

Definiciones Fundamentales

1. Que clase de dirección es la 110.2.254.200 ? Explique sus características
2. Que clase de dirección es la 128.0.10.212 . Explique sus características.
3. Indicar direcciones de redes privadas y reservadas que no pueden ser usadas como dirección de una red publica?
4. Que clase de dirección tiene la menor cantidad de IP disponibles para Hosts
5. Con que clase se pueden obtener la mayor cantidad de redes?
6. Teniendo en cuenta la regla del primer octeto que rango de direcciones corresponde a la clase C, B y A ?
7. Que parte de la dirección 158.222.10.222. representa el direccionamiento de los Host
8. Que parte de la dirección 210 11 .10.28 representa el direccionamiento de Red.
9. Identificar: Clase, Cantidad de Subredes y Host posibles y numero de subred y host dentro de la subred de:

192.168.10.66 mascara 255.255.255.224

200.69.193.62 mascara 255.255.255.192

10. Encuentre la mascara que le permita crear una red con el siguiente equipamiento dentro de una empresa
 - 1 Router
 - 3 hubs
 - 2 switches
 - 4 impresoras de red
 - 81 PC de escritorio
 - 3 servidores
 - 10 teléfonos comunes

Además identifique que clase de dirección debería adquirir su empresa y cuantas subredes podría crear.



Considere que se agregan 100 PC de escritorio más y recalcule.

IMPORTANTE: justifique las necesidades de direcciones IP y recuerde sumar las direcciones de broadcast y de red.

11. Expresar las siguientes mascarar como /X.

- a) 255.255.255.240
- b) 255.255.255.252
- c) 255.255.255.0
- d) 255.255.255.224
- e) 255.255.0.0

12. En una instalación encontramos una serie de equipos con la misma mascara de Subred 255.255.255.224 y cuyas direcciones IP son las siguientes:

192.168.1.1
192.168.1.34
192.168.1.36
192.168.1.37
192.168.1.40
192.168.1.67
192.168.1.69
192.168.1.70
192.168.1.100
192.168.1.104
192.168.2.44
192.168.2.71

Indicar cuantas redes, subredes y equipos existen y en que dirección colocaría o hay colocado un Router

13. Determinar cual es el número de broadcast de la subred 200.69.193.62/26.

14. Determinar cuantas redes contiguas Clase C se pueden formar para 220.1.0.0/22 y sus direcciones

15. Determinar en que dirección colocaría el Default Gateway de una red donde se halla el Host 193.16.254.126/20

**16. Ordenar el siguiente espacio de direccionamiento 194.168.0.0/21
De manera de dividirlo en 3 redes (A=50 host, B=715 host y C=490 host)**

17. Determinar en que subred se halla el Host 172.16.254.126/29



¿Debería mencionarse alguna salvedad?

18.Determinar la subred del Host 172.16.254.126/30

¿Debería mencionarse alguna salvedad?

