Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Reseña de Astrill VPN

Análisis de la ofuscación Stealth, el registro en Liechtenstein y la forma de sortear el Gran Cortafuegos.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: ANÁLISIS DE ASTRILL VPN

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 Astrill VPN. Explorarás su registro en Liechtenstein, la elusión del Gran Cortafuegos, sus protocolos propios Stealth y OpenWeb y la sobrecarga de latencia.

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/astrillvpn/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre Astrill VPN

- Evalúa los protocolos Stealth VPN diseñados para sortear la inspección profunda de paquetes.
- Analiza el registro de Astrill en Liechtenstein, fuera de la alianza de inteligencia Five Eyes.
- Cuantifica la importante pérdida de velocidad y la sobrecarga de latencia que provoca la ofuscación.
- Revisa las políticas de registro de sesiones que no han sido verificadas por auditorías de terceros.
- Configura protocolos OpenWeb de baja sobrecarga para navegar con más rendimiento.
- Instalar los clientes antes del viaje para garantizar la conectividad tras el Gran Cortafuegos.

INSTRUCCIONES DEL ANÁLISIS DE ASTRILL VPN

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 la elusión del Gran Cortafuegos. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

OFUSCACIÓN FRENTE AL GRAN CORTAFUEGOS Y SEDE EN LIECHTENSTEIN (INTRODUCCIÓN)

Astrill VPN está especializada en eludir la censura de red intensa mediante protocolos propietarios como Stealth y OpenWeb. Sin embargo, sacrifica rendimiento y sufre una gran pérdida de velocidad y una sobrecarga de latencia.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué protocolo propietario usa Astrill VPN para eludir la inspección profunda de paquetes?

- A) Stealth VPN
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) WireGuard

2. ¿Dónde está registrada Astrill, según su sitio web?

- A) Liechtenstein
- B) Estados Unidos
- C) Suiza
- D) Panamá

3. En el Speed Lab de VPN.com, ¿qué puesto obtuvo Astrill VPN entre 22 proveedores?

- A) 19.º
- B) 1.º
- C) 5.º
- D) 12.º

4. ¿Qué datos de sesión dice Astrill VPN que registra durante una conexión activa?

- A) Tipo de dispositivo y versión de la app
- B) Historial de búsqueda completo
- C) Números de tarjetas de crédito
- D) Registros de dominios visitados

5. ¿Cuál es el precio mensual de Astrill VPN, que la convierte en una de las más caras?

- A) Treinta dólares
- B) Diez dólares
- C) Cinco dólares
- D) Cincuenta dólares

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. El protocolo Stealth de Astrill está diseñado específicamente para evadir bloqueos de censura como el Gran Cortafuegos de China.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Astrill VPN se ha sometido a varias auditorías de seguridad independientes para verificar sus afirmaciones de no guardar registros.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

8 Pregunta 8

8. El protocolo OpenWeb ofrece más velocidad con menos ofuscación que el protocolo Stealth.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

9 Pregunta 9

9. Eludir la inspección profunda de paquetes suele conllevar una gran sobrecarga de velocidad y latencia.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

10 Pregunta 10

10. Liechtenstein es miembro de la alianza mundial de intercambio de inteligencia Five Eyes.

- ○ 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. Astrill VPN se usa mucho para eludir bloqueos de censura como el _____ de China.

2. El protocolo propio _____ encapsula OpenVPN para ocultar las firmas de VPN.

3. Para una navegación más ligera, Astrill ofrece el protocolo _____ , de poca sobrecarga.

4. Reseñas antiguas de terceros sitúan la sede de Astrill en _____ , un país insular.

5. Evadir la inspección profunda de paquetes requiere un alto nivel de _____ los paquetes de datos.

6. Eludir cortafuegos con Stealth provoca un enorme aumento de la _____ de conexión en Windows.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

GRAN FIREWALL LATENCIA NO AUDITADA OFUSCACIÓN OPENWEB
SEYCHELLES STEALTH SUPERCHARGED

Escribe aquí tus respuestas:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

