

Clase práctica – Direccionamiento IP

1. A un computador se le asignado la dirección IP 192.168.12.8 y una máscara de subred de 255.255.255.192. El computador envía un paquete a otro con una dirección IP de 192.168.12.65 ¿Está la dirección de destino en la misma subred que el origen?
Demuestre por qué sí o por qué no.
2. La máscara de subred 255.255.255.224 es aplicada a un paquete con una dirección IP de destino de 192.168.12.135 ¿A qué subred es enviada el paquete?
3. Dada una dirección IP de red 172.16.0.0 y una máscara de subred 255.255.192.0, ¿cuántas subredes hay en esta red?
4. Dada una dirección IP de 193.10.10.0, responda las siguientes preguntas si el número de subredes creadas es 4.
 - a. Determine la dirección de red y la dirección broadcast para cada subred.

	Dirección de red	Dirección de broadcast
1 ^{ra} subred		
2 ^{da} subred		
3 ^{ra} subred		
4 ^{ta} subred		

- b. Determine la máscara de subred
 - c. Determine el número de host utilizables por subred
5. Dada la dirección IP de 211.123.83.0, responda las siguientes preguntas si 8 subredes han sido creadas. Las 8 subredes incluyen las direcciones de red y las direcciones de broadcast.
 - a. Determine las direcciones de red y las direcciones broadcast.

	Dirección de red	Dirección de broadcast
1 ^{ra} subred		
2 ^{da} subred		
3 ^{ra} subred		
4 ^{ta} subred		
5 ^{ta} subred		
6 ^{ta} subred		
7 ^{ma} subred		
8 ^{va} subred		

- b. Determine la máscara de subred