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

Mejor VPN gratuita

Análisis de los riesgos de monetización de datos, las cuotas de ancho de banda y las restricciones de servidores de las VPN gratuitas.

PANORAMA DE APRENDIZAJE: EVALUAR VPN GRATUITAS

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 la evaluación de servicios VPN gratuitos. Explorarás los riesgos de recopilación de datos, las cuotas mensuales de ancho de banda, las ubicaciones de servidor restringidas, la inyección de rastreadores y las ventajas e inconvenientes en materia de seguridad.

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/mejor-vpn-gratis/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre la evaluación de VPN gratuitas

- Evalúa los riesgos de monetización de datos y las políticas de registro de las VPN gratuitas.
- Gestionar las cuotas diarias o mensuales de ancho de banda y los límites de velocidad.
- Analiza las limitaciones de países de los servidores y las opciones de ubicación física.
- Implantar controles de seguridad para evitar el rastreo en conexiones gratuitas.
- Compara las métricas de rendimiento entre los niveles gratuitos y los planes de pago.
- Audita la inyección de publicidad y el código de rastreo mediante cookies del navegador.

INSTRUCCIONES PARA EVALUAR VPN GRATUITAS

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 las concesiones de seguridad y la recolección de datos. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

RIESGOS DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS Y LÍMITES DE LOS SERVIDORES (INTRODUCCIÓN)

Los servicios de VPN gratuitos suelen conllevar graves concesiones en materia de seguridad, como cuotas de ancho de banda, ubicaciones de servidor limitadas y el riesgo de inyección de scripts de rastreo publicitario. Los usuarios deben sopesar estas limitaciones frente a alternativas seguras e ilimitadas, como el plan gratuito de Proton VPN.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Cuál es el método de monetización más habitual de las VPN gratuitas abusivas?

- A) Venta de datos de los usuarios
- B) Arrendamiento de hardware
- C) Subvenciones públicas
- D) Donaciones pagadas

2. ¿Qué proveedor ofrece un plan gratuito fiable sin límites mensuales de ancho de banda?

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3. ¿Cuál es la cantidad máxima de datos mensuales que puede dar el plan gratuito de Windscribe?

- A) Diez gigabytes
- B) Dos gigabytes
- C) Cincuenta gigabytes
- D) Quinientos megabytes

4. El plan gratuito de Proton VPN ofrece ahora diez países. ¿El doble de cuántos es eso?

- A) Cinco países
- B) Cincuenta países
- C) Un país
- D) Ninguno

5. ¿Qué mecanismo de rastreo suelen inyectar las aplicaciones VPN móviles gratuitas?

- A) Rastreadores publicitarios
- B) Claves del registro
- C) Certificados raíz
- D) Actualizaciones de firmware

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. El nivel gratuito de Proton VPN no impone límites mensuales de datos.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Los proveedores de VPN gratuitas nunca registran las direcciones IP de los usuarios ni las marcas de tiempo de conexión.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Las VPN gratuitas abusivas suelen vender el historial de navegación de los usuarios a redes publicitarias de terceros.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. El plan gratuito de Windscribe permite a los usuarios acceder a ubicaciones de servidores ilimitadas en todo el mundo.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. Es habitual que se inyecten rastreadores publicitarios en el tráfico web de las aplicaciones VPN gratuitas.

○ 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. Las VPN gratuitas generan ingresos mediante políticas de _____ que registran y venden el historial de los usuarios.

2. El servicio gratuito más popular con ancho de banda ilimitado lo ofrece _____ .

3. Para obtener 10 GB de datos gratuitos al mes, los usuarios pueden registrarse en _____ .

4. Proton VPN Free cubre ahora diez países, el doble que _____ .

5. Los clientes gratuitos abusivos insertan _____ ocultos en el tráfico web.

6. El cifrado reduce el _____ bruto disponible para streaming en los planes gratuitos.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

ANCHO DE BANDA | CINCO PAÍSES | COOKIES | MONETIZACIÓN DE DATOS
PROTON VPN | RALENTIZACIÓN | RASTREADORES PUBLICITARIOS | WINDSCRIBE

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punto de control 4: Relación de conceptos clave