Punto de control 4: Relación de conceptos clave

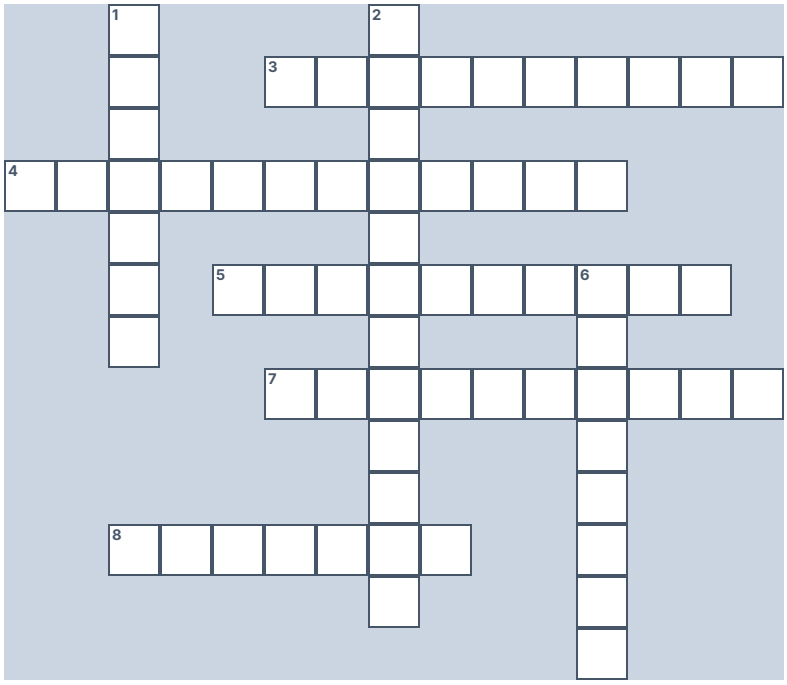
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. GRAN CORTAFUEGOS	A	Servidores especializados optimizados para sortear la censura.
☐	2. STEALTH	B	País insular que las reseñas más antiguas indican como sede de Astrill.
☐	3. WEB ABIERTA	C	Disfrazar los datos de la VPN como HTTPS normal.
☐	4. SEYCHELLES	D	Filtro nacional de censura de la red de China.
☐	5. OFUSCACIÓN	E	Protocolo propietario de Astrill para el Gran Cortafuegos.
☐	6. LATENCIA	F	Declaración de no registros sin revisión de terceros.
☐	7. NO AUDITADO	G	Retraso de la conexión, muy aumentado en Windows.
☐	8. POTENCIADO	H	Protocolo de Astrill más rápido y con menor sobrecarga.

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. Disfrazar los datos de la VPN como HTTPS estándar (10)

4. Filtro nacional de censura de la red de China (Gran Cortafuegos) (12)

5. País insular que las reseñas antiguas citan como sede de Astrill (10)

7. Política sin registros que no ha pasado una revisión externa (10)

8. Protocolo de Astrill más rápido y con poca sobrecarga (7)

VERTICALES

1. Protocolo propio de Astrill para el Gran Cortafuegos (7)

2. Servidores especializados optimizados para eludir la censura (12)

6. Retraso de la conexión, muy aumentado en Windows (8)

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: Disfrazar los datos de la VPN como HTTPS estándar (10 letras):

4 horizontal: Filtro nacional de censura de la red de China (Gran Cortafuegos) (12 letras):

5 horizontal: País insular que las reseñas antiguas citan como sede de Astrill (10 letras):

7 horizontal: Política sin registros que no ha pasado una revisión externa (10 letras):

8 horizontal: Protocolo de Astrill más rápido y con poca sobrecarga (7 letras):

VERTICALES

1 vertical: Protocolo propio de Astrill para el Gran Cortafuegos (7 letras):

2 vertical: Servidores especializados optimizados para eludir la censura (12 letras):

6 vertical: Retraso de la conexión, muy aumentado en Windows (8 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

GRANFIREWALL STEALTH OPENWEB NOAUDITADA SEYCHELLES SUPERCHARGED OFUSCACION LATENCIA

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. GRANFIREWALL**
- **B. STEALTH**
- **C. OPENWEB**
- **D. SEYCHELLES**
- **E. OFUSCACION**
- **F. LATENCIA**
- **G. NOAUDITADA**
- **H. SUPERCHARGED**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Servidores especializados optimizados para eludir la censura.

_____ 2. Protocolo de Astrill más rápido y con poca sobrecarga.

_____ 3. Política sin registros que no ha pasado una revisión externa.

_____ 4. Disfrazar los datos de la VPN como HTTPS estándar.

_____ 5. Retraso de la conexión, muy aumentado en Windows.

_____ 6. Protocolo propio de Astrill para el Gran Cortafuegos.

_____ 7. Filtro nacional de censura de la red de China (Gran Cortafuegos).

_____ 8. País insular que las reseñas antiguas citan como sede de Astrill.

Punto de control 7: Reto de palabras desordenadas

Ordena las letras de abajo para descubrir conceptos clave de esta hoja de trabajo. Escribe tus respuestas en los campos proporcionados.

