Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Reseña de TunnelBear

Análisis técnico de TunnelBear, con sede en Canadá: ofuscación GhostBear, kill switch VigilantBear, auditorías de seguridad independientes anuales y cero registros.

RESUMEN DE APRENDIZAJE DEL ANÁLISIS DE TUNNELBEAR

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 TunnelBear. Explorarás la ofuscación GhostBear, los ajustes del kill switch VigilantBear y las validaciones de las auditorías de seguridad anuales.

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/tunnelbear/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre TunnelBear

- Analiza la arquitectura técnica y los estándares de cifrado que se tratan en el análisis de TunnelBear.
- 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 TUNNELBEAR

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 ofuscación GhostBear y los interruptores VigilantBear. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

OFUSCACIÓN GHOSTBEAR Y VERIFICACIÓN MEDIANTE AUDITORÍA INDEPENDIENTE ANUAL

TunnelBear es conocida por sus auditorías de seguridad independientes anuales realizadas por Cure53. Con sede en Canadá, ofrece la ofuscación del protocolo GhostBear para eludir la censura por DPI, la protección contra fugas de conexión VigilantBear y la vinculación de dispositivos ilimitados.

(INTRODUCCIÓN)

TunnelBear es conocida por sus auditorías de seguridad independientes anuales realizadas por Cure53. Con sede en Canadá, ofrece la ofuscación del protocolo GhostBear para eludir la censura por DPI, la protección contra fugas de conexión VigilantBear y la vinculación de dispositivos ilimitados.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿En qué país está registrada la entidad corporativa de TunnelBear?
   - A) Canadá
   - B) Estados Unidos
   - C) Suiza
   - D) Alemania

2. ¿Cómo se llama la ofuscación de TunnelBear para eludir la censura?
   - A) GhostBear
   - B) Chameleon
   - C) Stealth
   - D) ShadowSocks

3. ¿Cómo se llama la función kill switch integrada de TunnelBear?
   - A) VigilantBear
   - B) Secure Core
   - C) NetShield
   - D) SafePath

4. ¿Qué empresa de ciberseguridad adquirió TunnelBear en 2018?
   - A) McAfee
   - B) Avast
   - C) NortonLifeLock
   - D) Kape Technologies

5. ¿Qué protocolo recomienda TunnelBear para túneles modernos de alta velocidad?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. GhostBear codifica los metadatos de la VPN para ayudar a sortear los cortafuegos de inspección profunda de paquetes.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

7 Pregunta 7

7. El plan gratuito de TunnelBear incluye datos de navegación mensuales ilimitados.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

8 Pregunta 8

8. VigilantBear mantiene los datos seguros mientras la aplicación se conecta o se vuelve a conectar.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

9 Pregunta 9

9. TunnelBear fue la primera VPN para consumidores que publicó auditorías de seguridad públicas anuales.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

10 Pregunta 10

10. El proveedor opera bajo la estricta jurisdicción de las leyes de Panamá.

- ◯ 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. TunnelBear tiene su sede y opera desde _____ , con leyes estrictas.

2. La tecnología de ofuscación funciona con la configuración del sistema _____ .

3. La protección contra fugas a nivel de sistema se gestiona en la configuración de _____ .

4. El proveedor de VPN fue adquirido por la empresa de seguridad _____ en 2018.

5. Las altas velocidades de transmisión de datos se consiguen con el protocolo _____ .

6. Las conexiones tradicionales del cliente de escritorio se basan en el protocolo _____ .

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AUDITORÍA CANADÁ GHOSTBEAR MCAFEE OPENVPN SIN REGISTROS VIGILANTBEAR WIREGUARD

