

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [\[1-2020\] INF423-SC](#) / [7 de September - 13 de September](#)
/ [PRIMER EXAMEN PARCIAL DE REDES 2, UAGRM](#)

Comenzado el Friday, 11 de September de 2020, 19:00
Estado Finalizado
Finalizado en Friday, 11 de September de 2020, 20:00
Tiempo empleado 1 hora
Calificación 57 de 100

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

Cuando un router recibe un datagrama extrae la dirección IP del destino y busca si alguna de las redes definidas en su tabla de routing contiene dicho red

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

El NAT se utiliza típicamente en las redes privadas para que estas puedan acceder a internet

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

En el spanning tree protocol, los routers se comunican entre si sobre redes con el fin de determinar un árbol de expansión, es decir, un subconjunto de la topología original que no tiene bucles.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

IPv6 es compatible hacia atrás con IPv4.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

La tabla de routing esta solamente en los routers.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

Un servidor puede soportar varios sockets simultáneos que tengan el mismo número de puerto asignado.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

¿Cada cuanto tiempo se envían actualizaciones en el protocolo de enrutamiento RIP?

Seleccione una:

- ☒ a. 15 segundos ✗
- ☐ b. 90 segundos
- ☐ c. 30 segundos
- ☐ d. 60 segundos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 30 segundos

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Cómo afecta un puente a una red? (Elija dos opciones).

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. ◦ reduce la longitud de los medios compartidos
- ☒ b. ◦ no afecta los dominios de broadcast de ninguna forma ✓
- ☒ c. ◦ aumenta la cantidad de dominios de colisión ✓
- ☐ d. ◦ reduce la cantidad de dominios de colisión

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: ◦ aumenta la cantidad de dominios de colisión, ◦ no afecta los dominios de broadcast de ninguna forma

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Cómo puede saber la IP de su PC?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna de las anteriores
- ☒ b. Poner en CMD "ipconfig" ✓
- ☐ c. Llamar la empresa con que tienes internet y se pregunta
- ☐ d. Poner en internet "¿cual es mi ip?"

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Poner en CMD "ipconfig"

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas con respecto al significado de la máscara wildcard 0.0.0.7 de una ACL?

Seleccione una:

- ☐ a. Se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada.
- ☐ b. Se comparan los primeros 32 bits de una dirección IP proporcionada,
- ☒ c. Se ignoran los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada. ✗
- ☐ d. se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se comparan los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Cual de las siguientes afirmaciones es cierta referida a los routers

Seleccione una:

- ☐ a. Modifican las direcciones de red pero mantienen inalteradas las de enlace
- ☐ b. No modifican ninguna dirección
- ☒ c. Modifican las direcciones de enlace pero mantienen inalteradas las direcciones de red del paquete que enrutan. ✓
- ☐ d. Modifican tanto las direcciones de enlace como las de red

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Modifican las direcciones de enlace pero mantienen inalteradas las direcciones de red del paquete que enrutan.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Cuál de las siguientes opciones es la razón para utilizar ACLs?

Seleccione una:

- ☒ a. Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico, revisar ciertos hosts para permitir o denegar el acceso a parte de una red. ✓
- ☐ b. Permitir que todos los paquetes que pasen por el router accedan a todas las partes de la red, decidir que paquetes se envían o bloquean en el puerto de consola del router, para acelerar el desempeño de la red filtrando paquetes de prioridad.
- ☐ c. Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, para acelerar el desempeño de la red filtrando paquetes de prioridad, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ofrecer un nivel básico de seguridad para acceso a la red, preservar el ancho de banda proporcionando un mecanismo para el control de flujo de tráfico, revisar ciertos hosts para permitir o denegar el acceso a parte de una red.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Cual de las siguientes sentencias describe a la siguiente dirección IP y Mascara? 192.92.92.56 /28

Seleccione una:

- ☒ a. La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.63 ✓
- ☐ b. La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.255
- ☐ c. La red es 192.92.92.32 y el broadcast es 192.92.92.47
- ☐ d. La red es 192.92.92.0 y el broadcast es 192.92.92.255

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La red es 192.92.92.48 y el broadcast es 192.92.92.63

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Cuál de los siguientes modos de conmutación ofrece la menor cantidad de latencia y no ofrece verificación de errores?

