Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Análisis de IPVanish

Análisis técnico de IPVanish VPN, con sede en EE. UU.: servidores en gran parte propios

RESUMEN DE APRENDIZAJE DEL ANÁLISIS DE IPVANISH

ALUMNO
CONDICIÓN DE ESTUDIANTE
Itinerario de defensor de redes

SEGURO
ESTADO DE LA CONEXIÓN
Proteger los paquetes de datos

ACTIVO
PROTECCIÓN CONTRA FUGAS
Protección contra fugas de DNS e IPv6

¡Hola! Este paquete de actividades te guía por el análisis técnico de IPVanish. Explorarás su infraestructura física propia, los proxies SOCKS5 para torrents P2P, el rendimiento de WireGuard y la normativa de datos de la jurisdicción estadounidense.

PUNTOS DE CONTROL DE LA HOJA DE TRABAJO

- [ ] **Partes 1-4: Domina las configuraciones de VPN y de seguridad de redes.**
- [ ] **Partes 5-7: Resuelve crucigramas y sopas de letras.**
- [ ] **Partes 8-9: Resuelve casos prácticos y el reto de cifrado.**
- [ ] **Parte 10: Repasa las páginas de preguntas frecuentes básicas y avanzadas.**
- [ ] **Parte 11: Explora 10 datos reales interesantes.**
- [ ] **Extra: reto Piensa rápido.**

Abre la guía de las mejores VPN de VPN.com

URL: https://www.vpn.com/es/vpn/ipvanish/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre IPVanish

- Analiza la arquitectura técnica y los estándares de cifrado que se tratan en el análisis de IPVanish.
- Configura los ajustes del cliente para evitar fugas de tráfico de IP, DNS y WebRTC.
- Compara los protocolos de tunelización propietarios con las implementaciones estándar.

INSTRUCCIONES DEL ANÁLISIS DE IPVANISH

Responde a las preguntas de opción múltiple y de verdadero/falso, completa las frases con huecos usando el banco de palabras, relaciona las definiciones y resuelve el crucigrama y la sopa de letras. Aplica tus conocimientos a los proxies SOCKS5 y la infraestructura de servidores propia. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

INFRAESTRUCTURA PROPIA Y PROXIES SOCKS5 PARA P2P (INTRODUCCIÓN)

IPVanish destaca por poseer y gestionar gran parte de su red de servidores físicos, lo que mejora el rendimiento y la seguridad. Ofrece el protocolo de alta velocidad WireGuard y proxies SOCKS5 para torrents P2P, pero opera bajo la jurisdicción estadounidense de los Cinco Ojos.

LEE ATENTAMENTE CADA PUNTO DE CONTROL Y SELECCIONA O ESCRIBE LA RESPUESTA CORRECTA.

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. **1. ¿Qué protocolo de código abierto es el predeterminado para alta velocidad en las aplicaciones cliente de IPVanish?**
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. **2. ¿Qué tipo de proxy de servidor ofrece IPVanish para facilitar las configuraciones de torrents P2P?**
   - A) Proxy SOCKS5
   - B) Proxy HTTP
   - C) Relé de Tor
   - D) Shadowsocks

3. **3. ¿Qué empresa realizó la primera auditoría independiente de no registros de IPVanish, en 2022?**
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. **4. ¿Bajo qué jurisdicción nacional principal operan las entidades corporativas de IPVanish?**
   - A) Estados Unidos
   - B) Suiza
   - C) Panamá
   - D) Islas Vírgenes Británicas

5. **5. ¿Cuántas conexiones simultáneas de dispositivos se permiten con un plan prémium de IPVanish?**
   - A) Ilimitado
   - B) Cinco
   - C) Diez
   - D) Siete

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. IPVanish gestiona y posee gran parte de su infraestructura de servidores físicos.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. El tráfico de un proxy SOCKS5 está totalmente cifrado en tránsito, igual que los túneles VPN estándar.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. El cliente de escritorio de IPVanish carece de una función Kill Switch a nivel de sistema.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. IPVanish opera desde Estados Unidos, miembro de la alianza de inteligencia de los Cinco Ojos.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. El túnel dividido de IPVanish permite enrutar el tráfico de las apps fuera del túnel VPN.

