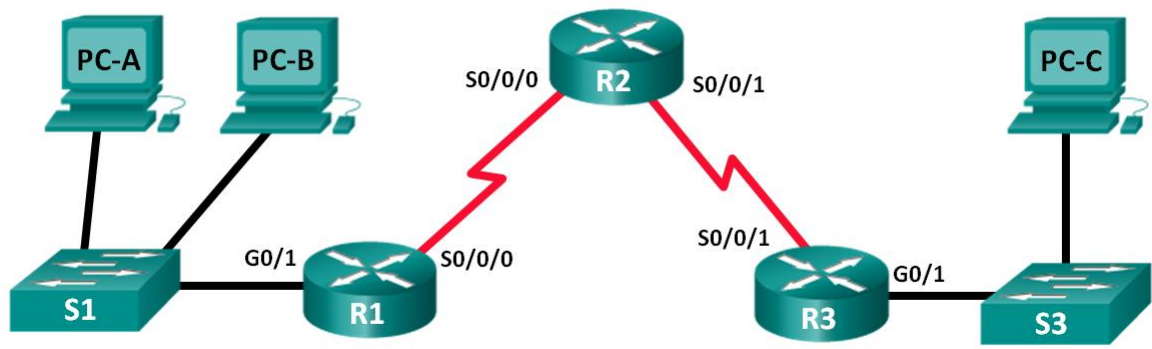


**TEST: Comunicación de Datos y Redes Forma A**

Nombre:..... Puntaje: .....

Ejercicios de Subredes con mascara fija, ocupe los siguientes esquemas para contestar las preguntas planteadas.

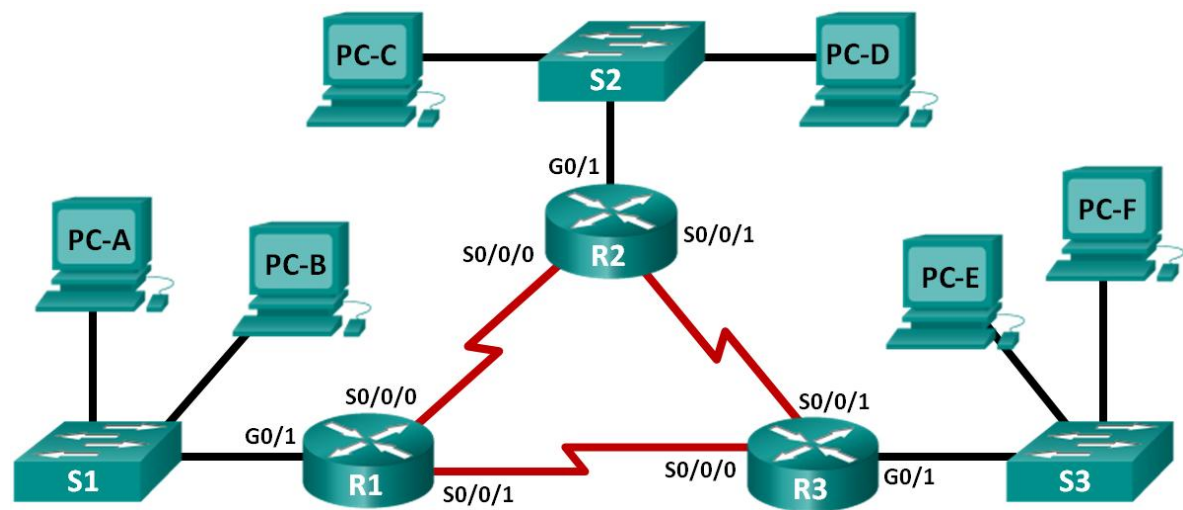
1. Use la dirección de red 192.168.10.0/24 para proporcionar las direcciones a los dispositivos de red.