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

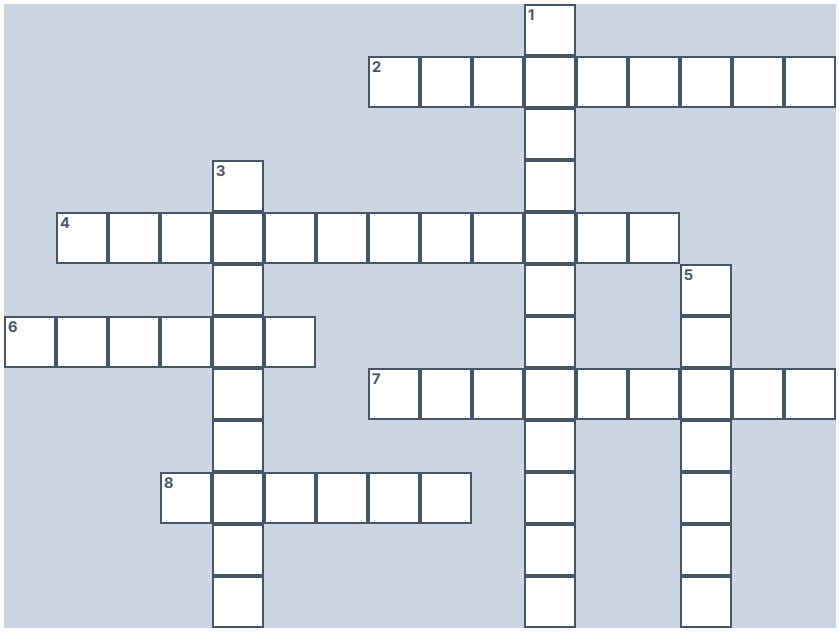
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. CANADÁ	A	Política de privacidad que impide conservar el historial de tráfico.
☐	2. GHOSTBEAR	B	País de registro y sede corporativa.
☐	3. VIGILANTBEAR	C	Evaluación de seguridad de terceros realizada cada año.
☐	4. MCAFEE	D	Protocolo de túnel estándar de código abierto que se usa en ordenadores de escritorio.
☐	5. WIREGUARD	E	Empresa matriz de seguridad que adquirió TunnelBear.
☐	6. OPENVPN	F	Protocolo de alto rendimiento que utiliza criptografía moderna.
☐	7. AUDITORÍA	G	Tecnología de codificación de metadatos que se usa para eludir la inspección profunda de paquetes.
☐	8. CERO REGISTROS	H	Kill switch integrado que protege las conexiones cuando se caen.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

2. Evaluación de seguridad externa que se realiza cada año (9)

4. Kill switch integrado que protege las conexiones cuando se caen (12)

6. Empresa matriz de seguridad que adquirió TunnelBear (6)

7. Tecnología que codifica los metadatos para eludir la inspección profunda de paquetes (9)

8. País de registro y de la sede corporativa (6)

VERTICALES

1. Política de privacidad que impone no conservar ningún historial de tráfico (12)

3. Protocolo de alto rendimiento que usa criptografía moderna (9)

5. Protocolo de túnel estándar de código abierto que se usa en ordenadores de escritorio (7)

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

2 horizontal: Evaluación de seguridad externa que se realiza cada año (9 letras):

4 horizontal: Kill switch integrado que protege las conexiones cuando se caen (12 letras):

6 horizontal: Empresa matriz de seguridad que adquirió TunnelBear (6 letras):

7 horizontal: Tecnología que codifica los metadatos para eludir la inspección profunda de paquetes (9 letras):

8 horizontal: País de registro y de la sede corporativa (6 letras):

VERTICALES

1 vertical: Política de privacidad que impone no conservar ningún historial de tráfico (12 letras):

3 vertical: Protocolo de alto rendimiento que usa criptografía moderna (9 letras):

5 vertical: Protocolo de túnel estándar de código abierto que se usa en ordenadores de escritorio (7 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CANADA GHOSTBEAR VIGILANTBEAR MCAFEE WIREGUARD OPENVPN
AUDITORIA SINREGISTROS