○ Verdadero ○ Falso

Punto de control 3: Inserción de términos clave

Lee cada una de las frases siguientes y rellena el espacio en blanco con el término correcto del banco de palabras.

1. El moderno protocolo _____ está configurado por defecto para optimizar el rendimiento del enrutamiento.

2. El tráfico P2P puede enviarse a través de un _____ rápido para ocultar la ubicación real del cliente.

3. Conectarse a un nodo geográficamente cercano maximiza la _____ real del servidor.

4. Para evitar fugas de datos, los usuarios deben configurar los controles del _____ integrado.

5. Auditorías de seguridad independientes han certificado la política _____ del proveedor.

6. A diferencia de algunos competidores, IPVanish no impone ningún _____ a las cuentas.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

DIRECCIÓN IP KILL SWITCH LÍMITE DE DISPOSITIVOS PROXY SOCKS5 SEGURIDAD SIN REGISTROS VELOCIDAD WIREGUARD

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punto de control 4: Relación de conceptos de VPN y redes

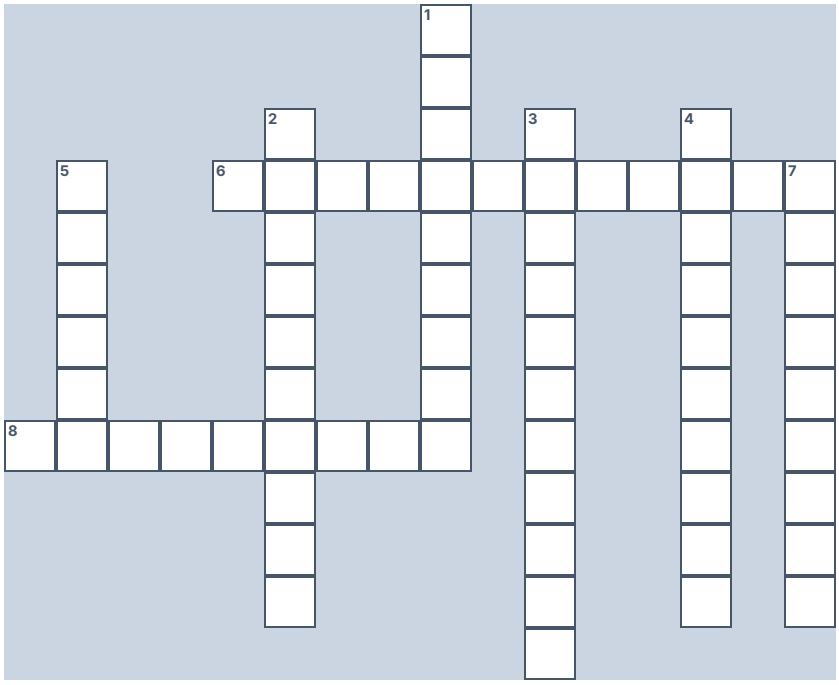
RELACIÓN DE DEFINICIONES

Relaciona cada término de vocabulario de la izquierda con su definición correcta de la derecha escribiendo la letra correspondiente (A-H) en la casilla rellenable.

☐	1. WireGuard	A	Mecanismo de seguridad que bloquea el tráfico de internet si la VPN falla.
☐	2. Proxy SOCKS5	B	Protocolo de código abierto conocido por su velocidad y su criptografía moderna.
☐	3. Velocidad del servidor	C	Restricción que limita el número de sesiones de dispositivos activas.
☐	4. Kill switch	D	Capacidad de rendimiento de un nodo de servidor bajo carga de tráfico activa.
☐	5. Registros auditados	E	Identificador de red único asignado a los dispositivos en internet.
☐	6. Límite de dispositivos	F	Nivel general de protección del sistema de túnel cifrado.
☐	7. Dirección IP	G	Registros verificados que confirman que no se rastrea ninguna actividad de los usuarios.
☐	8. Seguridad	H	Sistema de enrutamiento proxy sin cifrar que se usa para ocultar la ubicación de los clientes P2P.

Punto de control 5: Crucigrama

Resuelve el crucigrama escribiendo letras en las casillas blancas activas. Los números corresponden a las pistas de abajo.



