

## Resultados

Networks v7.0

✓ ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

8.1.7

Verifique

i

Corrija

1. ¿Qué capa IPv6?

1. **Las PDU de la capa de transporte**, denominadas segmentos, se encapsulan en la capa de red mediante IPv4 e IPv6 en paquetes.
2. **La capa de enlace de datos** recibe paquetes IP de la capa de red y los encapsula para su transmisión a través del medio.
3. **La fragmentación** es el proceso de división de paquetes IP para viajar a través de un medio con una MTU más pequeña.
4. **La entrega del mejor esfuerzo** no garantiza que los paquetes se entreguen al destino.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

Networks v7.0

✓ ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

8.2.4

Verifique

i

Verifique

1. ¿Cuáles son los campos de un encabezado IPv6?

1. Los campos de encabezado IP que identifican dónde se originó el paquete **y hacia dónde se dirige son Dirección IP de origen y Dirección IP de destino.**
2. **Las direcciones IP de origen y destino del paquete IP no cambian** en la ruta de origen a destino.
3. El **campo Suma de comprobación del encabezado** en un encabezado IPv4 se utiliza para detectar paquetes corruptos.
4. El **campo de protocolo** identifica el protocolo de capa superior que se transporta dentro del paquete IP. Los protocolos comunes son TCP, UDP e ICMP.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

Networks v7.0

8.3.6

Verificar

Ver

1. ¿Cuáles son las limitaciones de IPv4? (Escoja tres)

¡Lo hiciste bien!

Agotaron

¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. IPv4 se estandarizó en la década de 1980 y tiene varias limitaciones tecnológicas, como la falta de conectividad de extremo a extremo y un espacio de direcciones agotado.
2. Hay varias mejoras técnicas realizadas en IPv6, dos de las cuales son un grupo de direcciones IP mucho más grande y un encabezado de protocolo simplificado.
3. El encabezado IPv6 tiene una longitud fija de 40 octetos y contiene 8 campos de encabezado.
4. Varios campos del encabezado IPv6 reemplazaron los campos del encabezado IPv4. Por ejemplo, el campo Límite de saltos reemplazó al campo Tiempo de vida del encabezado IPv4.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

Networks v7.0

8.4.5

Verificar

Ver

1. ¿Cuál es la dirección IP de un router en la red local?

¡Lo hiciste bien!

Agotaron

¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. No se necesita un router para reenviar paquetes entre hosts locales de la red.
2. La puerta de enlace predeterminada es la dirección IP de un router en la red local.
3. Los comandos **netstat -r** y **route print** mostrarán la tabla de enrutamiento de un host de Windows.

Has tenido 3 respuestas correctas de 3.

Networks v7.0

8.5.7

Verificar

Ver pre

1. ¿Cuál es el comando para ver la tabla de enrutamiento en un router Cisco?

¡Lo hiciste bien!

Agotaron

¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. El **show ip route** comando se utiliza para ver la tabla de enrutamiento en un router Cisco.
2. Los códigos al principio de cada entrada de la tabla de enrutamiento se utilizan para identificar el tipo de ruta o cómo se aprendió la ruta. Un código de "O" indica que la ruta se aprendió de OSPF.
3. Una ruta predeterminada también se conoce como puerta de acceso de último recurso.
4. Las rutas estáticas se configuran manualmente y no se ajustan a los cambios en la topología de red y no se anuncian a los routers vecinos.
5. La respuesta correcta es verdadero. Los routers se pueden configurar con rutas estáticas y con un protocolo de enrutamiento dinámico.

Has tenido 5 respuestas correctas de 5.

Networks

v7.0



¡Buen trabajo!



Ha identificado correctamente las respuestas correctas.

Has tenido 13 respuestas correctas de 13.

8.6.2

## Módulo Quiz – Capa de red