

# Prueba del capítulo 1

<b>Hora límite</b>	No hay fecha límite	<b>Puntos</b>	32	<b>Preguntas</b>	16	<b>Tiempo límite</b>	Ninguno
<b>Intentos permitidos</b>	Ilimitado						

## Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de capítulo 1 de Introducción a las redes de CCNA R&S. Está diseñada para proporcionar una oportunidad adicional de practicar las aptitudes y el conocimiento presentados en el capítulo y de prepararse para el examen del capítulo. Podrá realizar varios intentos y la puntuación no aparecerá en el libro de calificaciones.

En esta prueba, pueden incluirse diversos tipos de tareas. En lugar de ver gráficos estáticos, es posible que, **para algunos elementos, deba abrir una actividad de PT** y realizar una investigación y configuración de dispositivos antes de responder la pregunta.

**NOTA:** La puntuación y el funcionamiento de las preguntas de la prueba difieren mínimamente de la puntuación y el funcionamiento de las preguntas del examen del capítulo. Los cuestionarios permiten la puntuación parcial con créditos en todos los tipos de elementos a fin de motivar el aprendizaje. **También se pueden descontar puntos en los cuestionarios si se da una respuesta incorrecta. Esto no ocurre en el Examen del capítulo.**

Formulario 31946

Volver a realizar la evaluación

## Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
MANTENER	<a href="#">Intento 1</a>	8 minutos	21.5 de 32
ÚLTIMO	<a href="#">Intento 2</a>	8 minutos	19.2 de 32
	<a href="#">Intento 1</a>	8 minutos	21.5 de 32

Presentado 8 mayo en 6:20

Pregunta 1

2 / 2 pts.

Consulte la ilustración. Una las redes de ejemplo con el tipo de red. (No se utilizan todas las opciones.)

¡Correcto!

Red A

MAN

¡Correcto!

Red B

LAN

¡Correcto!

Red C

WLAN

¡Correcto!

Red D

WAN

Other Incorrect Match Options:

- SAN

Refer to curriculum topic: 1.2.2  
La red A es una MAN. Consta de una cantidad de diferentes tipos de instalaciones que están conectadas dentro de la misma área geográfica. La red B es una LAN. Está ubicada en un área geográfica limitada en una única construcción. La red C es una WLAN. Es una LAN en la que los dispositivos están conectados de manera inalámbrica. Por último, en la opción D se muestra una red WAN. Son dos redes LAN separadas geográficamente que se conectan a la misma empresa.

Pregunta 2

0 / 2 pts.

El  proyecto comenzó a desarrollar conexiones de red internas mediante TCP/IP, que después evolucionaron a lo que actualmente es Internet.

Respuesta 1:

Respondido

arpnet

» respuesta correcta

arpanet

» respuesta correcta

ARPANET

» respuesta correcta

Advanced Research Projects Agency Network

» respuesta correcta

Advanced Research Projects Agency

Refer to curriculum topic: 1.4.1

**Pregunta 3****2 / 2 pts.**

¿Cuál de estas afirmaciones describe una característica de una red convergente?

¡Correcto!



Una única red que presta servicios de voz, video y datos a una variedad de dispositivos.



Los servicios de red se prestan a través de una amplia variedad de plataformas de red.



La red establece canales de comunicación separados para cada servicio de red.



La red utiliza tecnologías diferentes para voz, video y datos.

Refer to curriculum topic: 1.3.1

Una red convergente unifica diferentes servicios de red como transmisión de video, de voz y de datos, a través de una única plataforma y en una única infraestructura.

**Pregunta 4****0 / 2 pts.**

¿Qué es un ISP?

Respondido



Es el organismo de estandarización que desarrolla estándares de cableado para las redes.



Es un protocolo que establece la forma en que se comunican las computadoras dentro de una red local.

Respuesta correcta



Es una organización que permite que las personas y empresas se conecten a Internet.



Es un dispositivo de red que combina la funcionalidad de varios dispositivos diferentes en uno.

