

1.- ¿Qué es el identificador de xarxa?

És la part de la direcció IP que identifica la xarxa on ens trobem

2.- ¿Qué es el identificador de nodo / host?

és la part que identifica al nostre dispositiu dins de la xarxa.

3.- ¿Per a què serveix la màscara de subxarxa?

Serveix per a que els ordinadors puguin determinar si les direccions dels altres dispositius amb els quals es volen connectar estan en la xarxa local o la remota.

4.- Per a què les IP's de clase A es gasten per a xarxes molt grans?

Es gasten les classes A perquè permet 2 amb potencia 24 de connexions de diferents dispositius

5.- ¿Qué es la IP 127.0.0.1?

Localhost, es l'ordinador o dispositiu local que estàs usant.

6.- ¿Qué es la direcció de difusió de una xarxa? Per a què es gasta?

Es una adreça IP especial que permet enviar un senyal a tots els equips d'una subxarxa.

7.- ¿Cómo calcular la direcció de difusió?

Passant l'adreça IP a binari, després en la part de xarxa es posen tots els bits a 1 i en la part de host es posen els bits a 0, i una vegada fet això passem a decimal

8.- Per què existeixen les direccions IPv6?

Perquè permet 2^{128} adreces de xarxa i introdueix nous serveis.

8.- Indica la parte d xarxa (en roig) i la parte d host (en blau) de cada direcció.

177.100.18.4

119.18.45.0

209.240.80.78

199.155.77.56

117.89.56.45

215.45.45.0

192.200.15.0

95.0.21.90

33.0.0.0

158.98.80.0

217.21.56.0

10.250.1.1

150.10.15.0

9.- Escriu la màscara de xarxa per defecte corresponent a cadascuna de les següents direccions.

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 . 255 . 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
88.45.65.35	255 . 0 . 0 . 0
128.212.250.254	255 . 255 . 0 . 0
193.100.77.83	255 . 255 . 255 . 0
125.125.250.1	255 . 0 . 0 . 0
1.1.10.50	255 . 0 . 0 . 0
220.90.130.45	255 . 255 . 255 . 0
134.125.34.9	255 . 255 . 0 . 0
95.250.91.99	255 . 0 . 0 . 0