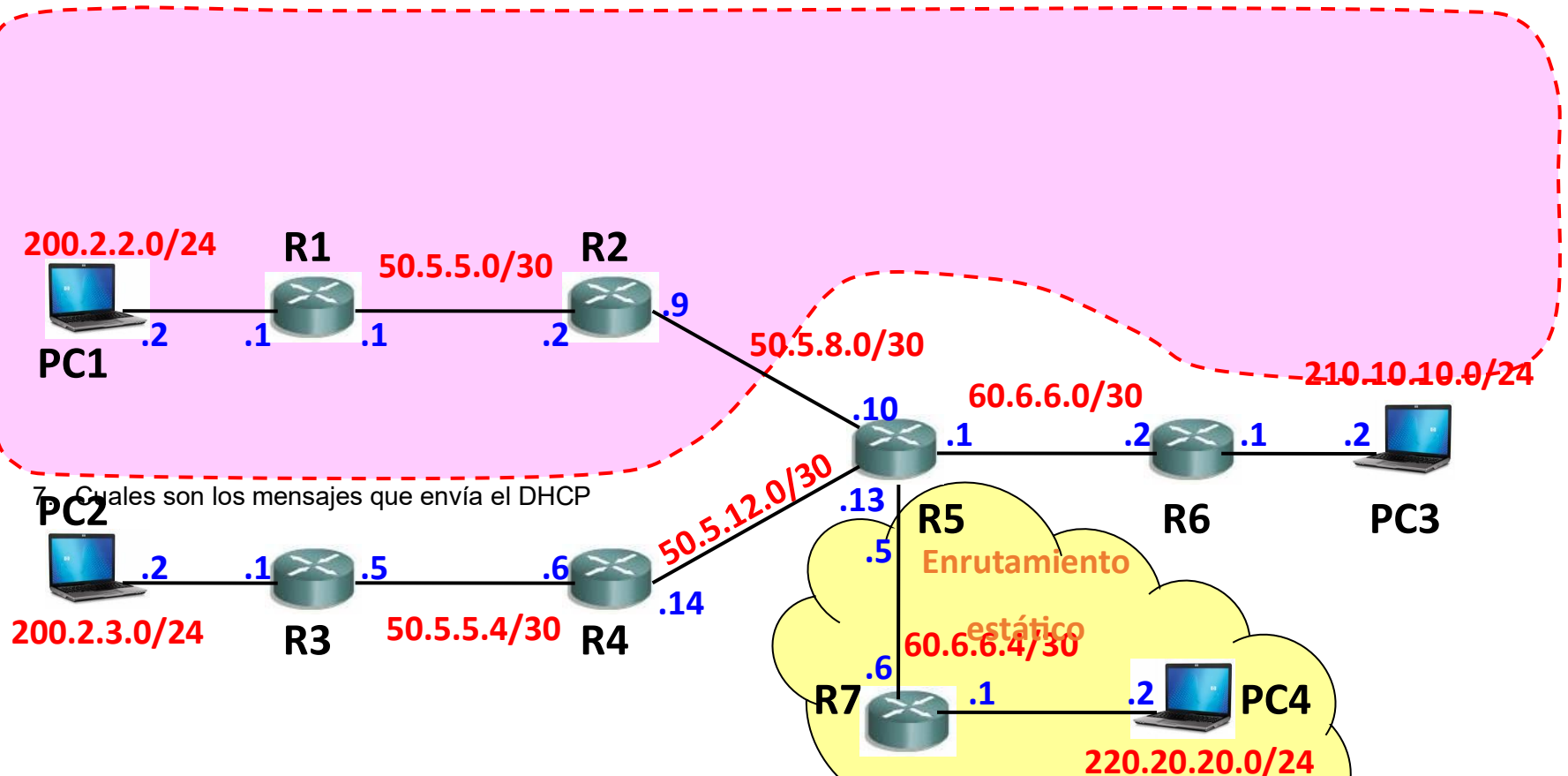


## Guía ETS Administración de servicios en red Plan 2009 y 2020

El direccionamiento IPV4 a utilizar es el que este marcado en la topología.

Describe el rango de ips validas en todos los segmentos

1. Enrutamiento dinámico Realice la configuración de el protocolo de enrutamiento OSPF en los routers R1, R2, R3, R4, R5 Y R6 de la siguiente topología
2. Enrutamiento Estático Configure en Gns3 el comando que Permite que el router propague la ruta estática del R7 y PC4 por defecto, de la siguiente topología.
3. DHCP Configure el DHCP en Router 1 y Router 3 para que las vpc puedan solicitar dirección IP al DHCP y excluya las direcciones ip del gateway
4. NAT de sobre carga Configurar NAT ESTATICA en R6 para que tengamos salida a internet
5. ACL Proponga la lista de acceso que deniegue el trafico de PC1 a PC3



8. ¿Para que utiliza el siguiente comando ip dhcp excluded-address?

9. ¿Cuál es el funcionamiento de un servidor NAT?

10. Como funciona la NAT estática

11. como funciona la NAT dinámica

12. Como funciona la NAT con sobre carga

13. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de listas de acceso IP estándar?

a. access-list 125 permit host 10.10.10.10

b. access-list 5 deny 172.16.15.2 0.0.0.0

c. access-list 10 permit 172.16.15.2 255.255.0.0

d. access-list standard 10.10.10.10

14. Se le ha requerido crear una lista de acceso que evite el paso de los hosts que se encuentran en el rango de direcciones comprendido entre 192.168.160.0 y 192.168.191.0. ¿Cuál de las sentencias que se muestran a continuación deberá utilizar?

a. access-list 20 deny 192.168.160.0 255.255.224.0

b. access-list 20 deny 192.168.160.0 0.0.191.255

c. access-list 20 deny 192.168.160.0 0.0.31.255

d. access-list 20 deny 192.168.0.0 0.0.31.255

15. Usted ha creado una lista de acceso llamada "ventas". ¿Cuál de los siguientes comandos le permitirá aplicar esa lista para filtrar el tráfico entrante en la interfaz serial 0 de su router?

- a. (config)#ip access-group 100 in
- b. (config-if)#ip access-group 100 in
- c. (config-if)#ip access-group ventas in
- d. (config-if)#ventas ip access-list in

16. ¿Cuál es la máscara de wildcard que machea el rango 100.1.16.0 – 100.1.31.255 ?.

- a. 0.0.255.255
- b. 0.31.255.255
- c. 0.0.31.255
- d. 0.0.15.255
- e. 0.0.7.255

17. ¿Qué máscara de wildcard deberá utilizarse para machear el rango 157.89.64.0 a 157.89.127.255 ?.

- a. 0.0.15.255
- b. 0.0.63.255
- c. 0.0.255.255

18. ¿Mencione tareas de administración de red?

19. ¿Mencione los recursos de la administración de redes?