HORIZONTALES

6. Política verificada que confirma que no se rastrea ninguna actividad del usuario (12)

8. Capacidad de transferencia de un nodo de servidor con carga de tráfico activa (9)

VERTICALES

1. Protocolo de código abierto conocido por su velocidad y su criptografía moderna (9)

2. Mecanismo de seguridad que bloquea el tráfico de internet si la VPN falla (10)

3. Identificador de red único asignado a los dispositivos en internet (11)

4. Sistema de proxy sin cifrado (SOCKS5) que se usa para ocultar la ubicación de los clientes P2P (10)

5. Restricción del número de sesiones activas de dispositivos (6)

7. Nivel general de protección del sistema de túnel cifrado (9)

Punto de control 5, alternativa: Pistas accesibles del crucigrama

Los usuarios de lectores de pantalla y de teclado pueden escribir las respuestas del crucigrama directamente en los campos de texto de abajo.

HORIZONTALES

6 horizontal: Política verificada que confirma que no se rastrea ninguna actividad del usuario (12 letras):

8 horizontal: Capacidad de transferencia de un nodo de servidor con carga de tráfico activa (9 letras):

VERTICALES

1 vertical: Protocolo de código abierto conocido por su velocidad y su criptografía moderna (9 letras):

2 vertical: Mecanismo de seguridad que bloquea el tráfico de internet si la VPN falla (10 letras):

3 vertical: Identificador de red único asignado a los dispositivos en internet (11 letras):

4 vertical: Sistema de proxy sin cifrado (SOCKS5) que se usa para ocultar la ubicación de los clientes P2P (10 letras):

5 vertical: Restricción del número de sesiones activas de dispositivos (6 letras):

7 vertical: Nivel general de protección del sistema de túnel cifrado (9 letras):

Punto de control 6: Sopa de letras

Encuentra los 8 términos clave del vocabulario ocultos en la cuadrícula de abajo. Las palabras pueden estar en horizontal, en vertical o en diagonal.

I D D R Q M E K I R Z S F Q V
P A F A A Q O I N P W T X Q K
I D R T R D N L Y B I G R X W
N I J A L R Z L Y Y R L G I N
O C Q K I M M S T O E H P P Q
I O H Z M A O W V G G U C R Y
C L R Y I B H I M Z U G K O Ñ
C E P Ñ T W C T M Z A Y G X Y
E V O W E U L C U P R B Ñ Y V
R T M H U D Y H U K D R B S W
I S I N R E G I S T R O S O Z
D Y M R Q X I O D A D K Q C V
W W S E G U R I D A D L J K I
T I G B F I L T R V Q Z E S I
F R C A L P C Z M K V R U A S

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

WIREGUARD PROXYSOCKS VELOCIDAD KILLSWITCH SINREGISTROS LIMITE
DIRECCIONIP SEGURIDAD

Punto de control 6, alternativa: Relación de vocabulario accesible

Relaciona cada uno de los 8 términos de vocabulario de la sopa de letras con su definición correcta escribiendo la letra (A-H) en el espacio en blanco.

TÉRMINOS DE VOCABULARIO

- **A. WIREGUARD**
- **B. PROXYSOCKS**
- **C. VELOCIDAD**
- **D. KILLSWITCH**
- **E. SINREGISTROS**
- **F. LIMITE**
- **G. DIRECCIONIP**
- **H. SEGURIDAD**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Sistema de proxy sin cifrado (SOCKS5) que se usa para ocultar la ubicación de los clientes P2P.

_____ 2. Nivel general de protección del sistema de túnel cifrado.

_____ 3. Restricción del número de sesiones activas de dispositivos.

_____ 4. Capacidad de transferencia de un nodo de servidor con carga de tráfico activa.

_____ 5. Protocolo de código abierto conocido por su velocidad y su criptografía moderna.

_____ 6. Identificador de red único asignado a los dispositivos en internet.

_____ 7. Mecanismo de seguridad que bloquea el tráfico de internet si la VPN falla.

_____ 8. Política verificada que confirma que no se rastrea ninguna actividad del usuario.

Punto de control 7: Reto de palabras desordenadas

Ordena las letras de abajo para descubrir conceptos y términos clave de las redes privadas virtuales (VPN). Escribe tus respuestas en los campos proporcionados.

