

## Practica de Direccionamiento IP

- 1- Que clase de dirección es la 110.2.254.200 ?
  - a- A
  - b- B
  - c- C
  - d- D
  
- 2- Que clase de dirección es la 128.0.10.212 ?
  - a- A
  - b- B
  - c- C
  - d- D
  
- 3- Cual es la mascara por default de una clase C?
  - a- 255.255.0.0
  - b- 255.0.0.0
  - c- 255.255.255.0
  - d- /24
  - e- /16
  
- 4- Cuales de las siguientes redes no pueden ser utilizadas como redes publicas?
  - a- 192.169.0.0
  - b- 168.192.0.0
  - c- 10.0.0.0
  - d- 172.17.0.0
  
- 5- A que clase pertenece la siguiente dirección IP 192.168.10.2 con mascara 255.255.255.224?
  - a- A
  - b- B
  - c- C
  - d- Todas
  - e- Ninguna
  - f- D
  
- 6- Que clase de dirección tiene la menor cantidad de ip`s disponibles para hosts?
  - a- A
  - b- B
  - c- C
  - d- D
  - e- E

- 7- A que clase pertenece la dirección IP 12.255.255.254 con mascara 255.255.255.240?
- a- A
  - b- No se puede precisar
  - c- C
  - d- Todas
  - e- Ninguna
  - f- B
- 8- Con que clase se pueden obtener la mayor cantidad de redes?
- a- A
  - b- B
  - c- C
  - d- E
  - e- D
- 9- Teniendo en cuenta la regla del primer octeto, que rango de direcciones corresponde a la clase C?
- a- 1 - 127
  - b- 128 - 191
  - c- 192 - 223
  - d- 224 - 239
- 10- Que parte de la siguiente dirección, 158.222.10.222 representa al direccionamiento de los hosts?
- a- 0.222.10.222
  - b- 0.0.0.222
  - c- 158.222.0.0
  - d- 0.0.10.222
  - e- Ninguna
- 11- Que parte de la siguiente dirección, 210.11.10.28 representa al direccionamiento de la red?
- a- 210.11.10.0
  - b- 0.11.10.28
  - c- 0.0.0.28
  - d- 210.0.0.0
  - e- Ninguna
- 12- Que parte de la siguiente dirección, 20.157.12.200 representa al direccionamiento de los hosts?
- a- 0.0.12.200
  - b- 20.157.12.200
  - c- 0.157.12.200
  - d- 0.0.0.200

e- Ninguna

13- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 192.168.10.201 255.255.255.240?

- a- 192.168.10.0
- b- 192.168.10.64
- c- 192.168.10.192
- d- 192.168.10.208
- e- Ninguna

14- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 200.69.193.62 255.255.255.192?

- a- 200.69.193.0
- b- 200.69.193.32
- c- 200.69.193.16
- d- 200.69.193.64
- e- Ninguna

15- Determinar cuantas direcciones disponibles para host se obtienen con cada una de las siguientes mascararas:

- a- 255.255.255.240: Por ejemplo en este caso tengo 14 ip´s disponibles
- b- 255.255.255.252:
- c- 255.255.255.0:
- d- 255.255.255.224:
- e- 255.255.255.192:
- f- 255.255.255.128:
- g- 255.255.240.0:
- h- 255.255.192.0:
- i- 255.255.0.0:

16- Determinar cuantas direcciones disponibles para host se obtienen con cada una de las siguientes mascararas:

- a- /30: Por ejemplo en este caso tengo 2 ip´s disponibles
- b- /29:
- c- /28:
- d- /27:
- e- /26:
- f- /25:
- g- /24:

17- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 192.168.1.65/25?

- a- 192.168.1.0
- b- 192.168.1.16
- c- 192.168.1.32
- d- 192.168.1.64
- e- 192.168.1.128
- f- Ninguna

18- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 172.16.254.126/27?

- a- 172.16.254.0
- b- 172.16.254.32
- c- 172.16.254.64
- d- 172.16.254.128
- e- 172.16.254.96

19- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 172.16.254.126/29?

- a- 172.16.254.32
- b- 172.16.254.64
- c- 172.16.254.192
- d- 172.16.254.120
- e- 172.16.254.112

20- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 172.16.254.126/30?

- a- 172.16.254.112
- b- 172.16.254.104
- c- 172.16.254.120
- d- 172.16.254.124
- e- 172.16.254.0

21- Determinar en que subred se encuentra un host con la dirección 172.16.254.126/24?

- a- 172.16.254.104
- b- 172.16.254.128
- c- 172.16.254.64
- d- 172.16.254.192
- e- 172.16.254.0

22- Determinar que mascara se deberá utilizar para direccionar en forma optimizada una red con 14 hosts?

- a- 255.255.255.0
- b- 255.255.255.192
- c- 255.255.255.240
- d- 255.255.255.64
- e- Ninguna

23- Determinar que mascara se deberá utilizar para direccionar en forma optimizada una red con 64 hosts?

- a- 255.255.255.192
- b- /25
- c- 255.255.255.64
- d- /24
- e- Ninguna

24- Determinar que mascara se deberá utilizar para direccionar en forma optimizada una red con 125 hosts?

- a- /25
- b- /24
- c- /28
- d- /27
- e- Ninguna

25- Determinar que mascara se deberá utilizar para direccionar en forma optimizada una red con 128 hosts?

- a- /25
- b- /29
- c- /28
- d- /24
- e- Ninguna

26- Determinar que mascara se deberá utilizar para direccionar en forma optimizada una red con 201 hosts?

- a- /25
- b- /30
- c- /25
- d- /24
- e- Ninguna

27- Determinar cual es la dirección de broadcast de la subred 200.69.193.62 255.255.255.192

- a- 200.69.193.0
- b- 200.69.193.63
- c- 200.69.193.64
- d- 200.69.193.255
- e- Ninguna

28- Determinar cual es la dirección de broadcast de la subred 200.69.193.62 255.255.255.128

- a- 200.69.193.0
- b- 200.69.193.63
- c- 200.69.193.127
- d- 200.69.193.128
- e- Ninguna

29- Determinar cual es la dirección de broadcast de la subred 200.69.193.65/30

- a- 200.69.193.68
- b- 200.69.193.191
- c- 200.69.193.67
- d- 200.69.193.127
- e- Ninguna

30- Dado el siguiente diagrama de red, realizar el direccionamiento completo y de forma optimizada, utilizando los bloques ip's que se detallan:

Red para LAN: 10.0.1.0

Red para WAN: 192.168.1.0

