

Ejercicios direccionamiento ip

1. Identificación de la clase de red

Dirección	Clase y tipo (pública / privada)	Dirección	Clase y tipo (pública / privada)
10.250.1.1	A	249.240.80.78	C
150.10.15.0	B	199.155.77.56	C
192.14.2.0	C	117.89.56.45	A
148.17.9.1	B	215.45.45.0	C
193.42.1.1	C	199.200.15.0	C
126.8.156.0	A	95.0.21.90	A
220.200.23.1	C	33.0.0.0	A
230.230.45.58	C	158.98.80.0	B
177.100.18.4	B	219.21.56.0	C
119.18.45.0	A		

2. Identificación de red y host

Dirección	Parte de Red	Dirección	Parte de host
177.100.18.4	B:177.100.0.0	10.15.123.50	10.0.0.0
119.18.45	A:119.0.0.0	171.2.199.31	171.2.0.0
209.240.80.78	C:209.240.80.	198.125.87.177	198.125.87.0
199.155.77.56	C:193.155.77.0	223.250.200.222	223.250.200.0
117.89.56.45	A:117.0.0.0	17.45.222.45	17.0.0.0
215.45.45.0	C:215.45.45.0	126.201.54.231	126.0.0.0
192.200.15.0	C:192.200.15.0	191.41.35.112	191.41.0.0
95.0.21.90	A:95.0.0.0	155.25.169.227	155.25.0.0
33.0.0.0	A:33.0.0.0	192.15.155.2	192.15.155.0
158.98.80.0	B:158.98.0.0	123.102.45.254	123.102.0.0
217.21.56.0	C:217.21.56.0	148.17.9.155	148.17.0.0
10.250.1.1	A:10.0.0.0	100.25.1.1	100.0.0.0

3. Máscaras de red por defecto

Dirección	Máscara
177.100.18.4	255.255.0.0
119.18.45.0	255.0.0.0
191.249.234.191	255.255.0.0
223.23.223.109	255.255.255.0
10.10.250.1	255.0.0.0
126.123.23.1	255.0.0.0
223.69.230.250	255.255.255.0
192.12.35.105	255.255.255.0
77.251.200.51	255.0.0.0
189.210.50.1	255.255.0.0

4. Dada la dirección de ip 145.32.59.24.

- Expresar en formato binario 10010000.00100000.00111011.00011000
- Identificar las clases y su máscara de red asociada clase B, Mascara:255.255.0.0
- Indicar dirección de red y dirección de broadcast 145.32.0.0 145.32.255.255
- Direcciones asignables a host 145.32.0.1---145.32.255.254
- Calcular cuántos host como máximo podría tener cada red 65534

5. Dada la dirección 192.168.0.32/24

- Expresar en formato binario 11000000.10101000.00000000.00100000
- Identificar las clases y su máscara de red asociada clase:C ;Mascara:255.255.255.0
- Indicar dirección de red y dirección de broadcast RED:192.168.0.0---Broadcast:192.168.0.255
- Direcciones asignables a host 192.168.0.1---192.168.0.254
- Calcular cuántos host como máximo podría tener 254

6. Calcula el número máximo de host (H.max) que podrán conectarse en cada una de las siguientes redes o subredes:

IP de red	Máscara de red	H.max
10.0.128.0	255.255.192.0	16383
150.64.240.0	255.255.252.0	1022
220.53.159.224	255.255.255.248	6

- 7. Realiza el procedimiento EUI-64 para obtener una IPv6 a partir de una MAC**
 - a. FC994775CEE0**
 - b. 39A79407CBD0**