1. UGEIWARDR
2. DVAOEIDCL
3. SISIOTNGSERR
4. IIPCRCNODIE
5. CSSRXOYPKO
6. CSLITKIWHL
7. TLIEMI
8. DRASUEIDG

Actividad extra: Piensa rápido

3 RESPUESTAS POR CATEGORÍA. GANA QUIEN COMPLETE PRIMERO LA LISTA.

1	Palabras que describen una buena app de VPN			
2	Cosas que IPVanish puede ocultar a tu red			
3	Lugares en los que activarías IPVanish			
4	Protocolos VPN que conoces			
5	Preguntas para el soporte al cliente de IPVanish			
6	Países en los que querrías servidores de IPVanish			
7	Servicios VPN distintos de IPVanish			
8	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
9	Razones para elegir IPVanish			
10	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
11	Cosas que haces en internet todos los días			
12	Personas a las que recomendarías IPVanish			
13	Cosas que comprobar antes de comprar una VPN			
14	Palabras de seguridad que has aprendido en esta hoja de trabajo			
15	Funciones que buscas en IPVanish			

Punto de control 8: Casos prácticos de VPN y redes

Aplica los conceptos que has aprendido para resolver los escenarios reales que aparecen a continuación.

CASO PRÁCTICO 1: CONFIGURACIÓN DEL CENTRO MULTIMEDIA



Escenario: Un cliente quiere proteger su reproductor multimedia Android Fire TV con IPVanish para ver streaming de forma segura manteniendo una velocidad de transferencia alta.

Pregunta de debate: ¿Por qué es preferible el protocolo WireGuard a OpenVPN para el hardware de streaming con recursos limitados?

CASO PRÁCTICO 2: PROXIES PARA REDES TORRENT



Escenario: Un usuario que sube archivos por P2P quiere ocultar su ubicación sin la sobrecarga del cifrado completo de los datos usando una configuración SOCKS5.

Pregunta de debate: Compara las ventajas e inconvenientes en seguridad y velocidad de usar un proxy SOCKS5 frente a un túnel VPN completo de IPVanish.

Punto de control 9: Descifrar el código

Un ingeniero de redes protege los canales de enrutamiento y los túneles de los clientes. Usa la clave de letras y números de abajo para descifrar el mensaje escribiendo las letras correspondientes en los espacios en blanco.

CLAVE DE CIFRADO DE LETRAS A NÚMEROS

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9
J=10 K=11 L=12 M=13 N=14 Ñ=15 O=16 P=17 Q=18
R=19 S=20 T=21 U=22 V=23 W=24 X=25 Y=26 Z=27

9	17	23	1	14	9	20	8		9	13	17	16	14	5

5	20	21	19	9	3	21	1	13	5	14	21	5		3	5	19	16

19	5	7	9	20	21	19	16	20

Mensaje descifrado:

CONSEJO: CADA NÚMERO REPRESENTA LA POSICIÓN DE ESA LETRA EN EL ALFABETO (P. EJ., 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Punto de control 10: Preguntas frecuentes básicas sobre VPN (Parte A)

Repasa las preguntas y respuestas más habituales sobre las redes privadas virtuales (VPN) y la tunelización.

Q1: ¿Qué protocolo usa IPVanish por defecto?

Enruta de forma predeterminada a través de WireGuard de alta velocidad.

Q2: ¿Es IPVanish propietaria del hardware de sus servidores?

Sí, es propietaria y gestiona una gran parte de su red de servidores físicos.

Q3: ¿Dónde tiene su sede IPVanish?

Tiene su sede en Estados Unidos y está sujeta a las leyes de EE. UU.

Q4: ¿Cuántos dispositivos pueden conectarse al mismo tiempo?

IPVanish ofrece conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos por cuenta.

Q5: ¿Guarda algún registro de conexión?

No, aplica una estricta política de cero registros validada por auditorías independientes. [6]

Punto de control 10: Preguntas frecuentes básicas sobre VPN (Parte B)

Repasa las preguntas y respuestas más habituales sobre las redes privadas virtuales (VPN) y la tunelización.

Q6: ¿Ofrece IPVanish un servicio de proxy?

Sí, proporciona un proxy SOCKS5 gratuito para descargar torrents.

Q7: ¿Incluye un kill switch?