Refer to curriculum topic: 1.2.4

Un ISP, o proveedor de servicios de Internet, es una organización que proporciona acceso a Internet a las empresas y a las personas.

**Pregunta 5****1.2 / 2 pts.**

Una el tipo de conectividad de Internet con la descripción o la característica adecuada. (No se utilizan todas las opciones.)

Respondido

**Metro Ethernet**

La señal se transporta en el mi ▼

**Respuesta correcta**

Conexión de alta velocidad de clase empresarial por cables de cobre o fibra óptica.

¡Correcto!

**Satelital**

Requiere una antena parabólic ▼

¡Correcto!

**SDSL**

Servicio de clase empresarial q ▼

Respondido

**Cable**

Conexión de alta velocidad de ▼

**Respuesta correcta**

La señal se transporta en el mismo medio de cobre o de fibra óptica que la señal de televisión.

¡Correcto!

**Datos móviles**Se accede mediante la red de 

Other Incorrect Match Options:

- Por lo general, tiene un ancho de banda bajo.

Refer to curriculum topic: 1.2.4

La tecnología DSL utiliza un módem de alta velocidad para dividir la línea telefónica existente en canales de señal de voz, de descarga y de carga. SDSL es un formato de DSL que proporciona servicios de clase empresarial con la misma velocidad de carga y descarga. El cable usa el mismo cable coaxial o de fibra óptica que transporta las señales de televisión a los hogares para proporcionar acceso a Internet. La tecnología satelital requiere una línea de vista despejada y se ve afectada por árboles y otras obstrucciones. Las redes de teléfonos celulares proporcionan acceso de datos móviles a Internet. Los datos móviles proporcionan acceso en áreas que de otra forma no lo tendrían. Metro Ethernet es un servicio exclusivo de clase empresarial que conecta a las organizaciones a Internet mediante un cable de cobre o fibra óptica a una velocidad de hasta 10 Gb/s.

**Pregunta 6**

0 / 2 pts.

¿En qué situación se recomendaría el uso de un WISP?

Respondido

☒ Un café con servicio de Internet en una ciudad

Respuesta correcta

☐ Una granja en una zona rural sin acceso a banda ancha conectada por cable☐ Cualquier hogar con varios dispositivos inalámbricos☐ Un apartamento en un edificio con acceso a Internet por cable

Refer to curriculum topic: 1.4.2

Por lo general, los proveedores de servicios de Internet inalámbrico (WISP, Wireless Internet Service Providers) se encuentran en áreas rurales donde no está disponible el acceso a la tecnología DSL o al cable. Se coloca una antena en la propiedad del suscriptor, que se conecta de forma inalámbrica a un transmisor de WISP. De esta forma, no es necesario colocar un cableado físico en el exterior del edificio.

**Pregunta 7**

2 / 2 pts.

¿Qué es una WAN?

¡Correcto!

☐

Una infraestructura de red diseñada para proporcionar almacenamiento, recuperación y replicación de datos

☒

Una infraestructura de red que proporciona acceso a otras redes a través de un área geográfica extensa

☐

Una infraestructura de red que abarca un área física limitada, como una ciudad

☐

Una infraestructura de red que proporciona acceso en un área geográfica pequeña

Refer to curriculum topic: 1.2.2

Una WAN proporciona acceso a otras redes a través de un área geográfica extensa. Una SAN proporciona almacenamiento, recuperación y replicación de datos. Una MAN abarca un área física limitada, como una ciudad. Una LAN proporciona acceso en un área geográfica pequeña.

**Pregunta 8****2 / 2 pts.**

Durante una inspección de rutina, un técnico descubrió que un software que se instaló en una PC recopilaba secretamente datos sobre los sitios Web que visitaban los usuarios de la PC. ¿Qué tipo de amenaza afecta a esta PC?

☐

Ataque DoS

☐

Robo de identidad

☒

Spyware

☐

Ataque de día cero

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 1.4.3

El spyware es un software que está instalado en un dispositivo de red y que recopila información.