Seleccione una:

- ☐ a. libre de fragmentos
- ☒ b. por método de corte ✓
- ☐ c. síncrono
- ☐ d. almacenamiento y envío

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: por método de corte

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Cual es el propósito de un protocolo de enrutamiento ?

Seleccione una:

- ☐ a. Permite que un administrador cree un esquema de direccionamiento para la red
- ☐ b. Se utiliza para desarrollar y mantener las tablas ARP
- ☐ c. Ofrece un procedimiento para codificar y decodificar datos en bits para el reenvio de los paquetes
- ☐ d. Proporciona un método para segmentar y reensamblar los paquetes de datos
- ☒ e. Permite que un router comparta informacion acerca de las redes conocidas con otros routers ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Permite que un router comparta informacion acerca de las redes conocidas con otros routers

Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

En el comando

```
RouterC(config)# ip route 197.5.2.0 255.255.255.0 192.10.1.1
```

¿Qué representa la dirección 192.10.1.1?

Seleccione una:

- ☐ a. El host origen
- ☐ b. La red destino
- ☒ c. la interfaz de salida ✗
- ☐ d. El router del siguiente salto

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El router del siguiente salto

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿En los switchesCuál es una de las desventajas de la conmutación por método de corte?

Seleccione una:

- ☐ a. ◦ aumento de latencia
- ☐ b. ◦ disminución del ancho de banda
- ☐ c. ◦ disminución en la cantidad de dominios de colisión
- ☒ d. ◦ no tiene verificación de errores ✓
- ☐ e. disminución en la verificación de errores

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ◦ no tiene verificación de errores

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

En un switch ethernet se introducen los siguientes comandos

```
S1(config)# line vty 0
S1(config-line)#password sdjbfjkhds7
S1(config-line)#login
```

Seleccione una:

- ☒ a.
· Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet. ✓
- ☐ b. Se establece la contraseña para la conexión de consola
- ☐ c. Se establece la contraseña de enable
- ☐ d.
· Se establece la contraseña para la conexión auxiliar.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

· Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet.

Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

La red de acceso PSTN incluye:

Seleccione una:

- ☐ a. Equipo de abonado, lazo local y central telefónica
- ☒ b. Equipo de abonado, central telefónica, central de tránsito ✗
- ☐ c. Equipo de abonado, lazo local y armarios de distribución

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Equipo de abonado, lazo local y armarios de distribución

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Lo que es una desventaja de una red de conmutación de paquetes en comparación con una red de conmutación de circuitos?

Seleccione una:

- ☐ a. Menor flexibilidad
- ☐ b. Mayor costo
- ☐ c. Capacidad fija
- ☒ d. Mayor latencia ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Mayor latencia

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

PSTN es una red de telefonía pública cuyo tráfico es:

Seleccione una:

- ☐ a. Conmutado por circuitos
- ☒ b. ninguna de las anteriores ✗
- ☐ c. Conmutado por paquetes
- ☐ d. Conmutador por mensajes

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Conmutado por circuitos

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Qué criterio usan las listas de acceso estándar?

Seleccione una:

- ☒ a. Direcciones IP origen ✓
- ☐ b. Direcciones IP origen y destino, número de protocolo y puerto
- ☐ c. Direcciones IP origen y destino
- ☐ d. Direcciones MAC origen

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Direcciones IP origen

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Qué métrica considera el protocolo de enrutamiento RIP como infinita.?

Seleccione una:

- ☒ a. 16 ✓
- ☐ b. 255
- ☐ c. 224
- ☐ d. 0
- ☐ e. 15

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 16

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

¿Qué significa "tiempo de convergencia"?:

Seleccione una:

- ☐ a. El tiempo de actualización
- ☐ b. El tiempo que se necesita para que todos los routers actualicen sus tablas después que un cambio haya tenido lugar
- ☐ c. El tiempo que necesita para hacer un "reload" en el router
- ☒ d. El tiempo que se necesita para que un paquete alcance su destino ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: El tiempo que se necesita para que todos los routers actualicen sus tablas después que un cambio haya tenido lugar

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Qué utilizan los routers para seleccionar la mejor ruta para los paquetes?

