Nombre: _____ **Fecha:** _____ **Puntuación:** _____

Seguridad de CyberGhost

Evaluación de la infraestructura de seguridad de CyberGhost, sus matrices de servidores NoSpy propios en Rumanía, los nodos de servidor sin disco que funcionan solo con RAM, el cifrado AES-256 y las defensas del kill switch automático.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: SEGURIDAD DE CYBERGHOST

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 las funciones de seguridad de CyberGhost. Explorarás las matrices de servidores NoSpy propias, el hardware sin disco que funciona solo con RAM, los cifrados y los kill switches.

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/cyberghost/seguridad/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre la seguridad de CyberGhost

- Analiza la arquitectura técnica y las reglas de configuración de la seguridad de CyberGhost.
- Configura los ajustes del cliente para evitar fugas de tráfico de IP, DNS y WebRTC.
- Compara los precios personalizados, la prueba y las funciones de rendimiento con los modelos estándar.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE SEGURIDAD DE CYBERGHOST

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 el cifrado y los servidores NoSpy. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

INFRAESTRUCTURAS DE SERVIDORES PROPIOS NOSPY Y NODOS SIN DISCO (INTRODUCCIÓN)

CyberGhost gestiona de forma privada servidores NoSpy desde su sede de Bucarest (Rumanía), lo que evita los riesgos del alojamiento comercial. La seguridad se garantiza con cifrado AES-256, hardware sin disco que funciona solo con RAM y kill switches automáticos.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué protocolo ofrece CyberGhost en todas las plataformas principales?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. ¿Qué cifrado usan las conexiones OpenVPN e IKEv2 de CyberGhost?
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. ¿Dónde se encuentran los servidores NoSpy gestionados por la propia CyberGhost?
   - A) Rumanía
   - B) Alemania
   - C) Estados Unidos
   - D) Suiza

4. ¿Qué tipo de infraestructura no conserva registros en disco al apagarse?
   - A) Servidores solo RAM
   - B) Servidores con HDD
   - C) Servidores virtuales
   - D) Servidores híbridos

5. ¿Qué función bloquea las conexiones cuando se cae la VPN?
   - A) Kill switch
   - B) Túnel dividido (split tunneling)
   - C) Smart DNS
   - D) Reenvío de puertos

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. CyberGhost tiene su sede en Rumanía, fuera del grupo de los 14 Ojos.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

7 Pregunta 7

7. Los servidores NoSpy se alquilan a centros de datos comerciales de terceros.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

8 Pregunta 8

8. Los servidores solo RAM escriben los datos de sesión de los usuarios en unidades de estado sólido permanentes.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

9 Pregunta 9

9. La aplicación cliente incluye protección integrada contra las fugas de DNS.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

10 Pregunta 10

10. La política de cero registros de CyberGhost ha sido verificada por auditorías independientes.

- ◯ 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 protocolo de alto rendimiento recomendado para las conexiones móviles es _____ .

2. El tráfico se cifra con el algoritmo simétrico _____ , de alta seguridad.

3. La sede corporativa de la empresa se encuentra en _____ y se rige por su jurisdicción.

4. Los servidores de alta seguridad propios y gestionados por la empresa se llaman servidores _____ .

5. Para que los datos no persistan tras un apagado, usan servidores _____ sin disco.

6. La exposición del tráfico sin cifrar durante las caídas se evita con un _____ de seguridad.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AES-256 AUDITORÍA FUGA KILL SWITCH NOSPY RUMANÍA SOLO RAM WIREGUARD

