

Nombre Completo : _____

Fecha : Octubre 10 del 2019

Normas:

- a) Prohibido el uso de celulares, portátiles, audífonos y/o calculadoras mientras realiza el parcial. Se deben de apagar o no usar.
- b) Cualquier intento de fraude, es motivo suficiente para anular el parcial.
- c) Por favor use una letra clara y entendible.
- d) El parcial termina a las 9:30 P.M. . Si termina antes puede entregar el parcial y salir del salón.
Muchos Éxitos.

- 1) (Valor 0,3) Si requiero de una red privada para 500 hosts. Que clase de dirección de red debo de usar? Ojo recuerde que debe de ser privada.
 - a) Clase A | Con esta red 152.16.1.8
 - b) Clase B | Con esta red 172.16.1.0
 - c) Clase C | Con esta red 192.168.0.0
 - d) Ninguna de las anteriores

- 2) (Valor 0,3) Teniendo la siguiente dirección IP : 10.25.100.8, cual seria su mascara y cual seria su dirección de Red?
 - a) 255.255.255.0 | 10.25.100.255
 - b) 255.255.0.0 | 10.25.100.8
 - c) 255.0.0.0 | 10.0.0.0
 - d) 255.255.255.255 | 10.25.255.255

- 3) (Valor 0,3) Teniendo la siguiente dirección IP : 192.168.10.5, con la mascara 255.255.255.248 cual seria su broadcast y dirección de red?
 - a) 192.168.10.5 | 192.168.10.0
 - b) 192.168.10.5 | 192.168.10.255
 - c) 192.168.10.7 | 192.168.10.0
 - d) 192.168.10.7 | 192.168.10.255

- 4) (Valor 0,3) Los siguientes rangos de direcciones: 10.0.0.0 hasta 10.255.255.255 , 172.16.0.0 hasta 172.31.255.255 y 192.168.0.0 hasta 192.168.255.255 son:
 - a) Rangos de direcciones clase A, B y C respectivamente
 - b) Rangos de direcciones reservados para intranet
 - c) Rangos de direcciones que no se pueden usar en intranet ni como direcciones validas.
 - d) Ninguna de las anteriores

- 5) (Valor 1,0) Crear una (4) subredes, una para 300, 150, 10 y 2 Hosts.

# Subredes	Subred	Mascara	Broadcast	1 IP Valida	Ultima IP Valida
300 Vlan 10					
150 Vlan 20					
10 Vlan 30					
2 Vlan 40					

- 6) (Valor 0,3) Una dirección IP V4 esta conformada por :
 - a) Cinco octetos
 - b) Seis octetos
 - c) Ocho octetos
 - d) Ninguno de los anteriores

- 7) (Valor 0.3) () Falso o verdadero : La VLAN 1 se puede borrar.

- 8) (Valor 0,3) () Falso o verdadero. Dos equipos que no están en la misma dirección de red, se pueden comunicar.

- 9) (Valor 0,6) Cuales son las razones por las cuales debo de usar VLAN