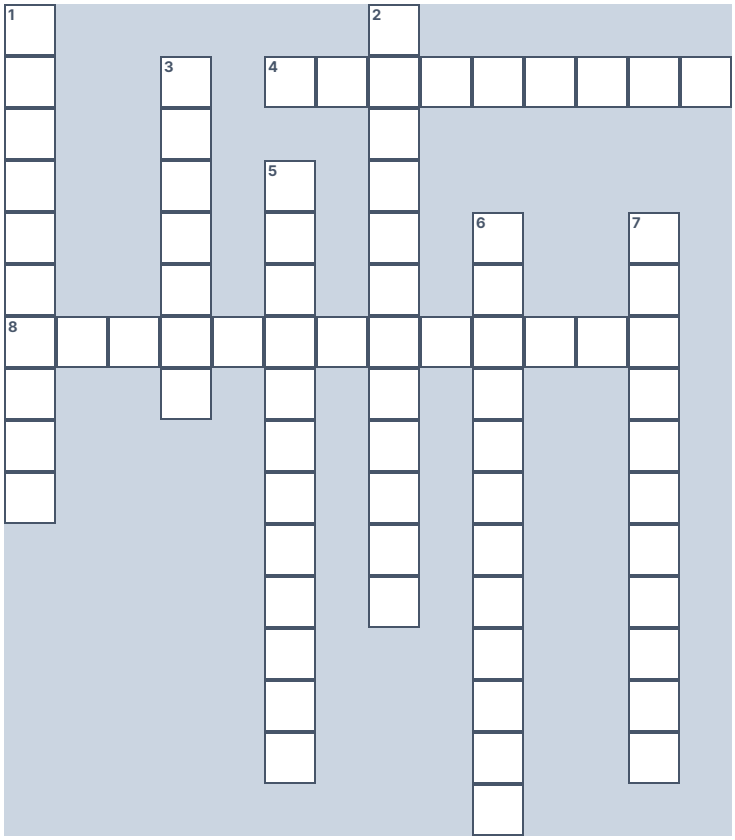
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. MONETIZACIÓN DE DATOS	A	Proveedor con un plan gratuito de hasta 10GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Límite de capacidad que restringe el flujo de datos.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Reducción de velocidad por parte del ISP.
☐	4. CINCO PAÍSES	D	Tokens de almacenamiento de datos locales del navegador.
☐	5. RASTREADORES PUBLICITARIOS	E	Vender el historial de navegación de los usuarios.
☐	6. COOKIES	F	Script inyectado que rastrea el tráfico del usuario.
☐	7. ANCHO DE BANDA	G	Proveedor de ancho de banda gratuito ilimitado.
☐	8. LIMITACIÓN DE VELOCIDAD	H	La mitad de los países de Proton VPN Free.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

4. Proveedor con ancho de banda gratuito ilimitado (9)

8. Reducción de velocidad por parte del proveedor de internet (13)

VERTICALES

1. Proveedor con plan gratuito de hasta 10 GB (10)

2. Venta del historial de navegación de los usuarios (12)

3. Tokens de datos que el navegador almacena localmente (7)

5. Script inyectado que rastrea el tráfico del usuario (12)

6. Límite de capacidad que restringe el flujo de datos (12)

7. La mitad de los países de Proton VPN Free (11)

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

4 horizontal: Proveedor con ancho de banda gratuito ilimitado (9 letras):

8 horizontal: Reducción de velocidad por parte del proveedor de internet (13 letras):

VERTICALES

1 vertical: Proveedor con plan gratuito de hasta 10 GB (10 letras):

2 vertical: Venta del historial de navegación de los usuarios (12 letras):

3 vertical: Tokens de datos que el navegador almacena localmente (7 letras):

5 vertical: Script inyectado que rastrea el tráfico del usuario (12 letras):

6 vertical: Límite de capacidad que restringe el flujo de datos (12 letras):

7 vertical: La mitad de los países de Proton VPN Free (11 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

MONETIZACION PROTONVPN WINDSCRIBE CINCOPAISES RASTREADORES
COOKIES ANCHODEBANDA RALENTIZACION

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. MONETIZACION
B. PROTONVPN
C. WINDSCRIBE
D. CINCOPAISES
E. RASTREADORES
F. COOKIES
G. ANCHODEBANDA
H. RALENTIZACION

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. La mitad de los países de Proton VPN Free.

