

## Resultados

### Networks v7.0

4.1.3

## Comprueba la capa física

i

Ver

1. ¿Verdadero o falso? Las redes cableadas utilizan la capa física para transportar los datos.

¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. La respuesta correcta es falso. La capa física proporciona los medios para transportar bits a través de la red, ya sea que la red esté cableada o inalámbrica.
2. La respuesta correcta es falso. Cuando se codifican, los bits que componen una trama se transmiten a través del medio uno a la vez.
3. La capa física recibe fotogramas de la capa de enlace de datos y la convierte en bits para su transmisión. En el dispositivo de envío, la capa física pasa los bits transmitidos hasta la capa de enlace de datos como una trama completa.
4. La capa física recibe tramas de la capa de enlace de datos para su codificación y transmisión.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

### Networks v7.0

4.2.7

## Verifique la capa física

i

Ver pre

1. ¿Verdadero o falso? Las redes inalámbricas utilizan la capa física para transportar los datos.

¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. En las redes inalámbricas, los datos están representados por patrones de transmisiones de microondas.
2. Los cables de fibra óptica utilizan patrones de luz para representar bits.
3. Los pulsos eléctricos se utilizan para representar bits en redes utilizando medios de cable de cobre.
4. El ancho de banda es la capacidad de un medio para transportar datos.
5. La transferencia de bits a través de los medios de la red durante un período de tiempo se conoce como rendimiento.

Has tenido 5 respuestas correctas de 5.

**¡Buen trabajo!**

Identificó bien las respuestas correctas.

1. El cable coaxial, que se usa para la televisión por cable y el servicio de Internet, también se usa para conectar antenas a dispositivos inalámbricos.
2. El cable de par trenzado blindado (STP) incorpora blindaje y conectores especiales para evitar interferencias de señal de otros cables, EMI y RFI.
3. El cable de par trenzado sin blindaje (UTP) es el tipo más común de medios de red cableados.
4. El cable coaxial, que se utiliza para TV por cable y servicio de Internet y para conectar antenas a dispositivos inalámbricos, utiliza varios tipos de conectores para incluir conectores BNC, tipo N y tipo F.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

4.3.6

Compre



Ver

1. ¿Cuál de la se puede ir bidireccional?

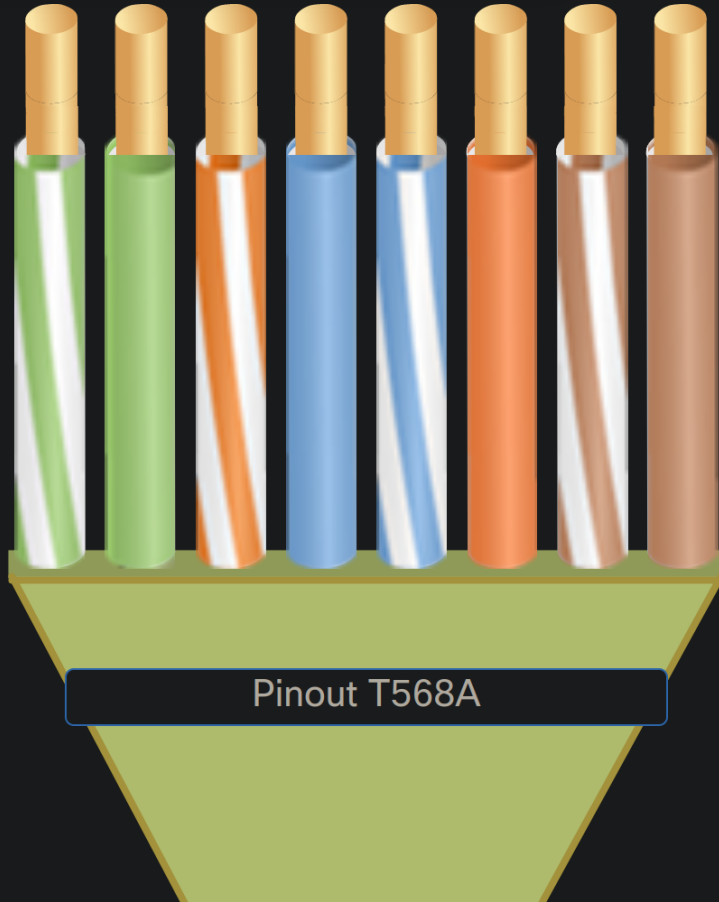
orks

v7.0



Correcto

Ha elegido correctamente el pinout del cable T568A  
correcto.



Networks

v7.0

✓ ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. La fibra multimodo tiene una limitación de distancia más corta que la fibra monomodo. Comúnmente utilizado en LAN con una distancia de unos pocos cientos de metros, pero puede ser de hasta 2 km.

2. La fibra multimodo utiliza LED como fuente de luz.

3. La fibra monomodo utiliza tecnología láser como fuente de luz.

4. La fibra monomodo se usa comúnmente para aplicaciones de telefonía y televisión de largo alcance.

5. La fibra monomodo se utiliza para aplicaciones de larga distancia de hasta 100 km.

6. La fibra multimodo tiene una limitación de distancia más corta que la fibra monomodo. Comúnmente utilizado en LAN dentro de una red de campus.

Has tenido 6 respuestas correctas de 6.

4.5.7

Comprende fibra óptica

Ver

1. ¿Cuál de lo

Networks

v7.0

✓ ¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

1. La respuesta correcta es falso. La tecnología inalámbrica proporciona la mayor movilidad de todos los medios y está ganando popularidad en las redes empresariales.

2. La respuesta correcta es falso. WLANs operan en medio duplex, lo que significa que solo un dispositivo puede enviar o recibir a la vez. Esto puede afectar el rendimiento de la red si hay muchos usuarios que acceden a la WLAN al mismo tiempo.

3. Zigbee está diseñado para aplicaciones que requieren corto alcance, bajas tasas de datos y larga duración de la batería, por lo que es ideal para aplicaciones industriales y IoT.

4. Este estándar inalámbrico se utiliza para redes de área personal (PAN) y permite que los dispositivos se comuniquen a distancias de 1 a 100 metros.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

4.6.4

Comprende redes inalámbricas

Ver

1. Verdadero o falso: Las redes inalámbricas son más seguras que las redes empresariales.

✓ ¡Lo tiene bien!

Verdadero

Networks

v7.0



¡Buen trabajo!

Ha identificado correctamente las respuestas correctas.

Has tenido 15 respuestas correctas de 15.

4.7.4

Prueba del módulo: La Capa Física