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. CANADA
B. GHOSTBEAR
C. VIGILANTBEAR
D. MCAFEE
E. WIREGUARD
F. OPENVPN
G. AUDITORIA
H. SINREGISTROS

	DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN
	1. Protocolo de túnel estándar de código abierto que se usa en ordenadores de escritorio.
	2. Política de privacidad que impone no conservar ningún historial de tráfico.
	3. Protocolo de alto rendimiento que usa criptografía moderna.
	4. País de registro y de la sede corporativa.
	5. Evaluación de seguridad externa que se realiza cada año.
	6. Tecnología que codifica los metadatos para eludir la inspección profunda de paquetes.
	7. Empresa matriz de seguridad que adquirió TunnelBear.
	8. Kill switch integrado que protege las conexiones cuando se caen.

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. NCADAA
2. RILAVEAGTBNI
3. WUGIADERR
4. TAIIROAUD
5. ETHRBSGAO
6. EFMAEC
7. OPVNPNE
8. SNERISSGIOTR

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Países en los que querrías servidores de TunnelBear			
2	Cosas que TunnelBear puede ocultar a tu red			
3	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
4	Palabras de seguridad que has aprendido en esta hoja de trabajo			
5	Protocolos VPN que conoces			
6	Dispositivos en los que instalarías TunnelBear			
7	Lugares en los que activarías TunnelBear			
8	Apps que usarías junto con TunnelBear			
9	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
10	Cosas que comprobar antes de comprar una VPN			
11	Palabras que describen una buena app de VPN			
12	Botones o menús de una app de VPN			
13	Servicios de streaming que ves			
14	Datos que una VPN nunca debería guardar			
15	Funciones que buscas en TunnelBear			

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: ELUSIÓN DE LA CENSURA



Escenario: Una investigadora que viaja por un país que bloquea los protocolos VPN necesita acceder a materiales de investigación.

Pregunta de debate: ¿Qué ajuste de TunnelBear debería activarse para sortear la inspección profunda de paquetes?

CASO PRÁCTICO 2: PUNTOS DE ACCESO PÚBLICOS NO PROTEGIDOS



Escenario: Un ingeniero se conecta a un punto de acceso Wi-Fi abierto de un aeropuerto y sufre cortes de conexión frecuentes.

Pregunta de debate: ¿Cómo protege VigilantBear el dispositivo del ingeniero durante los cortes de conexión?

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

21	22	14	14	5	12	2	5	1	19		17	19	16	21	5	7	5		4	5

6	22	7	1	20		3	16	14

23	9	7	9	12	1	14	21	2	5	1	19

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 TunnelBear?

Sí, usa cifrado AES-256 y somete sus aplicaciones a auditorías independientes cada año. [1]

Q2: ¿Qué es GhostBear?

GhostBear es una función de ofuscación que oculta el tráfico VPN para sortear los bloqueos de censura.

Q3: ¿Tiene un nivel gratuito?

Sí, TunnelBear ofrece un nivel gratuito limitado con 2GB de datos de ancho de banda al mes. [1]

Q4: ¿Dónde tiene su sede TunnelBear?

TunnelBear tiene su sede en Toronto (Canadá), bajo la jurisdicción canadiense.

Q5: ¿Qué es VigilantBear?

VigilantBear es el kill switch integrado de TunnelBear, que bloquea las fugas durante las caídas.

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: ¿Puedo conectar varios dispositivos?

Sí, los planes de pago admiten conexiones simultáneas ilimitadas con una sola cuenta.

Q7: ¿Admite TunnelBear WireGuard?

Sí, WireGuard es compatible para lograr conexiones de alto rendimiento y eficientes en el consumo de batería.

Q8: ¿Cuál es su política de cero registros?

TunnelBear no registra direcciones IP, consultas DNS ni la actividad de navegación de los usuarios.

Q9: ¿Quién es el propietario de TunnelBear?

La gran empresa de ciberseguridad McAfee adquirió TunnelBear en 2018. [8]

Q10: ¿Bloquea anuncios?

