Binario				Decimal
IP	00001010	00000000	00000000	00000000	10.0.0.0
Mask	11111111	00000000	00000000	00000000	255.0.0.0
ID	00001010	00000000	00000000	00000000	10.0.0.0/8
Wcard	00000000	11111111	11111111	11111111	0.0.0.255
Bcast	00001010	11111111	11111111	11111111	10.0.0.255
1a IP	00001010	00000000	00000000	00000001	10.0.0.1
Last IP	00001010	11111111	11111111	1111 1110	10.255.255.254

Total IPS: 16777216

Ips disponibles: 16777214

Ejercicio 2: 172.16.0.0

	Binario				Decimal
IP	10101100	10000	00000000	00000000	172.16.0.0
Mask	11111111	11111111	00000000	00000000	255.255.0.0
ID	10101100	10000000	00000000	00000000	172.16.0.0/12
Wcard	00000000	00000000	11111111	11111111	0.0.255.255
Bcast	10101100	10000000	11111111	11111111	172.16.255.255
1a IP	10101100	10000000	00000000	11111111	172.16.0.1
Last IP	10101100	10000000	11111111	11111110	172.16.255.254

Total, IPS: 1048576

Ips disponibles: 1048574

Ejercicio 3: 192.168.0.0

	Binario				Decimal
IP	11000000	10101000	00000000	00000000	192.168.0.0
Mask	11111111	11111111	00000000	00000000	255.255.00
ID	11000000	10101000	00000000	00000000	192.168.0.0/16
Wcard	00000000	00000000	11111111	11111111	0.0.255.255
Bcast	11000000	10101000	11111111	11111111	192.168.255.255
1a IP	11000000	10101000	00000000	11111111	192.168.0.1
Last IP	11000000	10101000	11111111	11111110	192.168.255.254

Total, IPS: 65536

Ips disponibles: 65534