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

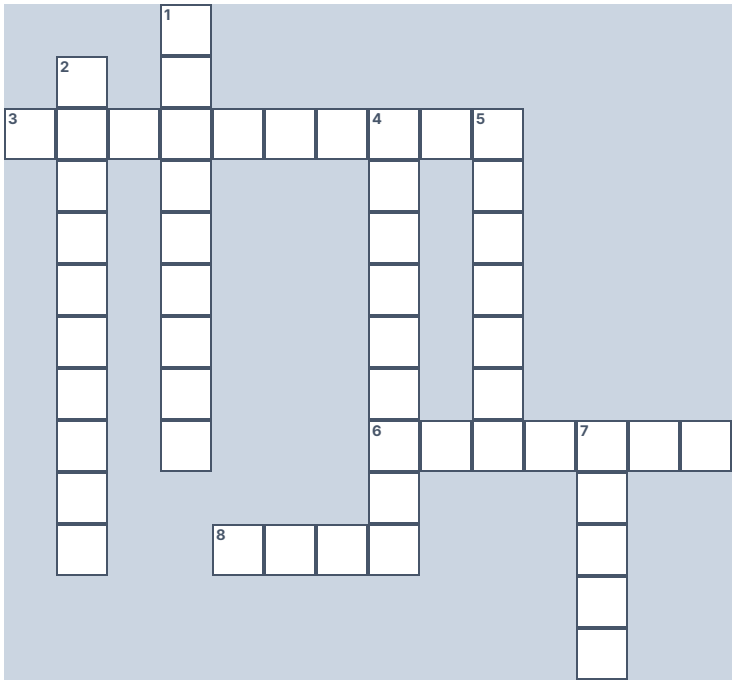
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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	Jurisdicción nacional de privacidad situada fuera de las alianzas de los 14 Ojos.
☐	2. AES-256	B	Infraestructura de servidores sin disco que no escribe ningún registro persistente.
☐	3. RUMANÍA	C	Exposición no intencionada de solicitudes al resolutor fuera de la VPN.
☐	4. NOSPY	D	Protocolo de código abierto de alta velocidad disponible en todas las apps de CyberGhost.
☐	5. SOLO RAM	E	Validación de terceros que revisa las afirmaciones de cumplimiento de cero registros.
☐	6. KILL SWITCH	F	Estándar de cifrado simétrico que protege el tránsito de los datos por los túneles.
☐	7. FUGA	G	Conjunto de servidores de alta seguridad totalmente propio que funciona en Rumanía.
☐	8. AUDITORÍA	H	Utilidad de seguridad del cliente que corta el tráfico de internet cuando se cae la conexión.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

3. Estándar de cifrado simétrico (AES-256) que protege el contenido en tránsito por los túneles (10)

6. Jurisdicción de privacidad nacional situada fuera de las alianzas de los 14 Ojos (7)

8. Exposición involuntaria de las solicitudes al resolutor fuera de la VPN (4)

VERTICALES

1. Protocolo de código abierto de alta velocidad disponible en todas las apps de CyberGhost (9)

2. Utilidad de seguridad del cliente que corta el tráfico de internet si se cae la conexión (10)

4. Validación externa que revisa las afirmaciones de cumplimiento de la política sin registros (9)

5. Infraestructura de servidores sin disco que no escribe ningún registro persistente (7)

7. Conjunto de servidores de alta seguridad totalmente propios que se gestiona en Rumanía (5)

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

3 horizontal: Estándar de cifrado simétrico (AES-256) que protege el contenido en tránsito por los túneles (10 letras):

6 horizontal: Jurisdicción de privacidad nacional situada fuera de las alianzas de los 14 Ojos (7 letras):

8 horizontal: Exposición involuntaria de las solicitudes al resolutor fuera de la VPN (4 letras):

VERTICALES

1 vertical: Protocolo de código abierto de alta velocidad disponible en todas las apps de CyberGhost (9 letras):

2 vertical: Utilidad de seguridad del cliente que corta el tráfico de internet si se cae la conexión (10 letras):

4 vertical: Validación externa que revisa las afirmaciones de cumplimiento de la política sin registros (9 letras):

5 vertical: Infraestructura de servidores sin disco que no escribe ningún registro persistente (7 letras):

7 vertical: Conjunto de servidores de alta seguridad totalmente propios que se gestiona en Rumanía (5 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

WIREGUARD CIFRADOAES RUMANIA NOSPY SOLORAM KILLSWITCH FUGA AUDITORIA

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. CIFRADOAES
C. RUMANIA
D. NOSPY
E. SOLORAM
F. KILLSWITCH
G. FUGA
H. AUDITORIA

	DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN
	1. Exposición involuntaria de las solicitudes al resolutor fuera de la VPN.
	2. Protocolo de código abierto de alta velocidad disponible en todas las apps de CyberGhost.
	3. Conjunto de servidores de alta seguridad totalmente propios que se gestiona en Rumanía.
	4. Utilidad de seguridad del cliente que corta el tráfico de internet si se cae la conexión.
	5. Estándar de cifrado simétrico (AES-256) que protege el contenido en tránsito por los túneles.
	6. Jurisdicción de privacidad nacional situada fuera de las alianzas de los 14 Ojos.
	7. Validación externa que revisa las afirmaciones de cumplimiento de la política sin registros.
	8. Infraestructura de servidores sin disco que no escribe ningún registro persistente.

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. **RMAINAU** _____
3. **OSRMLAO** _____
4. **AGFU** _____
5. **ADSIROACEF** _____
6. **PNSYO** _____
7. **ILKIWTCHSL** _____
8. **ATIAIUORD** _____

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Servicios de streaming que ves			
2	Botones o menús de una app de VPN			
3	Ajustes que activas para tener más seguridad			
4	Servicios VPN distintos de CyberGhost			
5	Cosas que protege el cifrado			
6	Cosas que CyberGhost puede ocultar a tu red			
7	Amenazas en las redes Wi-Fi públicas			
8	Tipos de filtraciones de una VPN			
9	Funciones de seguridad de CyberGhost			
10	Cosas que puede comprobar una auditoría			
11	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
12	Países conocidos por sus estrictas leyes de privacidad			
13	Palabras que describen una buena app de VPN			
14	Países en los que querrías servidores de CyberGhost			
15	Formas de crear una contraseña segura			

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: AUDITORÍA DE PRIVACIDAD SEGÚN LA JURISDICCIÓN



Escenario: Una empresa de medios quiere asegurarse de que las fuerzas del orden extranjeras no puedan exigir judicialmente sus registros de inteligencia corporativa.

Pregunta de debate: ¿Cómo protege la sede rumana de CyberGhost a la empresa frente a las órdenes de vigilancia?

CASO PRÁCTICO 2: SEGURIDAD ANTE LA INCAUTACIÓN DE HARDWARE



Escenario: Unas instalaciones de servidores sufren una intrusión física no autorizada y se incauta un rack de servidores VPN.

Pregunta de debate: ¿Qué diseño de hardware impide que los intrusos extraigan claves de sesión o historiales de usuarios?

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

12 16 20 20 5 19 23 9 4 16 19 5 20 14 16 20 17 26

7 1 19 1 14 21 9 27 1 14 12 1

17 19 9 23 1 3 9 4 1 4

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: ¿Es segura CyberGhost?

Sí, usa cifrado AES-256 y protocolos seguros, y opera bajo las leyes de privacidad rumanas.

Q2: ¿Qué son los servidores NoSpy?

Los servidores NoSpy son propiedad exclusiva de CyberGhost, que los construye y gestiona en su sede de Rumanía para lograr la máxima seguridad.

Q3: ¿Guarda registros CyberGhost?

No, aplica una estricta política de cero registros, lo que significa que no se almacena ningún historial de navegación ni registro de conexiones.

Q4: ¿Dónde tiene su sede CyberGhost?

CyberGhost tiene su sede en Bucarest (Rumanía), cuyo Tribunal Constitucional anuló en 2009 y 2014 las leyes de conservación generalizada de datos, aunque una ley de 2015 vuelve a obligar a los proveedores de comunicaciones electrónicas a conservar algunos datos de tráfico.

Q5: ¿Qué protocolos utiliza?

Admite los protocolos WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) e IKEv2 según el tipo de dispositivo.

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: ¿Bloquea anuncios?

Sí, la aplicación cliente incluye un bloqueador de contenido integrado para anuncios, scripts de rastreo y dominios de malware.

Q7: ¿Hay un kill switch?

Sí, incluye un kill switch automático que bloquea el acceso a internet si la conexión VPN se cae.

Q8: ¿Protege CyberGhost contra las fugas?

Sí, las aplicaciones incluyen protección integrada contra fugas de DNS e IP que oculta tu IP real.

Q9: ¿Se auditan los servidores?