_____ 2. Límite de capacidad que restringe el flujo de datos.

_____ 3. Venta del historial de navegación de los usuarios.

_____ 4. Reducción de velocidad por parte del proveedor de internet.

_____ 5. Tokens de datos que el navegador almacena localmente.

_____ 6. Script inyectado que rastrea el tráfico del usuario.

_____ 7. Proveedor con ancho de banda gratuito ilimitado.

_____ 8. Proveedor con plan gratuito de hasta 10 GB.

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. CIATOZIMONNE
2. BDWISERICN
3. RADAEOSESRRT
4. DBOCEADNAANH
5. VORNNTPPO
6. OSPIESCIANC
7. CEISOKO
8. ALNTIZNRIAOCE

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Palabras de esta hoja de trabajo que quieres recordar			
2	Razones para pagar por una VPN			
3	Promesas que hace un buen proveedor de VPN			
4	Servicios VPN gratuitos que conoces			
5	Mitos sobre las VPN			
6	Formas de detectar una red Wi-Fi falsa			
7	Cosas de las que una VPN no puede protegerte			
8	Lugares en los que usarías una VPN			
9	Cosas que una VPN puede ocultar			
10	Límites de una VPN gratuita			
11	Formas en que una VPN gratuita puede ganar dinero			
12	Cosas que puede ver tu proveedor de internet			
13	Cosas gratuitas que te cuestan tus datos			
14	Razones para usar una VPN cuando viajas			
15	Señales de alerta en una app gratuita			

Punto de control 8: Casos prácticos de VPN gratuitas

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

CASO PRÁCTICO 1: RECOLECCIÓN DE DATOS



Escenario: Un estudiante descarga una VPN gratuita genérica en su teléfono para acceder a las redes sociales. Observa que, de repente, recibe un aluvión de anuncios muy dirigidos basados en sus términos de búsqueda.

Pregunta de debate: ¿Qué modelo de negocio usa este proveedor de VPN gratuita para generar ingresos?

CASO PRÁCTICO 2: CUOTAS DE ANCHO DE BANDA



Escenario: Un empleado usa el nivel gratuito de Windscribe para teletrabajar. Tras descargar varios paquetes de software grandes, su conexión se corta de repente y no vuelve a conectarse.

Pregunta de debate: ¿Con qué restricción de red se topó el empleado durante sus descargas?

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

17 19 16 21 16 14 23 17 14 7 19 1 21 9 20 4 1

1 14 3 8 16 4 5 2 1 14 4 1

9 12 9 13 9 21 1 4 16

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: ¿Cómo ganan dinero las VPN gratuitas?

las VPN gratuitas abusivas registran y venden el historial de navegación de los usuarios, insertan anuncios o restringen funciones para vender planes de pago.

Q2: ¿Qué VPN gratuita es la más segura?

El nivel gratuito de Proton VPN se considera en general seguro porque funciona con una estricta política de no registros y ofrece datos ilimitados.

Q3: ¿Limitan el ancho de banda las VPN gratuitas?

A menudo: Windscribe y PrivadoVPN ofrecen 10GB al mes gratis; Proton VPN Free no tiene límite (a septiembre de 2026). [4]

Q4: ¿Qué es la recolección de datos?

La práctica de recopilar y compilar registros de actividad de los usuarios para venderlos a empresas de marketing y publicidad.

Q5: ¿Por qué hay tan pocas ubicaciones de servidores en los niveles gratuitos?

Para minimizar los costes de alojamiento e incentivar a los usuarios a pasarse a planes prémium con redes mundiales.

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: ¿Pueden las VPN gratuitas filtrar mi dirección IP?

Sí, muchas VPN gratuitas de baja calidad carecen de protección contra fugas de DNS y WebRTC, lo que expone tu ubicación real.

Q7: ¿Admiten las VPN gratuitas el uso de torrents?

Muchos planes gratuitos bloquean el tráfico P2P para evitar el abuso del ancho de banda y las reclamaciones legales por derechos de autor.

Q8: ¿Qué es un rastreador publicitario?

Un script o una cookie que se inyecta en el tráfico de red para supervisar el comportamiento del usuario en varios sitios web.

Q9: ¿Son seguras las VPN gratuitas para el móvil?

Muchas VPN gratuitas de las tiendas de aplicaciones móviles contienen código de rastreo oculto y carecen de estándares de cifrado seguros.

Q10: ¿Cómo funciona el plan gratuito de Windscribe?

Ofrece 2GB al mes de forma predeterminada, que suben a 10GB cuando confirmas tu correo electrónico y aceptas recibir correos promocionales. [3]

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 inyectan las VPN gratuitas rastreadores en el tráfico HTTP?

Interceptan las solicitudes HTTP sin cifrar en la puerta de enlace y añaden scripts de seguimiento o cookies personalizados antes de entregarlas.

Q2: ¿Por qué es financieramente viable el nivel gratuito de Proton VPN?

Se financia con los usuarios del plan prémium de pago, lo que le permite ofrecer un plan gratuito limitado y seguro sin monetizar los datos.