1. WIEFRRAGLALN
2. OEBEWNP
3. OAOCFCNSIU
4. IDDAUATNOA
5. LHAESTT
6. EHCLLSEESY
7. LANCIAET
8. APRGHDSCUERE

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Cosas que haces en internet todos los días			
2	Lugares en los que activarías Astrill VPN			
3	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
4	Servicios de streaming que ves			
5	Razones para elegir Astrill VPN			
6	Botones o menús de una app de VPN			
7	Datos que una VPN nunca debería guardar			
8	Palabras que describen una buena app de VPN			
9	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
10	Apps que usarías junto con Astrill VPN			
11	Preguntas para el soporte al cliente de Astrill VPN			
12	Personas a las que recomendarías Astrill VPN			
13	Cosas que comprobar antes de comprar una VPN			
14	Protocolos VPN que conoces			
15	Funciones que buscas en Astrill VPN			

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: TRÁNSITO A TRAVÉS DEL GRAN CORTAFUEGOS



Escenario: Un analista de negocio viaja a Pekín durante dos semanas. Necesita acceder a las herramientas de Google Workspace de su empresa, que están totalmente bloqueadas en China continental por los sistemas nacionales de censura.

Pregunta de debate: ¿Qué pasos de configuración debe seguir el analista antes de salir de su país?

CASO PRÁCTICO 2: VELOCIDAD FRENTE A OFUSCACIÓN



Escenario: Un investigador en remoto, detrás de un cortafuegos regional, se queja de retrasos y ralentizaciones graves durante las videollamadas mientras usa StealthVPN para enrutar sus datos de red.

Pregunta de debate: ¿A qué protocolo de conexión alternativo debería cambiar el investigador para obtener una mayor velocidad de transferencia?

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

20	21	5	1	12	21	8		4	9	20	6	19	1	27	1		5	12
21	19	1	6	9	3	16		3	9	6	19	1	4	16		3	16	13	16
							8	21	21	17	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: ¿Por qué es popular Astrill VPN en China?

Por sus protocolos propietarios Stealth VPN y OpenWeb, muy eficaces para eludir el Gran Cortafuegos.

Q2: ¿Qué es una VPN sigilosa (Stealth VPN)?

Protocolo personalizado de Astrill que envuelve el tráfico de OpenVPN para ocultar las firmas de los paquetes VPN y evadir la inspección profunda de paquetes.

Q3: ¿Dónde tiene su sede Astrill VPN?

Su sitio oficial indica que está registrada en Liechtenstein; análisis más antiguos indican las Seychelles.

Q4: ¿Reduce Astrill VPN la velocidad en Windows?

Sí, el Speed Lab de VPN.com midió un aumento de la latencia del 4.800 % en el cliente de Windows. [1]

Q5: ¿Guarda Astrill VPN registros de conexión?

Durante una sesión registra tu dirección IP, la hora de conexión, el tipo de dispositivo y la versión de la app, y después los elimina.

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: ¿Cuántos dispositivos puedo conectar a Astrill?

Astrill permite cinco conexiones simultáneas por cuenta (a septiembre de 2026). [1]

Q7: ¿Cuánto cuesta Astrill VPN?

Es una de las VPN más caras: un plan de un mes cuesta $30 (a septiembre de 2026).

Q8: ¿Qué es el protocolo OpenWeb?

Un protocolo propio y ligero que enruta el tráfico a través de los navegadores web y ofrece una navegación de alta velocidad.

Q9: ¿Tiene Astrill garantía de devolución del dinero?

No. Astrill no ofrece una garantía de devolución estándar, así que lee sus condiciones antes de pagar.

Q10: ¿Puedo descargar Astrill desde China?

No, su sitio web y sus tiendas de aplicaciones están bloqueados; debes descargar e instalar el cliente antes de entrar en China.

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 usa el Gran Cortafuegos la inspección profunda de paquetes?

La DPI analiza los encabezados y la estructura de los paquetes de datos para identificar y bloquear firmas de protocolos VPN habituales como OpenVPN. [6]

Q2: ¿Qué implicaciones para la privacidad tiene la jurisdicción de Astrill?