Sí, la política de cero registros y la infraestructura de CyberGhost han sido auditadas de forma independiente por Deloitte. [2]

Q10: ¿Usa servidores RAM?

Sí, CyberGhost describe su red de servidores como basada en hardware sin disco que funciona solo con RAM.

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: ¿Qué protocolo se usa por defecto?

La aplicación elige automáticamente el mejor protocolo, pero puedes cambiarlo en cualquier momento.

Q2: ¿Cómo funciona el túnel dividido?

Te permite elegir qué aplicaciones y sitios web usan la VPN y cuáles quedan fuera del túnel.

Q3: ¿Adónde van las consultas DNS?

Se envían a través del túnel VPN a los servidores DNS propios de CyberGhost, no a los de tu ISP.

Q4: ¿Quién es el propietario de CyberGhost?

CyberGhost pertenece a Kape Technologies, que también es propietaria de ExpressVPN y Private Internet Access. [7]

Q5: ¿Qué cifrado se utiliza con WireGuard?

WireGuard usa el moderno estándar de cifrado simétrico ChaCha20-Poly1305. [9]

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: ¿En qué se diferencian los servidores NoSpy?

Tienen hardware con mayor ancho de banda y enlaces ascendentes dedicados, y están ubicados en un centro de datos privado.

Q7: ¿Son anónimas las IP dedicadas?

Sí, la IP se vincula a un token aleatorio en lugar de a tu cuenta, y el token se elimina.

Q8: ¿Quién audita la política de no registros?

Deloitte Audit Romania, que completó su tercera auditoría sin registros de CyberGhost en 2025.

Q9: ¿Descifra el bloqueador de anuncios el tráfico HTTPS?

No, el bloqueador de anuncios funciona a nivel de DNS y resuelve los dominios de anuncios hacia agujeros negros.

Q10: ¿Puedo usar CyberGhost en un router?

Sí, configura CyberGhost en un router compatible con VPN para cubrir todos los dispositivos de casa.

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
CyberGhost tiene su sede en Rumanía, fuera de la alianza de intercambio de inteligencia de los Cinco Ojos. [1]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN
OpenVPN e IKEv2 usan AES-256, mientras que WireGuard usa ChaCha20-Poly1305. [5]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Los servidores NoSpy son propiedad del personal de CyberGhost, que los gestiona internamente. [3]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Deloitte audita y verifica periódicamente sus políticas operativas sin registros. [2]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Las matrices de servidores sin disco que funcionan solo con RAM impiden que los datos persistan tras un apagado. [1]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN
La aplicación cliente incluye un kill switch automático para las caídas de la conexión VPN.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN
La protección integrada contra fugas de DNS e IP ayuda a mantener oculta tu IP real.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Los protocolos WireGuard, OpenVPN e IKEv2 son compatibles de forma nativa en el cliente. [4]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Las direcciones IP dedicadas se asignan mediante un sistema de tokens seguro de conocimiento cero. [8]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Los filtros de malware integrados analizan las consultas de dominios para bloquear destinos maliciosos. [6]

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] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

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

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

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 Pregunta 1 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué protocolo ofrece CyberGhost en todas las plataformas principales? → A) WireGuard

2 Pregunta 2 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué cifrado usan las conexiones OpenVPN e IKEv2 de CyberGhost? → A) AES-256

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Dónde se encuentran los servidores NoSpy gestionados por la propia CyberGhost? → Rumanía

4 Pregunta 4 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué tipo de infraestructura no conserva registros en disco al apagarse? → Servidores solo RAM

5 Pregunta 5 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué función bloquea las conexiones cuando se cae la VPN? → Kill switch

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

6 **Pregunta 6**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

CyberGhost tiene su sede en Rumanía, fuera del grupo de los 14 Ojos. [1]

7 **Pregunta 7**

Respuesta correcta: Falso

NOTA PARA DOCENTES

Los servidores NoSpy se alquilan a centros de datos comerciales de terceros.

8 **Pregunta 8**

Respuesta correcta: Falso

NOTA PARA DOCENTES

Los servidores solo RAM escriben los datos de sesión de los usuarios en unidades de estado sólido permanentes.