Q3: ¿Qué riesgos tiene instalar certificados raíz en VPN gratuitas?

Algunos clientes gratuitos abusivos exigen instalar certificados raíz, lo que les permite descifrar el tráfico HTTPS seguro mediante ataques MITM.

Q4: ¿Cómo funciona un bloqueo por cuota de datos en el software cliente?

El servidor supervisa los bytes usados y envía al cliente una orden de desconexión cuando la cuota de la base de datos alcanza el umbral.

Q5: ¿Qué impacto en la seguridad tiene la exposición por fugas de DNS en las VPN gratuitas?

Permite a los ISP locales registrar cada consulta de dominio, lo que anula la utilidad del cifrado del túnel VPN para la privacidad.

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: ¿Por qué las VPN gratuitas provocan más latencia por congestión?

Porque miles de usuarios se concentran en un número muy reducido de nodos de servidor gratuitos y saturan el ancho de banda disponible.

Q7: ¿Cómo puedo bloquear las cookies de rastreo que inyectan los clientes VPN?

Enrutando el tráfico a través de extensiones del navegador que imponen solo HTTPS y bloquean dominios de anuncios a nivel del cliente.

Q8: ¿Qué son los bloqueos por número de sistema autónomo (ASN) en las VPN gratuitas?

Las plataformas de streaming bloquean rangos ASN completos asociados a los centros de alojamiento de VPN gratuitas, lo que impide los intentos de eludirlas.

Q9: ¿Cómo gestionan las VPN gratuitas los avisos de derechos de autor de la DMCA?

Bloquean por completo los puertos P2P para evitar recibir avisos de derechos de autor y acciones legales de los titulares del contenido.

Q10: ¿Qué riesgo suponen los Catorce Ojos para el alojamiento de VPN gratuitas?

Si un proveedor gratuito opera en Estados miembros, la legislación local puede obligarlo a entregar los datos que conserva.

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

Las VPN gratuitas abusivas suelen monetizar sus servicios recopilando los registros de los usuarios y vendiéndolos a empresas de marketing.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Proton VPN ofrece un plan gratuito sin registros y con ancho de banda ilimitado, financiado por las suscripciones premium. [1]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Windscribe ofrece hasta 10GB al mes gratis con un correo electrónico confirmado y la aceptación de comunicaciones promocionales (a septiembre de 2026). [3]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los planes de VPN gratuitos limitan la selección de servidores a unos pocos países para reducir los costes operativos.

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Con frecuencia se incluyen rastreadores publicitarios en el código de las aplicaciones cliente VPN móviles gratuitas.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Muchos clientes VPN gratuitos carecen de protección contra fugas de WebRTC, por lo que filtran la dirección IP local del usuario.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El intercambio de archivos entre pares está bloqueado en muchos servidores VPN gratuitos para evitar el abuso de la red.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los servidores de VPN gratuitas sufren una congestión grave que provoca una latencia de ping alta y velocidades lentas.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los clientes maliciosos pueden ejecutar ataques de intermediario obligando a instalar certificados raíz.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La FTC advierte de que algunas aplicaciones VPN comparten datos de los usuarios con terceros, por ejemplo para mostrar anuncios. [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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 **Recolección de datos** REDES PUBLICITARIAS — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas abusivas monetizan su servicio vendiendo los registros de los usuarios a redes publicitarias. Cita: Free VPN Risks.

2 **Datos ilimitados** PROTON VPN — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Proton VPN ofrece un nivel gratuito seguro que no restringe la cuota de datos. Cita: Proton VPN Free.

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

NOTA PARA DOCENTES

Windscribe da a los usuarios gratuitos 2GB al mes, o hasta diez gigabytes con un correo electrónico confirmado.

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

NOTA PARA DOCENTES

Proton VPN Free cubre ahora diez países, el doble de cinco.

5 **Scripts inyectados** RASTREADORES PUBLICITARIOS — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas para móviles inyectan con frecuencia scripts de rastreo publicitario en el tráfico HTTP. Cita: Ad Tracker Analysis.

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

6 **Datos ilimitados** PROTON FREE — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Proton VPN ofrece un nivel gratuito seguro que no restringe la cuota de datos. Cita: Proton VPN Free.

7 **Recolección de datos** VENTA DE DATOS — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas abusivas monetizan su servicio vendiendo los registros de los usuarios a redes publicitarias. Cita: Free VPN Risks.

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

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas abusivas suelen vender el historial de navegación de los usuarios a redes publicitarias de terceros.

