

[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, 19:01  
**Estado** Finalizado  
**Finalizado en** Friday, 11 de September de 2020, 19:41  
**Tiempo empleado** 40 minutos 20 segundos  
**Calificación** 81 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**

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

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

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

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. ◦ no afecta los dominios de broadcast de ninguna forma ✓
- ☒ b. ◦ aumenta la cantidad de dominios de colisión ✓
- ☐ c. ◦ reduce la longitud de los medios compartidos
- ☐ 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. Poner en internet "¿cual es mi ip?"
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☒ c. Poner en CMD "ipconfig" ✓
- ☐ d. Llamar la empresa con que tienes internet y se pregunta

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 ignoran los primeros 29 bits de una dirección IP proporcionada, se ignoran los últimos 3 bits de una dirección IP proporcionada.
- ☒ c. Se comparan los primeros 32 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 tanto las direcciones de enlace como las de red
- ☐ b. Modifican las direcciones de red pero mantienen inalteradas las de enlace
- ☒ c. Modifican las direcciones de enlace pero mantienen inalteradas las direcciones de red del paquete que enrutan. ✓
- ☐ d. No modifican ninguna dirección

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, 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.
- ☒ b. 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. ✓
- ☐ c. 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.

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

Respuesta correcta

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

**Pregunta 14**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 3

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

Seleccione una:

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

Respuesta incorrecta.

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

Respuesta correcta

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

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 3 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. La red destino
- ☐ b. la interfaz de salida
- ☐ c. El host origen
- ☒ d. El router del siguiente salto ✓

Respuesta correcta

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. ◦ no tiene verificación de errores ✓
- ☐ b. ◦ disminución del ancho de banda
- ☐ c. ◦ aumento de latencia
- ☐ d. ◦ disminución en la cantidad de dominios de colisión
- ☐ 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 conexión auxiliar.
- ☐ b. Se establece la contraseña de enable
- ☒ c.  
· Se establece la contraseña para la primera conexión Telnet. ✓
- ☐ d. Se establece la contraseña para la conexión de consola

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Mayor latencia

**Pregunta 21**

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

PSTN es una red de telefonía pública cuyo tráfico es:

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

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 MAC origen
- ☐ d. Direcciones IP origen y destino

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. 15
- ☐ e. 0

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 16

**Pregunta 24**

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

¿Qué significa "tiempo de convergencia"?:

Seleccione una:

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

Respuesta correcta

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

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

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)#ip access-group 100 in
- ☒ d. (config-if)#ip access-group ventas in ✓

Respuesta correcta

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

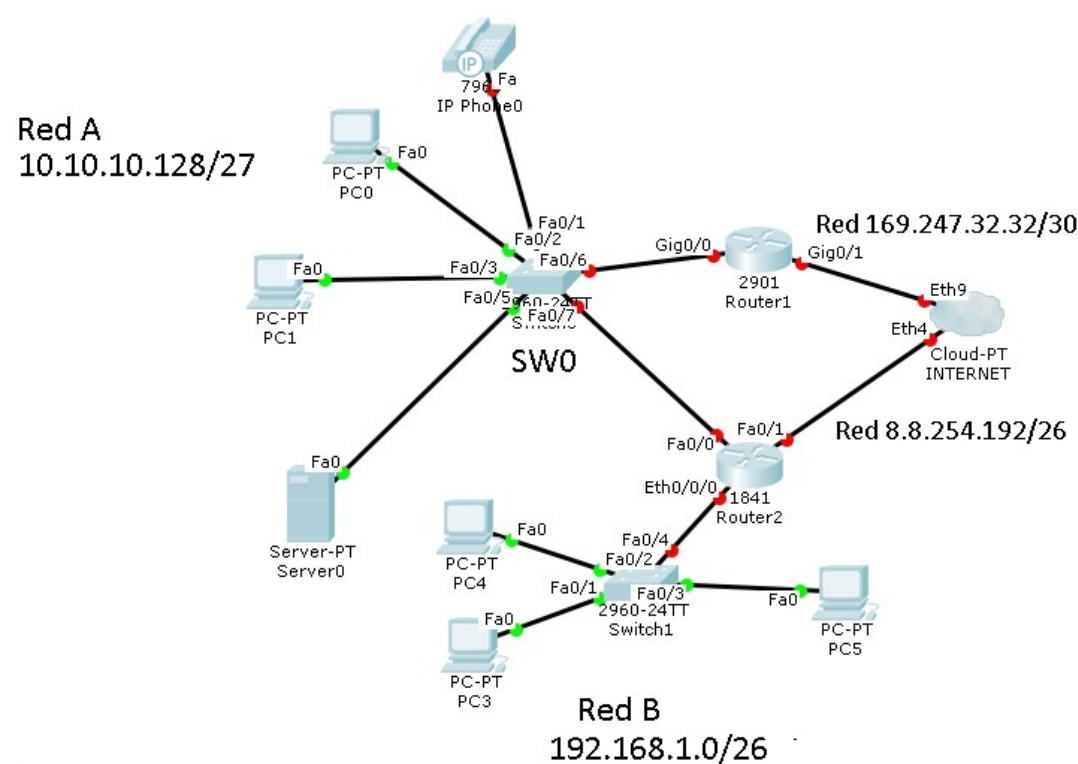


**Pregunta 28**

Finalizado

Puntúa 15  
sobre 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

IMG\_20200911\_193622.jpg

Comentario:

Las configuraciones de las interfaces de los routers se ven bien

sin embargo no esta completo, no existen rutas para que se puedan comunicar

◀ MODULACION

Ir a...

TEL CELULAR ▶

[Resumen de conservación de datos](#)
[Descargar la app para dispositivos móviles](#)