**Pregunta 9****2 / 2 pts.**

¿Cuáles de las siguientes son dos características de una red escalable? (Elija dos opciones.)

¡Correcto!

☐ Se sobrecarga fácilmente con el incremento de tráfico.☒ Crece en tamaño sin afectar a los usuarios existentes.☐ No es tan confiable como una red pequeña.

¡Correcto!

☒ Es adecuada para los dispositivos modulares que permiten expansión.☐ Ofrece un número limitado de aplicaciones.

Refer to curriculum topic: 1.3.2

Las redes escalables son redes que pueden crecer sin necesidad de un reemplazo costoso de los dispositivos de red existentes. Una forma de hacer que una red sea escalable es comprar dispositivos de red que sean modulares.

**Pregunta 10****2 / 2 pts.**

¿Cómo cambia BYOD la forma en que las empresas implementan las redes?

☐

BYOD requiere que las organizaciones compren PC portátiles en lugar de computadoras de escritorio.

☐

Los usuarios BYOD son responsables de la seguridad de su red, por lo que se reduce la necesidad de políticas de seguridad dentro de la organización.

☐

Los dispositivos BYOD son más costosos que los dispositivos que compran las organizaciones.

¡Correcto!

☒

BYOD brinda flexibilidad con respecto a cuándo y cómo los usuarios pueden acceder a los recursos de red.

Refer to curriculum topic: 1.4.1

Un entorno BYOD requiere que la organización admita una variedad de dispositivos y métodos de acceso. Los dispositivos personales, que la empresa no controla, pueden estar involucrados, por lo que la seguridad es esencial. Los costos de hardware en el sitio se reducen, lo que permite que las empresas se concentren en brindar herramientas de colaboración y otros softwares a los usuarios BYOD.

### Pregunta 11

0 / 2 pts.



Complete el espacio en blanco.

Consulte la ilustración. Esto representa un ejemplo de una amenaza de seguridad

grave

para una organización.

Respuesta 1:

grave

Respondido

»spuesta correcta

internal

»spuesta correcta

inside

Refer to curriculum topic: 1.4.3

Por lo general, las amenazas de seguridad internas incluyen las contraseñas no seguras o expuestas, la pérdida o el robo de dispositivos, y los empleados malintencionados.

### Pregunta 12

2 / 2 pts.

Un empleado desea acceder a la red de la organización de manera remota y de la forma más segura posible. ¿Qué característica de la red le permitiría a un empleado acceder a la red de la empresa de manera remota y de la forma más segura?

☐ ACL



¡Correcto!

☐ IPS☒ VPN☐ BYOD

Refer to curriculum topic: 1.4.3

Las redes privadas virtuales (VPN) se usan para proporcionar un acceso seguro a los trabajadores remotos.

**Pregunta 13****0 / 2 pts.**

Una universidad construye una nueva residencia estudiantil en su campus. Los trabajadores cavan para instalar las nuevas tuberías de agua de la residencia. Uno de ellos accidentalmente daña el cable de fibra óptica que conecta dos de las residencias existentes al centro de datos del campus. A pesar de que se cortó el cable, los estudiantes de las residencias solo perciben una interrupción muy breve en los servicios de red. ¿Qué característica de la red se demuestra aquí?

Respondido

☒ Calidad de servicio (QoS)☐ Escalabilidad☐ seguridad

Respuesta correcta

☐ Tolerancia a fallas☐ Integridad

Refer to curriculum topic: 1.3.2

La tolerancia a fallas es la característica de una red que permite que responda con rapidez a las fallas de los medios, los servicios o los dispositivos de red. La calidad del servicio hace referencia a las medidas que se toman para asegurar que el tráfico de red que requiere un mayor rendimiento reciba los recursos de red necesarios. La escalabilidad es la capacidad de una red para crecer y admitir nuevos requisitos. La seguridad hace referencia a la protección de las redes y los datos contra el robo, la modificación o la destrucción. La integridad hace referencia a la totalidad de algo y, por lo general, no se usa como una característica de las redes de la misma forma en que se usan los otros términos.