9 **Pregunta 9**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

La aplicación cliente incluye protección integrada contra las fugas de DNS.

10 **Pregunta 10**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

La política de cero registros de CyberGhost ha sido verificada por auditorías independientes.

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

D 1. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. RUMANÍA	G 4. NOSPY
B 5. SOLO RAM	H 6. KILL SWITCH	C 7. FUGA	E 8. AUDITORÍA

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 WIREGUARD	2 AES-256	3 RUMANÍA	4 NOSPY
5 SOLO RAM	6 KILL SWITCH		

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

1 G – FUGA	2 A – WIREGUARD	3 D – NOSPY	4 F – KILLSWITCH
5 B – CIFRADOAES	6 C – RUMANIA	7 H – AUDITORIA	8 E – SOLORAM

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar WIREGUARD, AES-256 y RUMANÍA 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.

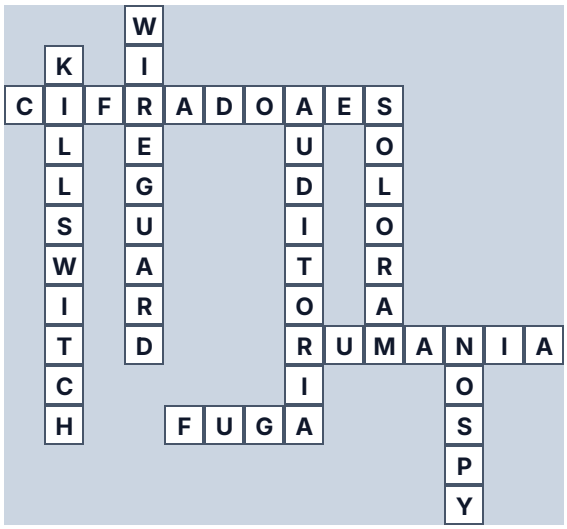
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

3 horizontal: CIFRADOAES Estándar de cifrado simétrico (AES-256) que protege el contenido en tránsito por los túneles (10 letras)

6 horizontal: RUMANIA Jurisdicción de privacidad nacional situada fuera de las alianzas de los 14 Ojos (7 letras)

8 horizontal: FUGA Exposición involuntaria de las solicitudes al resolutor fuera de la VPN (4 letras)

VERTICALES

1 vertical: WIREGUARD Protocolo de código abierto de alta velocidad disponible en todas las apps de CyberGhost (9 letras)

2 vertical: KILLSWITCH Utilidad de seguridad del cliente que corta el tráfico de internet si se cae la conexión (10 letras)

4 vertical: AUDITORIA Validación externa que revisa las afirmaciones de cumplimiento de la política sin registros (9 letras)

5 vertical: SOLORAM Infraestructura de servidores sin disco que no escribe ningún registro persistente (7 letras)

7 vertical: NOSPY Conjunto de servidores de alta seguridad totalmente propios que se gestiona en Rumanía (5 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.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	ADSIROACEF	CIFRADOAES
2.	RMAINAU	RUMANIA	6.	PNSYO	NOSPY
3.	OSRMLAO	SOLORAM	7.	ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4.	AGFU	FUGA	8.	ATIAIUORD	AUDITORIA

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"LOS SERVIDORES NOSPY GARANTIZAN LA PRIVACIDAD"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: AUDITORÍA DE PRIVACIDAD SEGÚN LA JURISDICCIÓN

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una empresa de medios quiere asegurarse de que las fuerzas del orden extranjeras no puedan requerir judicialmente sus registros de información corporativa.
- Estrategia y solución recomendadas: Rumanía tiene leyes de privacidad sólidas y no forma parte de las redes de intercambio de inteligencia Cinco Ojos ni Catorce Ojos.

B CASO PRÁCTICO 2: SEGURIDAD ANTE LA INCAUTACIÓN DE HARDWARE

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: unas instalaciones de servidores sufren una intrusión física no autorizada y se incauta un rack de servidores VPN.
- Estrategia y solución recomendadas: el servidor funciona con una arquitectura solo RAM, lo que significa que todos los datos se pierden al instante cuando se corta la corriente.