

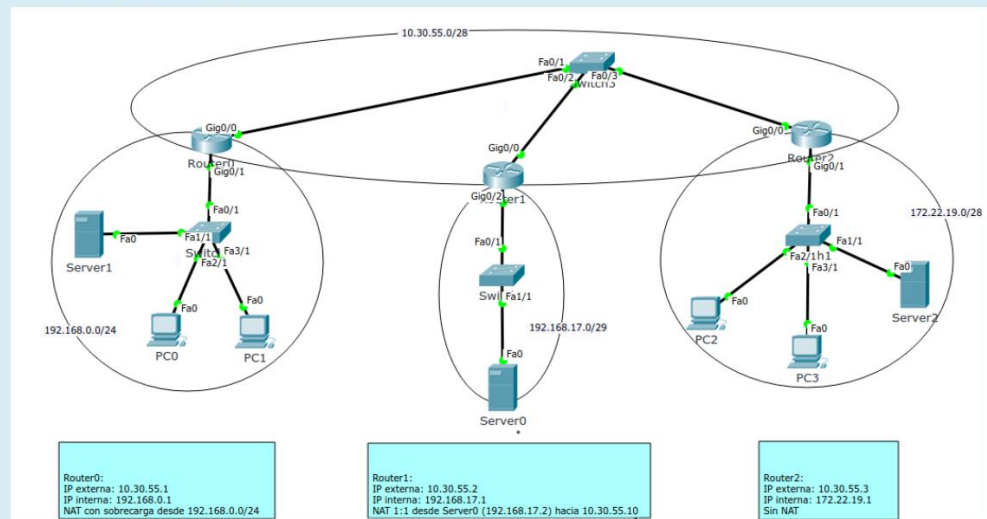
Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

⚑ Marcar pregunta

Considere el siguiente diagrama:



Para que los equipos PC2, PC3 y Server2 sean visibles desde fuera de su red, ¿es suficiente con crear rutas estáticas en Router0 y Router1?

Seleccione una:

- ☐ Sería suficiente para los equipos de la red 192.168.0.0/24 pero no para los equipos de la red 192.168.17.2/29
- ☐ No, porque los routers están usando NAT
- ☐ No, además se debe configurar NAT con sobrecarga para que pueda haber respuesta
- ☒ Sí ✓
- ☐ Sería suficiente para los equipos de la red 192.168.17.2/29 pero no para los equipos de la red 192.168.0.0/24

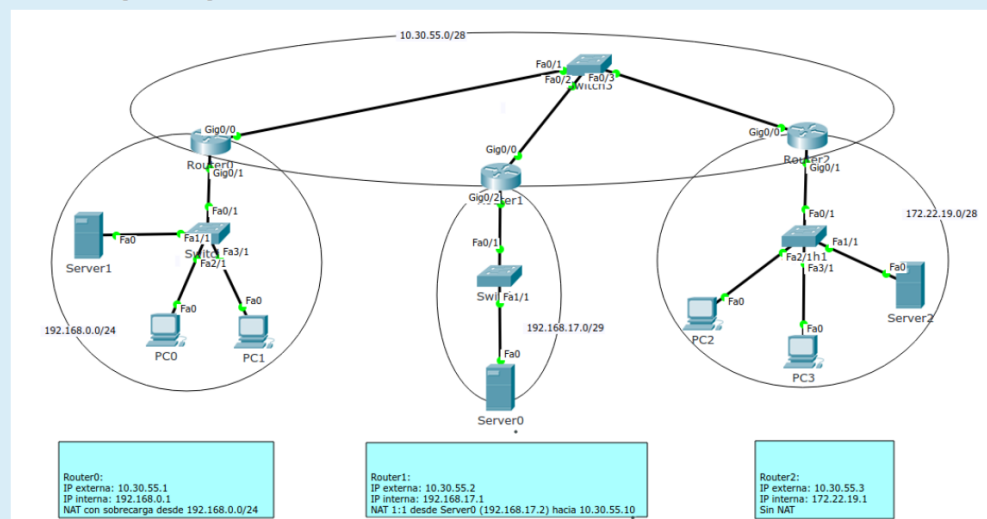
Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 5,0

⚑ Marcar pregunta

Considere el siguiente diagrama:



¿Cuál sería la IP de origen del paquete ICMP de respuesta a una petición enviada desde PC0 hacia Server0, cuando dicho paquete está viajando entre Router1 y Router0?

Seleccione una:

- ☐ 10.30.55.1
- ☒ 10.30.55.2 ✗
- ☐ La IP de PC0
- ☐ 10.30.55.10

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa como 5,0

🚩 Marcar pregunta

¿Cuáles son las dos responsabilidades principales de la capa de enlace de datos?

generar una línea de comunicación libre de errores

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

¿Qué tipo de paquete utiliza un nodo al iniciarse para saber si otro nodo está utilizando su misma dirección IP?