**Pregunta 14****0 / 2 pts.**

Complete el espacio en blanco.

Una  es una conexión privada de redes LAN y WAN que pertenece a una organización y está diseñada para que solo puedan acceder a ella los miembros y los empleados de la organización u otras personas con autorización.

Respuesta 1:

Respondido

vpn

»spuesta correcta

INTRANET

»spuesta correcta

Intranet

»spuesta correcta

intranet

»spuesta correcta

Intra net

»spuesta correcta

intra net

»spuesta correcta

Intra-net

intra-net

Refer to curriculum topic: 1.2.3  
Las intranets conectan redes LAN y WAN a las que solo deben poder acceder los empleados internos, mientras que las extranets permiten que las organizaciones operen directamente con otras organizaciones externas al permitirles acceder a una parte de la red interna.

Pregunta 15

2 / 2 pts.

¿Cuáles son los tres dispositivos que se consideran terminales en una red? (Elija tres opciones.)

☐ Router

☐ Switch

¡Correcto!

☒ Teléfono VoIP

¡Correcto!

☒ Cámara de seguridad

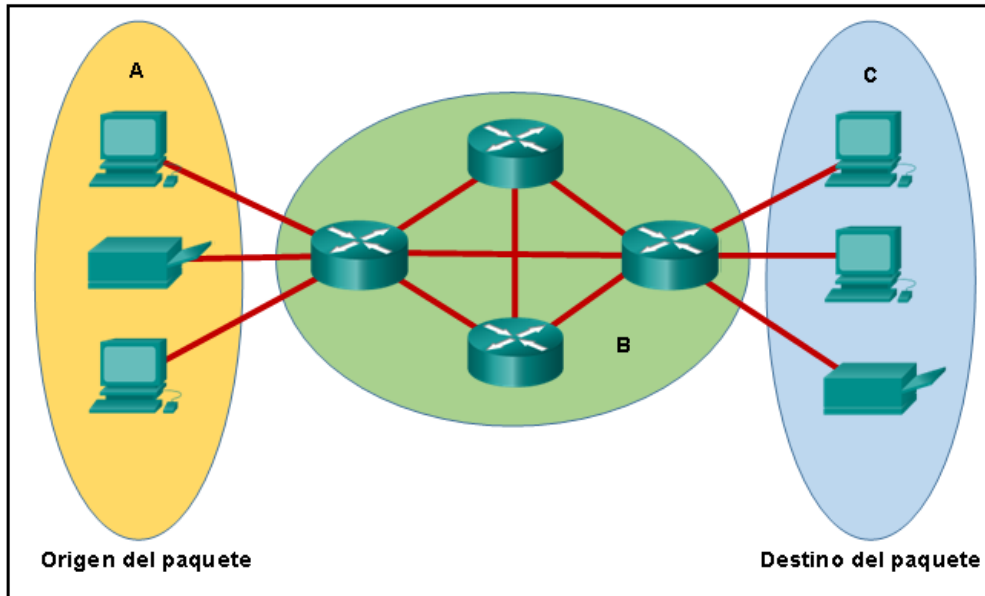
☐ Punto de acceso

¡Correcto!

☒ Terminal TelePresence

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Los routers, los switches y los puntos de acceso son dispositivos intermediarios.

**Pregunta 16****2 / 2 pts.**

Consulte la exhibición. ¿Qué término identifica correctamente el tipo de dispositivo que se incluye en el área B?

- ☐ Origen
- ☐ Final
- ☐ Transferencia
- ☒ Intermediario

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 1.2.1

Los routers y los switches son dispositivos intermediarios. Los dispositivos finales incluyen PC, computadoras portátiles y servidores. También incluyen impresoras, teléfonos VoIP, cámaras de seguridad y dispositivos portátiles.