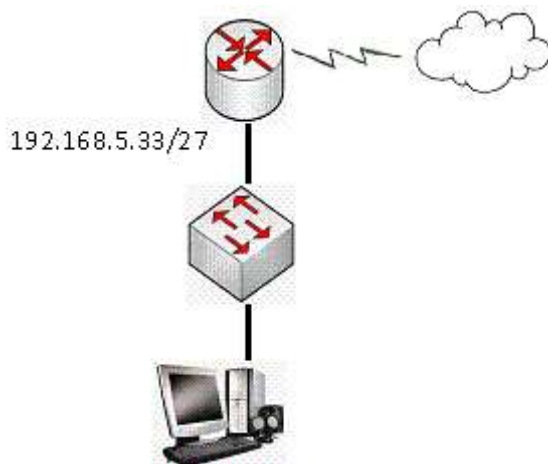


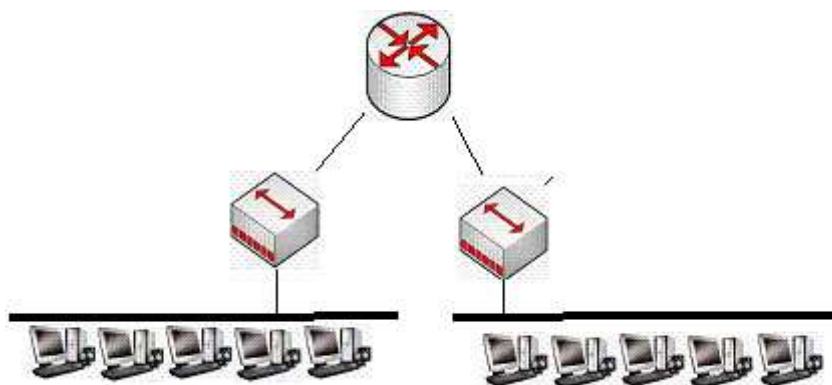
Name: Gerardo Tordoya

ID:

Email: gtordoya@mail.net

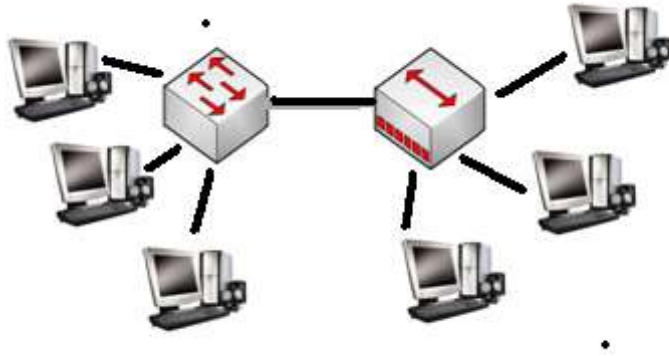
**TyC 22Sbis****Multiple Choice***Identify the choice that best completes the statement or answers the question.*☐ C 1. Que dirección se le puede asignar a la PC?

- a. 192.168.5.5
- b. 192.168.5.32
- c. 192.168.5.40
- d. 192.168.5.63
- e. 192.168.5.75
- f. Cualquiera de las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores

☐ B 2. ¿Cuanhtos dominios de colisión hay en la red?

- a. 1
- b. 2
- c. 10
- d. 12
- e. 14
- f. Ninguna de las anteriores

☐ B 3. ¿Cuales dispositivos pueden transmitir simultaneamente sin producir colision?



- a. Todos los host
- b. Solo los host del Switch
- c. Todos los host del Hub y uno de los host del switch
- d. Todos los host del Switch y uno de los host del Hub