Sí, hay un kill switch disponible en Windows, macOS, Android e iOS.

Q8: ¿Puedo eludir los bloqueos geográficos con IPVanish?

Sí, su red global de servidores permite acceder a catálogos restringidos.

Q9: ¿Admite el túnel dividido?

Sí, el túnel dividido está disponible, también en Windows y Android.

Q10: ¿Qué cifrados utiliza?

Protege las conexiones mediante cifrado AES-256 y ChaCha20.

Punto de control 10: Preguntas frecuentes avanzadas sobre VPN (Parte C)

Explora aspectos técnicos avanzados de los protocolos de tunelización VPN, las integraciones con clientes móviles y el despliegue empresarial.

Q1: ¿Cómo se configura el proxy SOCKS5?

Se configura en los clientes de torrent para ocultar la IP del usuario sin la sobrecarga del cifrado.

Q2: ¿Cómo mejora la seguridad ser propietario del hardware de los servidores?

Reduce los riesgos de alquilar servidores a terceros y da al proveedor control directo sobre la configuración de los servidores.

Q3: ¿Qué implicaciones tiene la jurisdicción de EE. UU. para la privacidad?

Aunque las leyes de EE. UU. no exigen la conservación de datos, permiten las cartas de seguridad nacional (national security letters) y las órdenes judiciales.

Q4: ¿Cómo evita el kill switch las fugas de IP?

Bloquea todos los adaptadores de internet si la conexión VPN se cae inesperadamente.

Q5: ¿Qué cifrado se utiliza con WireGuard?

WireGuard utiliza el cifrado de clave simétrica ChaCha20 y la autenticación Poly1305. [7]

Punto de control 10: Preguntas frecuentes avanzadas sobre VPN (Parte D)

Explora aspectos técnicos avanzados de los protocolos de tunelización VPN, las integraciones con clientes móviles y el despliegue empresarial.

Q6: ¿Cómo se verifica la política de cero registros?

Leviathan Security Group lo auditó en 2022 y Schellman en 2025; ninguno encontró registros de usuarios. [3]

Q7: ¿Cómo gestiona las consultas DNS de IPv6?

Enruta automáticamente todas las consultas DNS e IPv6 a través de sus servidores de nombres privados.

Q8: ¿Ofrece IPVanish funciones de ofuscación?

Sí, su función Scramble ofusca el tráfico de OpenVPN para eludir los cortafuegos.

Q9: ¿Cómo funciona el túnel dividido en los dispositivos móviles?

Permite que las aplicaciones seleccionadas eviten el túnel VPN y se conecten directamente.

Q10: ¿Admite configuraciones en el router?

Sí, las configuraciones de OpenVPN y WireGuard se pueden cargar manualmente en los routers DD-WRT. [1]

Parte 11: 10 datos reales sobre las VPN y su aplicación

Repasa datos reales sobre velocidades de cifrado de VPN, auditorías de protocolos, conectividad móvil y teletrabajo en empresas.

1. PERSPECTIVA SOBRE VPN

IPVanish es propietaria de la mayor parte de su infraestructura de servidores en lugar de alquilarla a terceros. [3]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

IPVanish opera desde 2012 y es propiedad de Ziff Davis, antes conocida como J2 Global. [2]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El proxy SOCKS5 oculta la dirección IP pública del cliente, pero no cifra los paquetes de datos.

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

WireGuard es el protocolo predeterminado; OpenVPN e IKEv2/IPSec también están disponibles en las aplicaciones. [2]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El Scramble estándar de OpenVPN añade una capa de ofuscación XOR a las cabeceras de los paquetes para sortear los cortafuegos.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La política de conexiones simultáneas ilimitadas permite a los usuarios proteger todos los dispositivos de su hogar al mismo tiempo. [2]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las auditorías de Leviathan Security Group (2022) y Schellman (2025) verificaron sus afirmaciones de no guardar registros. [3]

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La aplicación de Android admite ajustes de VPN siempre activa que impiden el acceso a internet si el túnel se desconecta.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las conexiones OpenVPN pueden usar UDP para mayor velocidad o TCP para un enrutamiento estable a través de cortafuegos.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Ofrece asistencia por chat en directo 24/7, además de asistencia telefónica en un horario comercial fijo los días laborables. [5]

Referencias técnicas y fuentes

La guía de estudio y los pasatiempos interactivos se han elaborado a partir de estándares técnicos, especificaciones y marcos normativos internacionales.