Seleccione una:

- ☐ a. Tablas ARP
- ☒ b. Tablas de enrutamiento ✓
- ☐ c. Direcciones IP de sus interfases
- ☐ d. Tablas de conmutación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tablas de enrutamiento

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Si no se configura el enrutamiento dinámico en un router ¿cómo se actualizan las tablas de enrutamiento?

Seleccione una:

- ☐ a. Se envían publicaciones de estado de enlace desde los demás enrutadores
- ☐ b. La tabla de enrutamiento es actualizada por los routers vecinos
- ☐ c. La información de la mejor ruta es comunicada por los hosts de la red
- ☒ d. El administrador realiza todas las actualizaciones de la tabla de enrutamiento ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: El administrador realiza todas las actualizaciones de la tabla de enrutamiento

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

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?

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: (config-if)#ip access-group ventas in

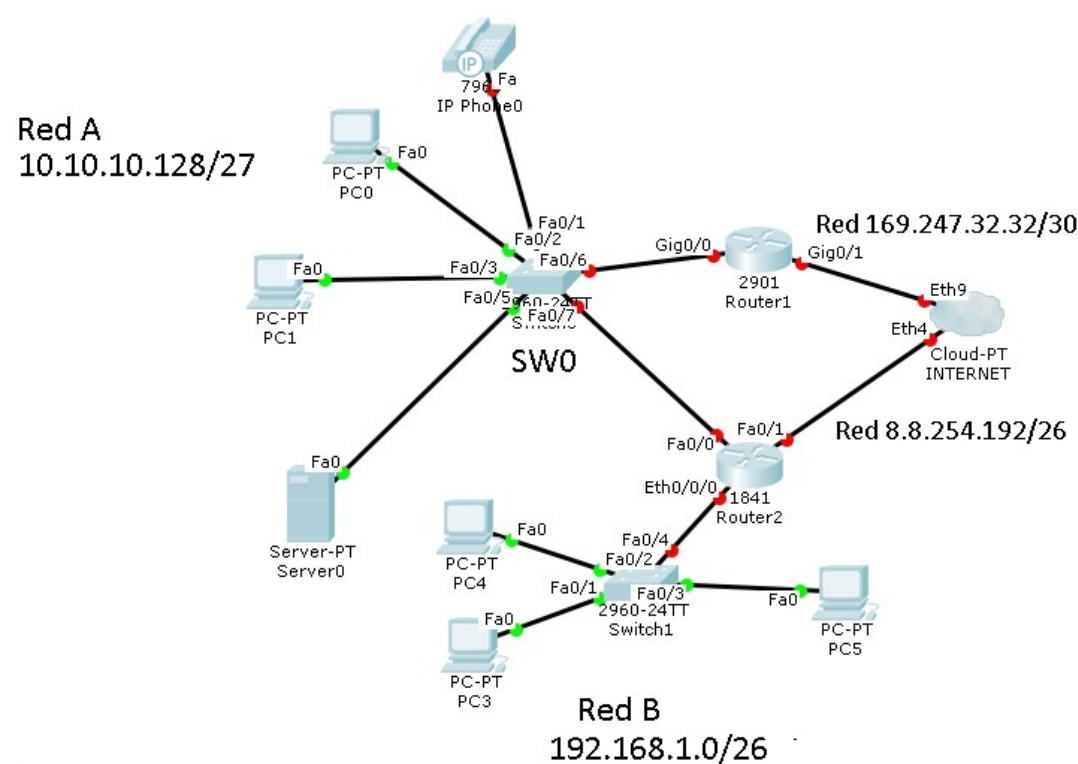
Pregunta 28

Sin contestar

Puntúa como
25

DESARROLLO DE UNA RED

Nos dan la siguiente red para que podamos realizar la programación de los switches y routers. Desarrollar la respuesta en una hoja de cuaderno y luego de terminar sacar una imagen y subirla.



En los nodos de usuarios

Asignar las IPs
mascara
Puerta de enlace

Asignar las IP a las
interfaces de los
routers y de la
nube INTERNET

y programar los routers y
switches para que todo
funcione correctamente y
los de la red A y red B
puedan comunicarse

◀ MODULACION

Ir a...

TEL CELULAR ▶