- E ▼** 4. ¿Cual de las siguientes es una direccion **IP UNICAST** ?
- a. 224.1.5.2
  - b. ffff.ffff.ffff
  - c. 192.168.24.59/30
  - d. 255.255.255.255
  - e. 172.31.128.255/18
  - f. ninguna de las anteriores
- D ▼** 5. Suponga un host con una dirección **172.16.45.14/30**. ¿Cuál es la dirección de la subred a la que pertenece?
- a. 172.16.45.0
  - b. 172.16.45.4
  - c. 172.16.45.8
  - d. 172.16.45.12
  - e. 172.16.45.18
  - f. Ninguna de las anteriores
- C ▼** 6. Ud. tiene una red **clase C** y necesitan **10 subredes** con la mayor cantidad de host posibles. ¿ que máscara utilizaría?
- a. 255.255.255.192
  - b. 255.255.255.224
  - c. 255.255.255.240
  - d. 255.255.255.248
  - e. Ninguna de las antereiores
- C ▼** 7. Cuál es la subred correspondientye para el host 172.16.210.0/22.
- a. 172.16.42.0
  - b. 172.16.107.0
  - c. 172.16.208.0
  - d. 172.16.252.0
  - e. 172.16.254.0
- B ▼** 8. **VLSM**. Ud desea optimizar el uso de direcciones IP, ¿Que máscara usara para los enlaces punto a punto?.
- a. /38
  - b. /30
  - c. /27
  - d. /23
  - e. /18
  - f. /32
- C ▼** 9. Cual de la siguiente **NO ES** una funcion de la capa transporte?
- a. Segmentar y reensamblar datos de capas superiores
  - b. Transportar segmentos de Extremo a Extremo ( Host a Host )
  - c. Enrutar
  - d. Recuperacion de errores
  - e. Todas son funciones de la capa transporte
- A ▼** 10. Un protocolo que transmite datos sobre un circuito virtual y tiene un mecanismo de recuperación de errores es:
- a. No orientado a la conexión
  - b. Orientado a la conexión
  - c. Libre de congestión
  - d. b y c
  - e. Ninguna
- D ▼** 11. Como se accede al modo privilegiado en un route CISCO
- a. Privileged
  - d. Enable

- b. Exit User
- c. CISCO

- e. Priv
- f. Ninguna de las anteriores

- D ▼** 12. Cual comando configurará la dirección ip en la interfaz ethernet 0 del Router1?
- a. Router1( set-ip)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
  - b. Router1( config-t)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
  - c. Router1( config-ip)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
  - d. Router1( config-if) ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
  - e. Router1( set-t)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0

- B ▼** 13. Una vez en el **modo previligiado**, como queda el promp despues de entrar al **modo de configuración** ?
- a. RouterName>(config)
  - b. RouterName#(config)
  - c. RouterName>[config]
  - d. RouterName#(config-if)
  - e. Ninguna de las anteriores

- D ▼** 14. Cual de los siguientes es correcto para asignar el nombre **UAI** en un router cisco?
- a. router>hostname UAI
  - b. router>set hostname UAI
  - c. routerset> hostname UAI
  - d. Router(config)#hostname UAI
  - e. Router(config-t)#hostname UAI
  - f. Router(config-if)#hostname UAI

- D ▼** 15. Dada la direccion IP: 11001110 10101111 10100010 00010010 y la máscara de subred 255.255.255.0. Cuál es el **ID** de la red/Subred ?
- a. 205.175.162.0
  - b. 206.159.162.0
  - c. 206.175.162.18
  - d. 206.175.162.0

- D ▼** 16. Usando una red **clase C** con una máscara **255.255.255.248** ¿Cuantos bits se piden prestados a la parte de Hots de la dirección?
- a. 16
  - b. 11
  - c. 8
  - d. 5
  - e. 3
  - f. 2

- B ▼** 17. Dada la direccion IP **240.200.106.1** con una máscar **255.255.255.240**. se pregunta cual será la dirección IP de la subred #3
- a. 204.200.106.48
  - b. 204.200.106.63
  - c. 204.200.106.47
  - d. 204.200.106.79

- C ▼** 18. Cual serie incluye solamente direcciones de subredes válidas de la dirección IP **192.168.1.0** con máscara **255.255.255.224** ?
- a. 192.168.32.0, 192.168.128.0, 192.168.228.0
  - b. 192.168.0.0, 192.168.64.0, 192.168.160
  - c. 192.168.64.0, 192.168.160.0, 192.168.192.0
  - d. 192.168.33.0, 192.168.99.0, 192.168.193.0
  - e. En ninguna serie son todas válidas

- B ▼** 19. Que dispositivo translada la direccion IP privada en direccion IP Publica?
- a. DHCP
  - b. NAT
  - c. DNS
  - d. HTTP
  - e. RARP
  - f. Ninguna de las anteriores

- A ▼** 20. Que dispositivo tiene como funcion regenerar la señal para que pueda viajar mas lejos?
- a. Repetidor
  - b. Hub
  - c. Swicth
  - d. Router

- D ▼** 21. El Ping de la computadora A a la computadora B no es exitoso. Cual es el problema?
- a. La direccion IP de R1 esta en la subred equivocada
  - b. El gateway por default de la maquina B es incorrecto
  - c. El tipo de cable entre Sw y Router es incorrecto
  - d. La direccion IP de R2 esta en la subred equivocada