Liechtenstein, al igual que las Seychelles mencionadas en reseñas anteriores, está fuera de la alianza de inteligencia de los Cinco Ojos.

Q3: ¿Por qué es polémica la política de registros de Astrill VPN?

A diferencia de sus competidores, Astrill registra la información de las sesiones activas, y sus afirmaciones nunca han sido verificadas por una auditoría de terceros.

Q4: ¿Cómo optimiza el protocolo OpenWeb el rendimiento del navegador?

Funciona en la capa de aplicación mediante un enrutamiento TCP ligero, evitando la sobrecarga a nivel del sistema de los controladores de adaptadores virtuales.

Q5: ¿Por qué Stealth VPN provoca una latencia alta en Windows?

La ofuscación añade envoltura y procesamiento adicionales, y las pruebas de VPN.com registraron una latencia muy alta en el cliente de Windows.

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: ¿Admite Astrill configuraciones a nivel de router?

Sí. Astrill es compatible con routers con firmware DD-WRT, Tomato y ASUS Merlin, lo que cubre toda la red doméstica.

Q7: ¿Cómo está estructurada la política de reembolsos de Astrill?

Astrill no tiene una garantía estándar de devolución del dinero; puede ofrecer una breve prueba gratuita, así que pruébalo antes de pagar.

Q8: ¿Por qué los servidores VIP de Astrill son especialmente caros?

VIP es un complemento de pago que se añade al plan y desbloquea servidores VIP optimizados y rutas multisalto.

Q9: ¿Cómo puedo instalar Astrill en Linux sin interfaz gráfica?

Astrill ofrece una aplicación nativa para Linux; consulta su guía de configuración para Linux para ver opciones en sistemas sin entorno de escritorio.

Q10: ¿Cómo evita Astrill las fugas de DNS?

Obligando al sistema operativo a enrutar todas las consultas DNS a través de sus direcciones DNS privadas mientras el cliente está activo.

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

El protocolo Stealth de Astrill VPN envuelve los datos cifrados para disfrazarlos de tráfico web HTTPS seguro normal.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El sitio oficial de Astrill indica que está registrada en Liechtenstein, fuera de la alianza Cinco Ojos (Five Eyes). [2]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

En el Speed Lab de VPN.com, Astrill quedó en el puesto 19 de 22 proveedores, con una latencia alta en Windows. [1]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Durante las sesiones activas, Astrill registra la dirección IP, la hora de conexión, el tipo de dispositivo y la versión de la app. [4]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Un plan de Astrill de un mes cuesta $30 (a septiembre de 2026), muy por encima de la mayoría de sus competidores. [1]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Astrill VPN ofrece un protocolo ligero, OpenWeb, diseñado para un enrutamiento de alta velocidad solo del navegador.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El Gran Cortafuegos bloquea activamente el sitio web principal de Astrill, por lo que es necesario instalar el cliente antes de viajar.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Astrill no ofrece una garantía estándar de devolución del dinero, así que revisa sus condiciones antes de comprar. [3]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los routers con firmware DD-WRT, Tomato o ASUS Merlin pueden ejecutar Astrill para toda la red doméstica. [1]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Astrill VPN nunca se ha sometido a una auditoría independiente de terceros de seguridad o de infraestructura sin registros. [2]

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). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

StealthVPN es el protocolo propietario de Astrill, creado para ocultar el tráfico VPN a la inspección profunda de paquetes.

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

NOTA PARA DOCENTES

El sitio web oficial de Astrill dice que la empresa está registrada en Liechtenstein. [2]

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

NOTA PARA DOCENTES

El Speed Lab de VPN.com situó a Astrill en el puesto 19 de los 22 proveedores que probó.

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

NOTA PARA DOCENTES

Durante las sesiones activas, Astrill registra la IP, la hora de conexión, el tipo de dispositivo y la versión de la app. [4]

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

NOTA PARA DOCENTES

Un plan de un mes de Astrill cuesta $30, uno de los precios más altos de cualquier VPN.

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

6 **Pregunta 6** — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: StealthVPN está diseñado para eludir sistemas de censura como el Gran Cortafuegos de China.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: las afirmaciones de no registros de Astrill nunca se han auditado de forma independiente.

8 **Pregunta 8** — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: OpenWeb es el protocolo más ligero de Astrill, que sacrifica algo de ofuscación a cambio de velocidad.