TunnelBear se centra en el cifrado; el bloqueo de anuncios no está integrado en el cliente VPN principal. [4]

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 elude GhostBear la DPI?

Hace que el tráfico VPN cifrado parezca HTTPS normal, de modo que a los filtros DPI les cuesta detectarlo.

Q2: ¿Es Canadá un país de los 5 Ojos?

Sí, Canadá es miembro de la alianza Five Eyes, lo que plantea consideraciones de jurisdicción.

Q3: ¿Cómo bloquea VigilantBear las fugas de datos?

Bloquea todo el tráfico entrante y saliente hasta que se restablece la conexión VPN.

Q4: ¿Qué se comprueba en sus auditorías?

Cure53 audita el código de las aplicaciones, la configuración de los servidores, la infraestructura y los controles de registro.

Q5: ¿Funciona WireGuard de forma nativa?

Sí, las aplicaciones de TunnelBear ofrecen WireGuard para conexiones rápidas y estables.

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: ¿Hay servidores P2P especializados?

No, el tráfico P2P se admite en todos los nodos de servidor del mundo sin restricciones.

Q7: ¿Evita las fugas de WebRTC?

Sí, el cliente intercepta y enruta las solicitudes WebRTC para evitar la exposición de la IP local.

Q8: ¿Cómo se gestiona la seguridad del DNS?

Las consultas DNS se encaminan a través de los resolutores DNS privados y cifrados de TunnelBear.

Q9: ¿Puedo usarlo en Linux?

TunnelBear no tiene aplicación oficial para Linux; sus aplicaciones cubren Windows, macOS, iOS y Android. [5]

Q10: ¿Cómo se aíslan las bases de datos de facturación?

Los registros de facturación se almacenan por separado de los registros de tráfico de los servidores para preservar el anonimato.

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
TunnelBear tiene su sede en Toronto (Canadá) y opera bajo la jurisdicción canadiense. [2]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN
McAfee adquirió el servicio en 2018 para reforzar su cartera de seguridad. [3]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN
GhostBear ofusca las firmas del protocolo VPN para que parezcan paquetes HTTP/S estándar. [4]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN
VigilantBear actúa como el kill switch de conexión del cliente a nivel de cortafuegos. [4]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Cure53 realiza auditorías públicas anuales para verificar la seguridad de las aplicaciones y los servidores. [6]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Las suscripciones de pago admiten conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos. [1]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN
La red se basa en el cifrado AES-256, el estándar de seguridad mundial. [1]

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Admite túneles con los protocolos OpenVPN, IKEv2 y WireGuard. [5]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN
No se guardan registros de las direcciones IP de destino de los usuarios ni de su historial de navegación.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN
Ofrecen una interfaz de usuario divertida con temática de osos para simplificar la gestión de la VPN.

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] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.

https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.

https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.

https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.

https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.

https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.

https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

¿En qué país está registrada la entidad corporativa de TunnelBear? → Canadá

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Cómo se llama la ofuscación de TunnelBear para eludir la censura? → GhostBear

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Cómo se llama la función kill switch integrada de TunnelBear? → VigilantBear

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué empresa de ciberseguridad adquirió TunnelBear en 2018? → McAfee [8]

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué protocolo recomienda TunnelBear para túneles modernos de alta velocidad? → WireGuard

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

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: GhostBear camufla el tráfico VPN para ayudarlo a sortear la inspección profunda de paquetes.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: el plan gratuito da 2GB de datos de navegación al mes.