- c. El gateway por default de la maquina A es incorrecto
- f. El tipo de cable entre Sw y host es incorrecto

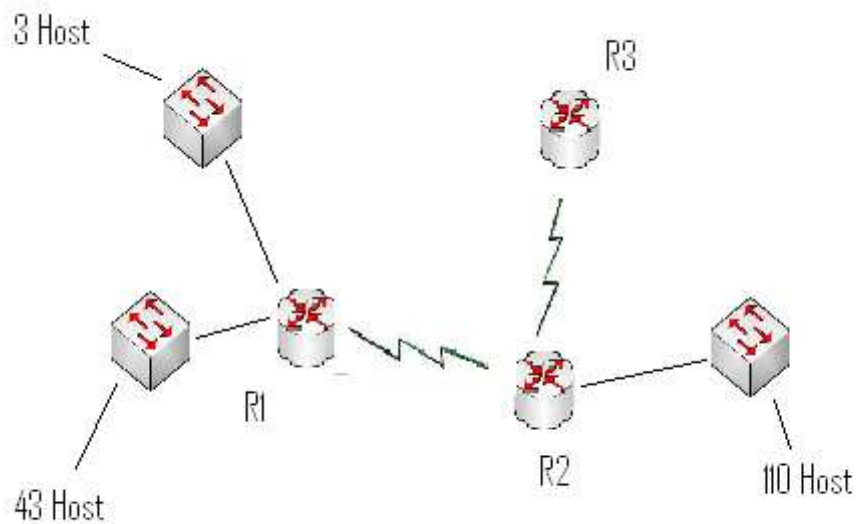
### Multiple Response

Identify one or more choices that best complete the statement or answer the question.

22. ¿Que funciones realiza un **Router**? Marque una o mas.
- ☒ a. Conmutacion de paquetes
  - ☐ d. Extención del dominio de colisión
  - ☐ b. Prevención de colisiones en un segmento de LAN
  - ☐ e. Reenvio de las difusiones
  - ☒ c. Filtrado de paquetes
  - ☒ f. Comunicación entre redes
23. Se tiene una red grande y se la segmenta en dos redes mediante un router. (Marque solo una)
- ☐ a. El numero de dominios de difusión desciende
  - ☒ d. Se evita el pasaje de difusiones entre los segmentos
  - ☐ b. Se logra un mejor trafico de difusión entre las máquina de los segmentos
  - ☐ e. Ninguna de las anteriores
  - ☐ c. Aumenta el número de colisiones
24. Indique los beneficios de segmentar con un **roteador** ( Marque una o mas )
- ☒ a. Los broadcast no pasan por el router
  - ☒ d. Se puede filtrar en base a capa 3
  - ☐ b. Los broadcast son eliminados
  - ☐ e. Los routers son mas eficientes que los switch y pueden procesar los datos mas rapidamente
  - ☐ c. Agregando un router se baja la latencia
  - ☐ f. Ninguna de las anteriores
25. Seleccione dos direcciones que puedan ser usadas por Host en la subred 192.168.15.19/28
- ☒ a. 192.168.15.17
  - ☐ d. 192.168.15.16
  - ☐ b. 192.168.15.14
  - ☐ e. 192.168.15.31
  - ☒ c. 192.168.15.29
  - ☐ f. Cualquiera de las anteriores
26. Le asignaron la dirección **199.141.27.0/28**. ¿Cuales de las siguientes direcciones pueden ser por usadas por host en ñas subredes que resulten?
- ☒ a. 199.141.27.2
  - ☒ d. 199.141.27.11
  - ☐ b. 199.141.27.175
  - ☐ e. 199.141.27.208
  - ☒ c. 199.141.27.13
  - ☐ f. 199.141.27.112

### Matching

Dada la siguiente red averigue usando **VLSM** la direccion de subred de las interfaces Ethernet de cada uno de los routers. Su red es la **192.168.199.0**



**Nota:** No tiene que usar todas las direcciones

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| a. 192.168.99.135/25 | e. 192.168.99.11/29 |
| b. 192.168.99.63/27  | f. 192.168.99.1/30  |
| c. 192.168.99.0/30   | g. 192.168.99.0/31  |
| d. 192.168.99.108/26 | h. 192.168.99.1/31  |

E ▼ 27. R1 SW 3 Host

D ▼ 28. R1 SW 43 host

A ▼ 29. R3 Sw 110 host