REFERENCIAS ACADÉMICAS Y DEL SECTOR

[1] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 **WireGuard predeterminado** WIREGUARD — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

WireGuard está configurado por defecto para optimizar la velocidad de enrutamiento. Cita: IPVanish Features.

2 **Proxy SOCKS5** PROXY SOCKS5 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Los proxies SOCKS5 ocultan la ubicación del cliente sin la carga del cifrado. Cita: IPVanish Support.

3 **Pregunta 3** — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Leviathan Security Group realizó la primera auditoría de no registros de IPVanish en 2022; le siguió Schellman en 2025. [3]

4 **Jurisdicción de EE. UU.** ESTADOS UNIDOS — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

IPVanish tiene su sede en Estados Unidos, sujeta a las normas de la alianza de los Cinco Ojos. Cita: IPVanish Review.

5 **Dispositivos ilimitados** ILIMITADO — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

IPVanish permite conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos. Cita: IPVanish Support.

Clave de respuestas: Punto de control 2 – Verdadero o falso

6 **Hardware del servidor** RED PROPIA — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

IPVanish posee y gestiona gran parte de su red de servidores físicos. Cita: IPVanish Support.

7 **Pregunta 7** — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Falso: un proxy SOCKS5 oculta tu dirección IP, pero no cifra los datos.

8 **Pregunta 8** — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Falso: IPVanish incluye un kill switch en sus apps de escritorio y móviles.

9 **Jurisdicción de EE. UU.** CINCO OJOS EE. UU. — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

IPVanish tiene su sede en EE. UU. y está sujeta a las normas de vigilancia de los Cinco Ojos. Cita: IPVanish Review.

10 **Túnel dividido** RUTA DIVIDIDA — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

El túnel dividido enruta el tráfico de determinadas apps fuera del túnel seguro. Fuente: IPVanish Support.

Claves de vocabulario y rúbrica de calificación

Rúbrica de calificación para docentes: concede 1 punto por cada relación correcta (8 puntos en total) y por cada término de contexto (6 puntos en total).

PUNTO DE CONTROL 4: SOLUCIÓN DE LA RELACIÓN DE CONCEPTOS

B 1. WireGuard	H 2. Proxy SOCKS5	D 3. Velocidad del servidor	A 4. Kill switch
G 5. Registros auditados	C 6. Límite de dispositivos	E 7. Dirección IP	F 8. Seguridad

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 WIREGUARD	2 PROXY SOCKS5	3 VELOCIDAD	4 KILL SWITCH
5 SIN REGISTROS	6 LÍMITE DE DISPOSITIVOS		

PUNTO DE CONTROL 6, ALTERNATIVA: SOLUCIÓN DE LA RELACIÓN DE PALABRAS

1 B – PROXYSOCKS	2 H – SEGURIDAD	3 F – LIMITE	4 C – VELOCIDAD
5 A – WIREGUARD	6 G – DIRECCIONIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – SINREGISTROS

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar WireGuard, Proxy SOCKS5 y Velocidad del servidor con sus propias palabras y dar un ejemplo de cada uno.

Casos prácticos:
Pide a los estudiantes que justifiquen sus recomendaciones con datos de la hoja de trabajo y no con suposiciones.

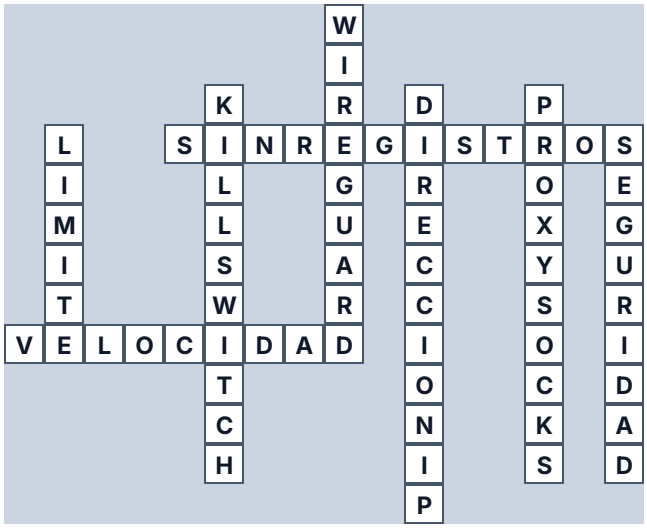
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