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

NOTA PARA DOCENTES

VigilantBear mantiene los datos seguros mientras la aplicación se conecta o se vuelve a conectar.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: TunnelBear dice que fue la primera VPN de consumo en completar auditorías públicas anuales de terceros.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: TunnelBear tiene su sede en Toronto y opera según la legislación canadiense. [2]

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. CANADÁ	G 2. GHOSTBEAR	H 3. VIGILANTBEAR	E 4. MCAFEE
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. AUDITORÍA	A 8. CERO REGISTROS

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 CANADÁ	2 GHOSTBEAR	3 VIGILANTBEAR	4 MCAFEE
5 WIREGUARD	6 OPENVPN		

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

1 F – OPENVPN	2 H – SINREGISTROS	3 E – WIREGUARD	4 A – CANADA
5 G – AUDITORIA	6 B – GHOSTBEAR	7 D – MCAFEE	8 C – VIGILANTBEAR

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar CANADÁ, GHOSTBEAR y VIGILANTBEAR 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.

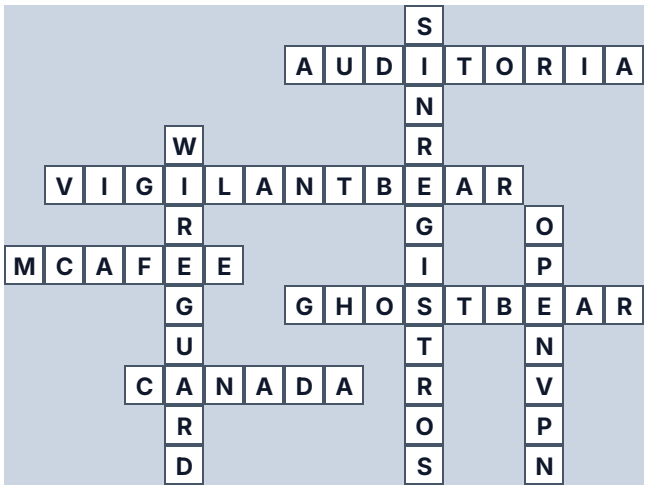
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

2 horizontal: AUDITORIA Evaluación de seguridad externa que se realiza cada año (9 letras)

4 horizontal: VIGILANTBEAR Kill switch integrado que protege las conexiones cuando se caen (12 letras)

6 horizontal: MCAFEE Empresa matriz de seguridad que adquirió TunnelBear (6 letras)

7 horizontal: GHOSTBEAR Tecnología que codifica los metadatos para eludir la inspección profunda de paquetes (9 letras)

8 horizontal: CANADA País de registro y de la sede corporativa (6 letras)

VERTICALES

1 vertical: SINREGISTROS Política de privacidad que impone no conservar ningún historial de tráfico (12 letras)

3 vertical: WIREGUARD Protocolo de alto rendimiento que usa criptografía moderna (9 letras)

5 vertical: OPENVPN Protocolo de túnel estándar de código abierto que se usa en ordenadores de escritorio (7 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. N C A D A A — **CANADA**
2. R I L A V E A G T B N I — **VIGILANTBEAR**
3. W U G I A D E R R — **WIREGUARD**
4. T A I I R O A U D — **AUDITORIA**
5. E T H R B S G A O — **GHOSTBEAR**
6. E F M A E C — **MCAFEE**
7. O P V N P N E — **OPENVPN**
8. S N E R I S S G I O T R — **SINREGISTROS**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"TUNNELBEAR PROTEGE DE FUGAS CON VIGILANTBEAR"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: ELUSIÓN DE LA CENSURA

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un investigador que viaja por un país que bloquea los protocolos VPN necesita acceder a materiales de investigación.
- Estrategia y solución recomendadas: hay que activar GhostBear para codificar los metadatos de los paquetes VPN y hacer que parezcan tráfico HTTPS normal.

B CASO PRÁCTICO 2: PUNTOS DE ACCESO PÚBLICOS NO PROTEGIDOS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis de escenario: Un ingeniero se conecta a un punto de acceso wifi abierto de un aeropuerto y sufre cortes de conexión frecuentes.
- Estrategia y solución recomendadas: VigilantBear congela todas las interfaces de red y bloquea las fugas de tráfico sin cifrar hasta que se restablece el túnel VPN.