9 **Pregunta 9** — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

El plan gratuito de Windscribe solo ofrece un conjunto limitado de ubicaciones.

10 **Scripts inyectados** INYECCIÓN DE SCRIPTS — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas para móviles inyectan con frecuencia scripts de rastreo publicitario en el tráfico HTTP. Cita: Ad Tracker Analysis.

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

E 1. MONETIZACIÓN DE DATOS	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. CINCO PAÍSES
F 5. RASTREADORES PUBLICITARIOS	D 6. COOKIES	B 7. ANCHO DE BANDA	C 8. LIMITACIÓN DE VELOCIDAD

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 MONETIZACIÓN DE DATOS	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 CINCO PAÍSES
5 RASTREADORES PUBLICITARIOS	6 ANCHO DE BANDA		

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

1 D – CINCOPAISES	2 G – ANCHODEBANDA	3 A – MONETIZACION	4 H – RALENTIZACION
5 F – COOKIES	6 E – RASTREADORES	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar MONETIZACIÓN DE DATOS, PROTON VPN y WINDSCRIBE 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.

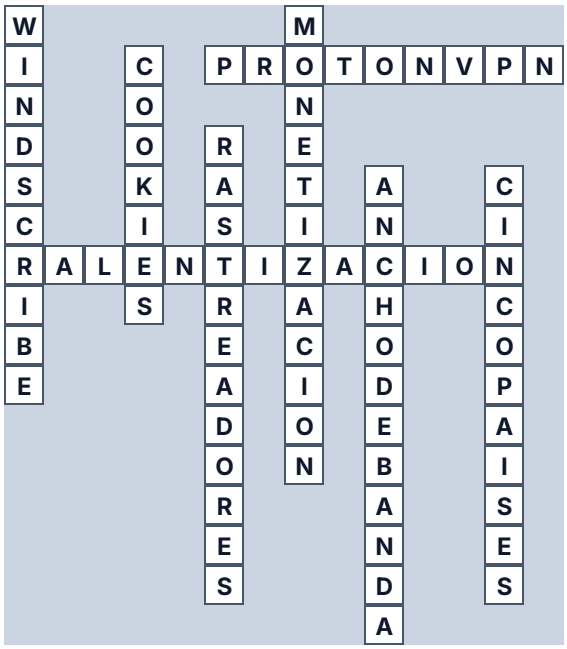
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

4 horizontal: PROTONVPN Proveedor con ancho de banda gratuito ilimitado (9 letras)

8 horizontal: RALENTIZACION Reducción de velocidad por parte del proveedor de internet (13 letras)

VERTICALES

1 vertical: WINDSCRIBE Proveedor con plan gratuito de hasta 10 GB (10 letras)

2 vertical: MONETIZACION Venta del historial de navegación de los usuarios (12 letras)

3 vertical: COOKIES Tokens de datos que el navegador almacena localmente (7 letras)

5 vertical: RASTREADORES Script inyectado que rastrea el tráfico del usuario (12 letras)

6 vertical: ANCHODEBANDA Límite de capacidad que restringe el flujo de datos (12 letras)

7 vertical: CINCOPAISES La mitad de los países de Proton VPN Free (11 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. CIATOZIMONNE — **MONETIZACION**
2. BDWISERICN — **WINDSCRIBE**
3. RADAEOSESRRT — **RASTREADORES**
4. DBOCEADNAANH — **ANCHODEBANDA**
5. VORNNTPPO — **PROTONVPN**
6. OSPIESCIANC — **CINCOPAISES**
7. CEISOKO — **COOKIES**
8. ALNTIZNRIAOCE — **RALENTIZACION**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"PROTON VPN GRATIS DA ANCHO DE BANDA ILIMITADO"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Caso práctico 1: Recolección de datos

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un estudiante descarga una VPN gratuita genérica en su móvil para acceder a las redes sociales. De repente nota que recibe un aluvión de anuncios muy personalizados basados en sus términos de búsqueda.
- Estrategia y solución recomendadas: el proveedor está registrando la actividad de navegación del estudiante y vendiendo estos datos demográficos a redes publicitarias.

B Caso práctico 2: Cuotas de ancho de banda

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una empleada usa el plan gratuito de Windscribe para teletrabajar. Tras descargar varios paquetes de software grandes, su conexión se corta de repente y no consigue volver a conectarse.
- Estrategia y solución recomendadas: el empleado agotó el límite mensual de datos del plan gratuito (2GB, o 10GB con un correo confirmado), así que la VPN se detuvo hasta el siguiente ciclo.