

ACTIVIDAD 10

Máscaras e IPs

Como hemos estado viendo, las IPs son conjuntos numéricos binarios sobre las cuales se aplica la operación AND con la máscara y de ahí obtenemos la red. La red no es más que la IP 0.

1- Completar la siguiente tabla de direcciones IP:

I P 10	IP ₂	Máscara	Cantidad equipos	Clase	IP de la red
216.89.3.48	11011000.01011001.00 11.00110000	255.255.255.0	254	C	216.89.3.0
198.64.126.6 1	11000110.01 000000.0111 1110.001111 01	255.255.255.0	254	C	198.64.126.0
188.119.0.8	10111100.01 110111.1000	255.255.0.0	64.534	B	188.119.0.0
23.0.0.98	00010111.01 100010	255.0.0.0	16.777.21 4	A	23.0.0.0
10.0.3.2	1010.0011.0 010	255.0.0.0	16.777.21 4	A	10.0.0.0
128.45.7.1	10000000.00 101101.0111 .0001	255.255.0.0	65.534	B	128.45.0.0
192.200.5.4	11000000.11 001000.0101 .0100	255.255.255.0	254	C	192.200.5.0
151.23.32.50	10010111.00 100011.0011 0010.010100 00	255.255.0.0	65.534	B	151.23.0.0
47.50.3.2	01000111.01 010000.0011 .0010	255.0.0.0	16.777.21 4	A	47.0.0.0
100.90.80.70	0001000000 00.10010000 .10000000.0 1110000	255.0.0.0	16.777.21 4	A	100.0.0.0
124.45.6.1	0001001001 00.01000101 .0110.0001	255.0.0.0	16.777.21 4	A	124.0.0.0

2. En el propio equipo en el que estás, lanza el propio terminal y ejecuta el comando ipconfig. Mírala IP que tienes asignada e indica:

- La IP en binario.
- 192.168.93.1= 0001 1001 0010 0001 0110 1000 1001 0011 0001
- La máscara utilizada.
- 255.255.255.0
- ¿De qué tipo es la IP? ¿Por qué?
- C debido a que el número 192 está en la incorporado en la sección C
- ¿Cuántos hosts permite la IP que tienes?
- 254

