

UPC – REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS
REPASO PREGUNTAS EXAMEN FINAL 2013-1

1. Que significa una distancia administrativa de 0?
 - a) Es la AD por defecto para el enrutamiento dinámico
 - b) Es la AD por defecto para rutas directamente conectadas
 - c) No hay enrutamiento permitido en este router
 - d) Hay 0 saltos al siguiente destino
2. Basado en la salida del comando que se muestra abajo ¿que representa [120/3]?

```
Router A#show ip route
Gateway of last resort is not set
I 172.16.0.0 [110/84632] via 1921.168.6.3,00:00:13, FastEthernet0/0
R 192.168.3.0 [120/3] via 192.168.2.2, 00:00:09, Serial0/0
C 192.168.2.0 is directly connected Serial 0/0
C 192.168.6.0 is directly connected FastEthernet0/0
```

- a) 120 es el Puerto UDP para reenviar tráfico y 3 es el numero de saltos
 - b) 120 es la Distancia Administrativa y 3 es la métrica para esta ruta
 - c) 120 es el ancho de banda del enlace y 3 es el numero de proceso de enrutamiento
 - d) 120 es el valor del temporizador de actualización y 3 es el numero de actualizaciones recibidas de esa ruta
3. Una interfaz OSPF ha sido configurado ingresando el comando bandwidth 64 ¿qué coste calculara OSPF para este enlace?
 - a) 1
 - b) 1640.5
 - c) 1562.5
 - d) 64000
 - e) 128000
4. ¿Qué tipo de paquetes utilizan los routers que corren OSPF para mantener la conectividad de adyacencia con los routers vecinos?
 - a) Paquetes de intervalo de enlace
 - b) Paquetes Hello
 - c) Paquetes LSU
 - d) Paquetes DBD
 - e) Paquetes LSAck
5. ¿Qué configuración utilizando listas de acceso (ACL) permite que solo el trafico proveniente de la red 172.16.0.0 entre a la interfaz serial 0?
 - a) access-list 10 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
interface serial 0
ip access-list 10 in

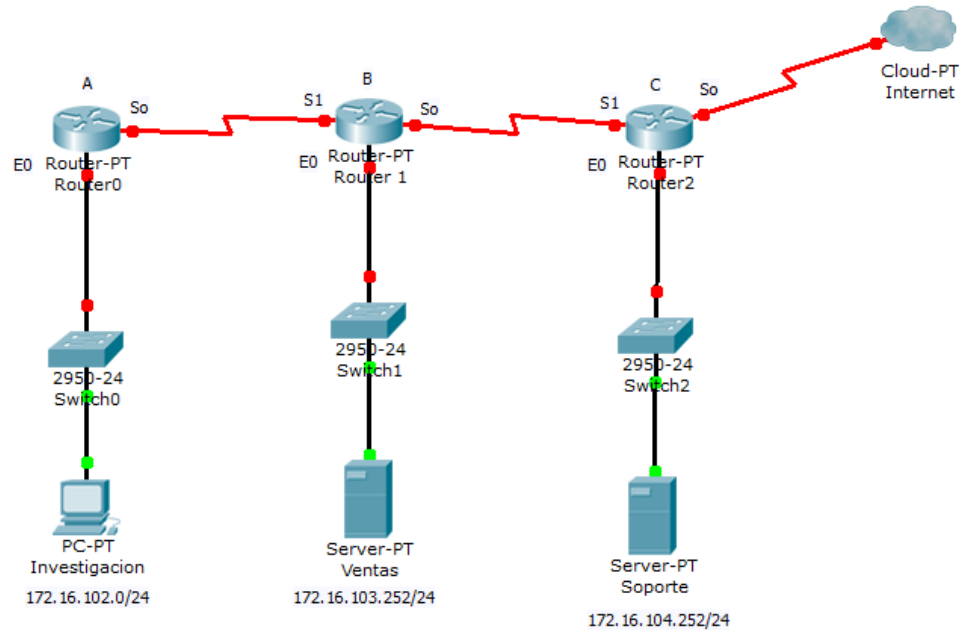
- b) access-group 10 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
interface serial 0
ip access-list 10 out
- c) access-group 10 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
interface serial 0
ip access-group 10 in
- d) access-list 10 permit 172.16.0.0 0.0.255.255
interface serial 0
ip access- group 10 out

