

Ejercicios Diseño de Red

Ejercicio 1.- Dadas las siguientes direcciones IP, obtén los siguientes datos especificados.

a) Dirección IP 184.23.141.207

- Clase: **B**
- Máscara de red por defecto: **255.255.0.0**
- Dirección IP de red: **184.23.0.0**

b) Dirección IP 10.240.20.10

- Clase:
- Máscara de red por defecto:
- Dirección IP de red:

c) Dirección IP 130.24.10.115

- Clase:
- Máscara de red por defecto:
- Dirección IP de red:

d) Dirección IP 205.24.10.115

- Clase:
- Máscara de red por defecto:
- Dirección IP de red:

d) Dirección IP 250.24.10.115

- Clase:
- Máscara de red por defecto:
- Dirección IP de red:

Ejercicio 2.- Dadas las siguientes direcciones IP, obtén los siguientes datos especificados.

a) Dirección IP 124.23.141.207

- Clase: **A**
- La máscara de red por defecto: **255.0.0.0**
- La dirección IP de red: **124.0.0.0**
- La dirección IP de Broadcast: **124.255.255.255**
- La dirección IP del primer host: **124.0.0.1**
- La dirección IP del último host: **124.255.255.254**

b) Dirección IP 122.11.0.10

- Clase:
- La máscara de red por defecto:
- La dirección IP de red:
- La dirección IP de Broadcast:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

c) Dirección IP 193.45.211.8

- Clase:
- La máscara de red por defecto:
- La dirección IP de red:
- La dirección IP de Broadcast:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

d) Dirección IP 91.260.11.2

- Clase:
- La máscara de red por defecto:
- La dirección IP de red:
- La dirección IP de Broadcast:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

Ejercicio 3.- Dadas las siguientes direcciones IP y máscaras de red, obtén los siguientes datos especificados.

a) Dirección IP 125.250.0.0/9

- Máscara de red: 255.128.0.0
- Dirección IP de la red: 125.128.0.0
- La dirección IP del primer host: 125.128.0.1
- La dirección IP del último host: 125.255.255.254

b) Dirección IP 188.28.10.0/22

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

c) Dirección IP 217.21.56.0/11

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

d) Dirección IP 224.250.1.1/5

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

e) Dirección IP 17.10.123.9/21

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

f) Dirección IP 111.111.201.19/17

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

g) Dirección IP 257.14.150.9/8

- Máscara de red:
- Dirección IP de la red:
- La dirección IP del primer host:
- La dirección IP del último host:

Ejercicio 4.- A partir de la siguiente dirección IP 190.168.0.0, calcula 5 subredes.

N.º	Subred	1ª IP Disponible	Última IP Disponible	IP Broadcast
1				
2				
3				
4				
5				

Ejercicio 5.- A partir de la siguiente dirección IP 124.156.15.9/18, calcula 10 subredes.

N.º	Subred	1ª IP Disponible	Última IP Disponible	IP Broadcast
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				