Seleccione una:

- ☐ BOOTP
- ☒ gratuitous ARP ✓
- ☐ DHCP
- ☐ proxy-ARP
- ☐ Broadcast

La respuesta correcta es: gratuitous ARP

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

Los elementos básicos de una red son:

1. Enlace
2. Puerto
3. Nodo
4. Protocolo
5. Dirección

Seleccione una:

- ☐ Todos
- ☐ 1, 3 y 4
- ☐ 1, 2, 3 y 4
- ☐ 1, 2, 3 y 5
- ☒ 1 y 3 ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 1, 3 y 4

Pregunta 6

Sin contestar

Puntúa como 10,0

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es la dirección de *broadcast* de la subred a la que pertenece el *host* 10.26.15.37 con máscara de subred 255.252.0.0? Responda en notación decimal.Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: 10.27.255.255

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

El **contenido** de un paquete ARP enviado dentro de una LAN es:

Seleccione una:

- ☐ MAC del nodo destino
- ☐ IP del nodo origen
- ☐ MAC del nodo origen
- ☒ IP del nodo destino ✓
- ☐ Dirección de broadcast

La respuesta correcta es: IP del nodo destino

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

La "ruta por omisión" ("*default gateway*") se utiliza cuando:

Seleccione una:

- ☐ La dirección de destino coincide con la máscara de red local
- ☒ Hay más de un router en la red ✗
- ☐ No hay una ruta explícita en la tabla de enrutamiento para la dirección de destino
- ☐ Siempre

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No hay una ruta explícita en la tabla de enrutamiento para la dirección de destino

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

¿Qué condición se debe cumplir para que un router envíe un mensaje ICMP de tipo 0 (tiempo de vida excedido)?

Seleccione una:

- ☐ Cuando el paquete ha estado viajando por la red por más de 5 segundos
- ☐ Cuando el router no ha podido entregar el paquete al siguiente router por más de 3 segundos
- ☐ Cuando el campo TTL de la cabecera TCP llega a 0
- ☐ Cuando la cantidad de "saltos" que debe recorrer el paquete para llegar a su destino es superior a 10
- ☒ Cuando el campo TTL de la cabecera IP llega a 0 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cuando el campo TTL de la cabecera IP llega a 0

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 10,0 sobre 10,0

🚩 Marcar pregunta

1. Si usted necesita tener **430 subredes** en una **red clase B**, ¿qué máscara de subred debería utilizar? Responda en notación decimal.

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 255.255.255.128

Pregunta 11

Finalizado

Puntúa como 5,0

🚩 Marcar pregunta

Mencione 3 de las razones que han provocado la escasez de direcciones IPv4.

Al inicio se entregaron grandes bloques de direcciones ip a gobiernos y empresas.
Cuando se creo IP no se penso que algun día se llegarían a usar todas.
Al subdividir una red se pierden 2 redes por la dirección de red y el broadcast.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

Con respecto al protocolo ARP, ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son **verdaderas**?

1. Es un protocolo de capa 1.
2. Se encapsula directamente sobre una trama Ethernet.
3. Cada nodo guarda en su memoria temporal las asignaciones de dirección física a puerto del *hub/switch*.

Seleccione una:

- ☐ Todas
- ☐ 2 y 3
- ☐ 1 y 3
- ☒ Sólo 2 ✓
- ☐ Ninguna

La respuesta correcta es: Sólo 2

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

Para poder transmitir los paquetes recibidos al puerto adecuado, el **switch** utiliza:

Seleccione una:

- ☒ La dirección MAC del destinatario ✓
- ☐ La dirección IP del remitente
- ☐ La dirección IP del destinatario
- ☐ La dirección MAC del remitente

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La dirección MAC del destinatario

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

La dirección de *broadcast* es aquella que:

Seleccione una:

- ☐ Tiene todos los bits de la parte de host en 0
- ☐ Tiene todos los bits de la parte de red en 1
- ☐ Tiene todos los bits de la parte de red en 0
- ☒ Tiene todos los bits de la parte de host en 1 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tiene todos los bits de la parte de host en 1

Pregunta 15

Sin contestar

Puntúa como 5,0

🚩 Marcar pregunta

En términos simples, ¿cuál es la principal diferencia entre las políticas CSMA y paso de testigo?

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

Indique en qué nivel opera **principalmente** cada uno de los siguientes dispositivos de red:

- Router: Nivel 3 ✓
- Switch: Nivel 2 ✓
- Hub: Nivel 1 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Router – Nivel 3, Switch – Nivel 2, Hub – Nivel 1

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 5,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

Enumere los distintos niveles del modelo OSI.

- Nivel 3: Red ✓
- Nivel 2: Enlace ✓
- Nivel 6: Presentación ✓
- Nivel 7: Aplicación ✓
- Nivel 4: Transporte ✓
- Nivel 1: Físico ✓
- Nivel 5: Sesión ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Nivel 3 – Red, Nivel 2 – Enlace, Nivel 6 – Presentación, Nivel 7 – Aplicación, Nivel 4 – Transporte, Nivel 1 – Físico, Nivel 5 – Sesión

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa 0,0 sobre 5,0

🚩 Marcar pregunta

El subnivel de la capa de enlace de datos que se encarga de la política de acceso al medio se llama...

(Coloque la sigla en mayúsculas)

Respuesta: TCP ✗

La respuesta correcta es: MAC