9 **Pregunta 9** — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: una ofuscación intensa añade carga de procesamiento, lo que aumenta la latencia y reduce la velocidad.

10 **Pregunta 10** — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Falso: los Five Eyes son EE. UU., el Reino Unido, Canadá, Australia y Nueva Zelanda, no Liechtenstein.

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. GRAN CORTAFUEGOS	E 2. STEALTH	H 3. WEB ABIERTA	B 4. SEYCHELLES
C 5. OFUSCACIÓN	G 6. LATENCIA	F 7. NO AUDITADO	A 8. POTENCIADO

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 GRAN FIREWALL	2 STEALTH	3 OPENWEB	4 SEYCHELLES
5 OFUSCACIÓN	6 LATENCIA		

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

1 H – SUPERCHARGED	2 C – OPENWEB	3 G – NOAUDITADA	4 E – OFUSCACION
5 F – LATENCIA	6 B – STEALTH	7 A – GRANFIREWALL	8 D – SEYCHELLES

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar GRAN CORTAFUEGOS, STEALTH y WEB ABIERTA 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.

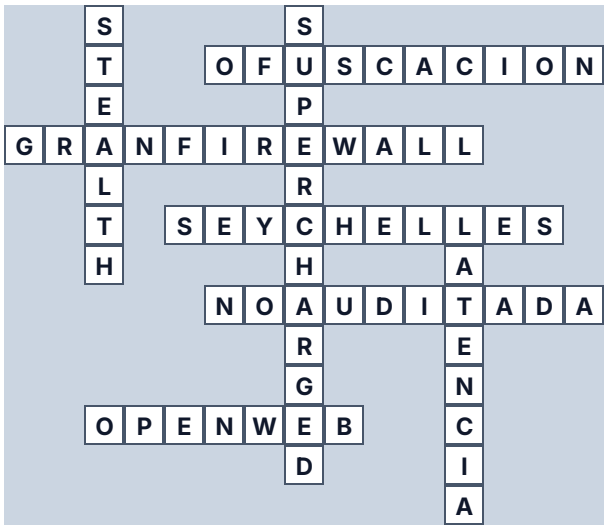
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

3 horizontal: OFUSCACION Disfrazar los datos de la VPN como HTTPS estándar (10 letras)

4 horizontal: GRANFIREWALL Filtro nacional de censura de la red de China (Gran Cortafuegos) (12 letras)

5 horizontal: SEYCHELLES País insular que las reseñas antiguas citan como sede de Astrill (10 letras)

7 horizontal: NOAUDITADA Política sin registros que no ha pasado una revisión externa (10 letras)

8 horizontal: OPENWEB Protocolo de Astrill más rápido y con poca sobrecarga (7 letras)

VERTICALES

1 vertical: STEALTH Protocolo propio de Astrill para el Gran Cortafuegos (7 letras)

2 vertical: SUPERCHARGED Servidores especializados optimizados para eludir la censura (12 letras)

6 vertical: LATENCIA Retraso de la conexión, muy aumentado en Windows (8 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. WIEFRRAGLALN — **GRANFIREWALL**
2. OEBEWNP — **OPENWEB**
3. OAOCFCNSIU — **OFUSCACION**
4. IDDAUATNOA — **NOAUDITADA**
5. LHAESTT — **STEALTH**
6. EHCLLSEESY — **SEYCHELLES**
7. LANCIAET — **LATENCIA**
8. APRGHDSCUERE — **SUPERCHARGED**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"STEALTH DISFRAZA EL TRAFICO CIFRADO COMO HTTPS"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Caso práctico 1: Tránsito a través del Gran Cortafuegos

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un analista de negocio viaja a Pekín durante dos semanas. Debe acceder a las herramientas corporativas de Google Workspace, que están totalmente bloqueadas en China continental por los sistemas nacionales de censura.
- Estrategia y solución recomendadas: el analista debe descargar e instalar Astrill VPN antes de partir y configurar la aplicación para usar el protocolo Stealth una vez en China.

B Caso práctico 2: Velocidad frente a ofuscación

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un investigador remoto tras un cortafuegos regional se queja de retrasos y ralentizaciones graves en las videollamadas mientras usa la VPN Stealth para enrutar sus datos de red.
- Estrategia y solución recomendadas: el investigador debe pasar del pesado protocolo Stealth al protocolo OpenWeb de Astrill para reducir la latencia y la penalización de velocidad.