I	D	D	R	Q	M	E	K	I	R	Z	S	F	Q	V
P	A	F	A	A	Q	O	I	N	P	W	T	X	Q	K
I	D	R	T	R	D	N	L	Y	B	I	G	R	X	W
N	I	J	A	L	R	Z	L	Y	Y	R	L	G	I	N
O	C	Q	K	I	M	M	S	T	O	E	H	P	P	Q
I	O	H	Z	M	A	O	W	V	G	G	U	C	R	Y
C	L	R	Y	I	B	H	I	M	Z	U	G	K	O	Ñ
C	E	P	Ñ	T	W	C	T	M	Z	A	Y	G	X	Y
E	V	O	W	E	U	L	C	U	P	R	B	Ñ	Y	V
R	T	M	H	U	D	Y	H	U	K	D	R	B	S	W
I	S	I	N	R	E	G	I	S	T	R	O	S	O	Z
D	Y	M	R	Q	X	I	O	D	A	D	K	Q	C	V
W	W	S	E	G	U	R	I	D	A	D	L	J	K	I
T	I	G	B	F	I	L	T	R	V	Q	Z	E	S	I
F	R	C	A	L	P	C	Z	M	K	V	R	U	A	S

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

6 horizontal: SINREGISTROS Política verificada que confirma que no se rastrea ninguna actividad del usuario (12 letras)

8 horizontal: VELOCIDAD Capacidad de transferencia de un nodo de servidor con carga de tráfico activa (9 letras)

VERTICALES

1 vertical: WIREGUARD Protocolo de código abierto conocido por su velocidad y su criptografía moderna (9 letras)

2 vertical: KILLSWITCH Mecanismo de seguridad que bloquea el tráfico de internet si la VPN falla (10 letras)

3 vertical: DIRECCIONIP Identificador de red único asignado a los dispositivos en internet (11 letras)

4 vertical: PROXYSOCKS Sistema de proxy sin cifrado (SOCKS5) que se usa para ocultar la ubicación de los clientes P2P (10 letras)

5 vertical: LIMITE Restricción del número de sesiones activas de dispositivos (6 letras)

7 vertical: SEGURIDAD Nivel general de protección del sistema de túnel cifrado (9 letras)

Clave de soluciones de palabras desordenadas y del cifrado

Clave de calificación de la actividad de ordenar letras del vocabulario y del Reto del código secreto.

CLAVE DE LAS PALABRAS DESORDENADAS

1. U G E I W A R D R — **WIREGUARD**
2. D V A O E I D C L — **VELOCIDAD**
3. S I S I O T N G S E R R — **SINREGISTROS**
4. I I P C R C N O D I E — **DIRECCIONIP**
5. C S S R X O Y P K O — **PROXYSOCKS**
6. C S L I T K I W H L — **KILLSWITCH**
7. T L I E M I — **LIMITE**
8. D R A S U E I D G — **SEGURIDAD**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"IPVANISH IMPONE ESTRICTAMENTE CERO REGISTROS"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: CONFIGURACIÓN DEL CENTRO MULTIMEDIA

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un cliente quiere proteger su reproductor multimedia Android Fire TV con IPVanish para ver contenido en streaming de forma segura sin perder velocidad.
- Estrategia y solución recomendadas: Pautas de evaluación: explicar que WireGuard tiene un código más reducido, funciona en el espacio del kernel y usa menos ciclos de CPU, lo que maximiza la velocidad en hardware ligero.

B CASO PRÁCTICO 2: PROXIES PARA REDES TORRENT

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un usuario que sube archivos por P2P quiere ocultar su ubicación sin la carga de un cifrado completo de datos usando una configuración SOCKS5.
- Estrategia y solución recomendadas: Pautas de evaluación: señalar que SOCKS5 oculta la dirección IP sin cifrar el tráfico, lo que da más velocidad pero ninguna privacidad frente a la inspección de paquetes del ISP.