- a) ¿Cuántas subredes hay? \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuántos bits debe tomar prestados para crear el numero requerido de subredes? \_\_\_\_\_
- c) ¿Cuantas direcciones de hosts utilizables hay por subred? \_\_\_\_\_
- d) ¿Cuál es la nueva mascara de subred en formato decimal? \_\_\_\_\_
- e) ¿Cuántas subredes están disponibles para uso futuro? \_\_\_\_\_

Número de subred	Dirección de subred	Primera dirección de host utilizable	Última dirección de host utilizable	Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

2. Use la dirección de red 192.168.10.0/24 para proporcionar las direcciones a los dispositivos de red.

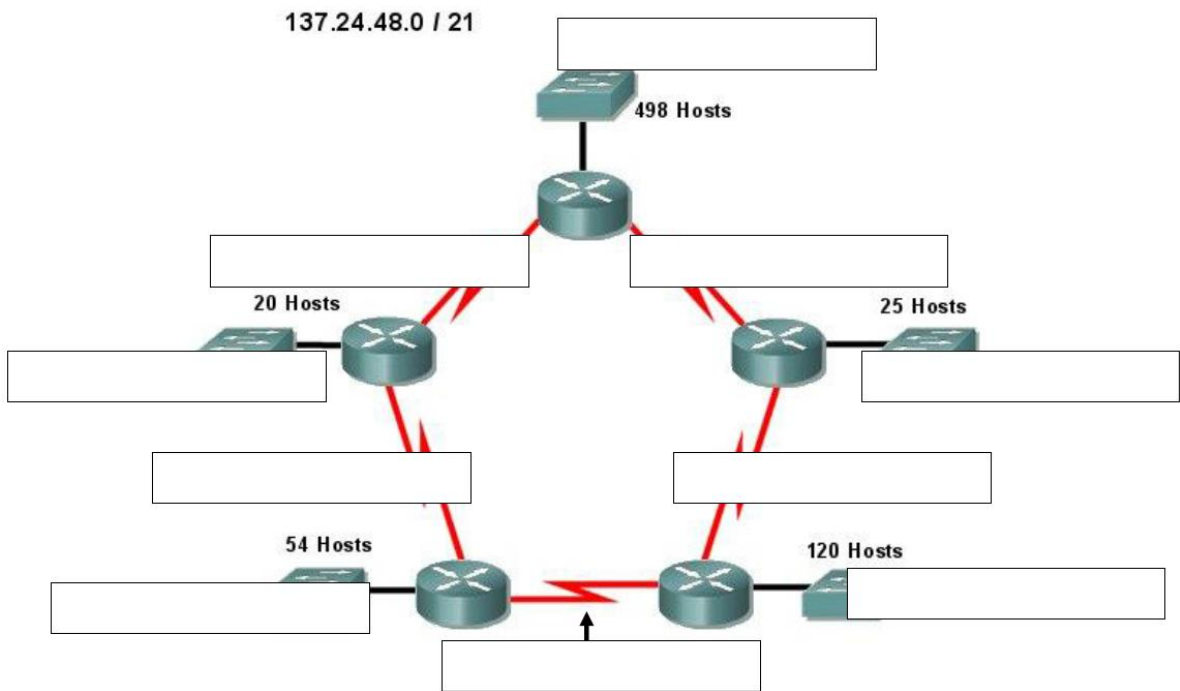


- a) ¿Cuántas subredes hay? \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuántos bits debe tomar prestados para crear el numero requerido de subredes? \_\_\_\_\_
- c) ¿Cuantas direcciones de hosts utilizables hay por subred? \_\_\_\_\_
- d) ¿Cuál es la nueva mascara de subred en formato decimal? \_\_\_\_\_
- e) ¿Cuántas subredes están disponibles para uso futuro? \_\_\_\_\_

Número de subred	Dirección de subred	Primera dirección de host utilizable	Última dirección de host utilizable	Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
R1	GigabitEthernet 0/1		
	Serial 0/0/0		
	Serie 0/0/1		
R2	GigabitEthernet 0/1		
	Serial 0/0/0		
	Serie 0/0/1		
R3	GigabitEthernet 0/1		
	Serial 0/0/0		
	Serie 0/0/1		

Ejercicios de subred con VLSM



Número de subred	Dirección de subred	Primera dirección de host utilizable	Última dirección de host utilizable	Broadcast
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				