6. Si se configura esta lista de acceso (ACL) en router ¿cuál sería su efecto?

access-list 122 permit ip 131.107.30.0 0.0.0.255 any

- a) Permite todos los paquetes cuyos 3 primeros octetos de la dirección de origen coincidan a todos los destinatarios.
 - b) Permite todos los paquetes cuyo final de la dirección de destino coincide y acepta todas las direcciones de origen.
 - c) Permite todos los paquetes que se originan en la tercera subred de la dirección de red, a todos los destinatarios.
 - d) Permite todos los paquetes cuyos bits de nodo de la dirección de origen coinciden, a todos los destinatarios.
7. En un banco la subred 10.0.1.0/24 tiene un servidor de BD cuentas de clientes y por temas de seguridad no se debe permitir que cualquier usuario se conecte via telnet a este servidor ¿qué lista de acceso (ACL) se necesita configurar para prevenir?
- a) access-list 15 deny tcp 10.0.0.1 255.255.255.0 eq telnet
 - b) access-list 115 deny tcp any 10.0.0.1 eq telnet
 - c) access-list 115 deny udp any 10.0.0.1 eq 23
 - d) access-list 115 deny tcp any 10.0.0.1 0.0.0.255 eq 23
 - e) access-list 115 deny telnet any 10.0.0.1 0.0.0.255 eq 23
8. La WAN de su empresa esta migrando de RIP v1 a RIP v2 ¿Qué afirmaciones son correctas sobre la versión 2 de RIP? Elija tres
- a) Se utiliza difusión de sus actualizaciones de enrutamiento
 - b) Se admite la autenticación
 - c) Es un protocolo de enrutamiento sin clase
 - d) Tiene una distancia inferior predeterminada administrativa de RIP v1
 - e) La cuenta máxima de saltos es la misma que la versión 1
 - f) No envía la máscara de subred en actualizaciones incrementales

9. Se tiene configurado una lista de acceso (ACL) nombrada INTRANET para prevenir que usuarios de la red Investigaciones y otros que acceden desde Internet puedan entrar al servidor de Soporte. Todos los demás usuarios si pueden tener acceso a este servidor.



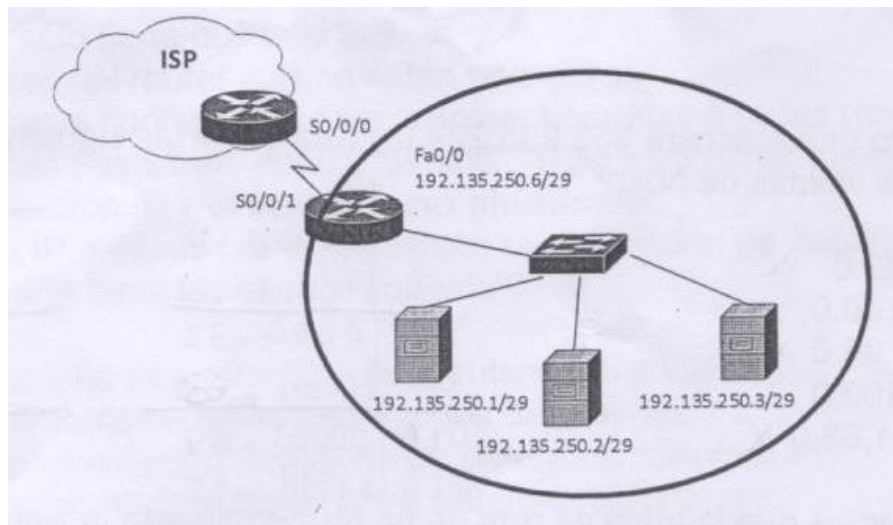
La lista contiene las siguientes sentencias:

```
deny 172.16.102.0 0.0.0.255 172.16.104.252 0.0.0.0
permit 172.16.0.0 0.0.255.255 172.16.104.252 0.0.0.0
```

Ud. como Administrador de red ¿cuál de las siguientes secuencias de comandos permitirán colocar esta lista de modo tal que se cumplan los requerimientos enunciados?

- a) Router A(config)# interface e0
Router A (config-if)# ip Access-group Intranet in
- b) Router A(config)# interface s0
Router A (config-if)# ip access-group Intranet out
- c) Router B(config)# interface s0
Router B (config-if)# ip access-group Intranet out
- d) Router C(config)# interface s1
Router C (config-if)# ip access-group Intranet in
- e) Router C(config)# interface e0
Router C (config-if)# ip access-group Intranet out

10. En el diagrama se muestra los servidores web de una empresa. En base a esta información ¿cuál será la ruta estática correcta para configurar en el router del ISP para poder tener acceso a estos servidores?



- a) ISP (config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/1
- b) ISP (config)#ip route 192.135.250.6 255.255.255.248 f0/0
- c) ISP (config)#ip route 192.135.250.0 255.255.255.248 s0/0/0
- d) ISP (config)#ip route 192.135.250.0 255.255.255.248 s0/0/1
- e) ISP (config)#ip route 192.135.250.0 255.255.255.0 f0/0