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

Reseña de Mozilla VPN

Análisis técnico de Mozilla VPN, con sede en EE. UU.: colaboración con Mullvad para servidores solo en RAM, protocolo WireGuard de alta velocidad y principios de fundación de código abierto.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: RESEÑA DE MOZILLA 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 Mozilla VPN. Explorarás el inicio de sesión con la cuenta de Mozilla, la colaboración con Mullvad para la infraestructura de servidores y el túnel dividido mediante exclusión de aplicaciones.

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/mozilla-vpn/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre Mozilla VPN

- Analiza la arquitectura técnica y los estándares de cifrado que se tratan en el análisis de Mozilla VPN.
- 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 DE LA RESEÑA DE MOZILLA 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 las colaboraciones con Mullvad y los permisos de las aplicaciones. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

WIREGUARD, SERVIDORES DE MULLVAD Y JURISDICCIÓN DE EE. UU. (INTRODUCCIÓN)

Mozilla VPN funciona con la red de servidores de Mullvad y usa el protocolo de alta velocidad WireGuard. Requiere una cuenta de Mozilla para gestionar el acceso de los dispositivos y se beneficia de la transparencia del código abierto, aunque opera bajo la jurisdicción legal de EE. UU.

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 principal protocolo de túnel que usa de forma nativa Mozilla VPN?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) SSTP
- D) L2TP/IPSec

2. ¿La red de servidores de qué proveedor alquila Mozilla VPN para enrutar el tráfico de los usuarios?

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) IPVanish

3. ¿Dónde tiene su sede Mozilla, la organización matriz del cliente VPN?

- A) Estados Unidos
- B) Suecia
- C) Suiza
- D) Alemania

4. ¿Qué cuenta, antes llamada Firefox Account, se necesita para usar Mozilla VPN?

- A) Cuenta de Mozilla
- B) Cuenta de Google
- C) Cuenta de Proton
- D) Cuenta de GitHub

5. ¿Cuántos dispositivos se pueden registrar con una suscripción estándar a Mozilla VPN?

- A) Cinco dispositivos
- B) Dos dispositivos
- C) Ilimitados
- D) Diez dispositivos

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. Mozilla VPN requiere una cuenta de Mozilla, antes llamada Firefox Account, para registrarse.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Mozilla VPN es propietaria de todo su hardware de servidores físicos en todo el mundo y lo gestiona ella misma.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Las aplicaciones cliente de Mozilla VPN son totalmente de código abierto.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. Mozilla VPN permite a los usuarios excluir apps elegidas del túnel como función de túnel dividido.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. Mozilla VPN utiliza su propio protocolo de transporte personalizado llamado Mimic.

○ 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 túnel de conexión predeterminado se basa en el rápido protocolo _____ .

2. Mozilla colabora con _____ para usar sus servidores de alojamiento en todo el mundo.

3. La cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión se llamaba antes _____ .

4. Las apps se excluyen del túnel cambiando la configuración de _____ .

5. Las apps cliente se desarrollan con un modelo transparente de _____ .

6. El tráfico se enruta a través de una _____ de servidores en varios países gestionada por su socio Mullvad.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CÓDIGO ABIERTO | CUENTA FIREFOX | KILL SWITCH | MULLVAD | PERMISOS DE APPS
RED GLOBAL | TUNELIZACIÓN | WIREGUARD

Escribe aquí tus respuestas:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

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

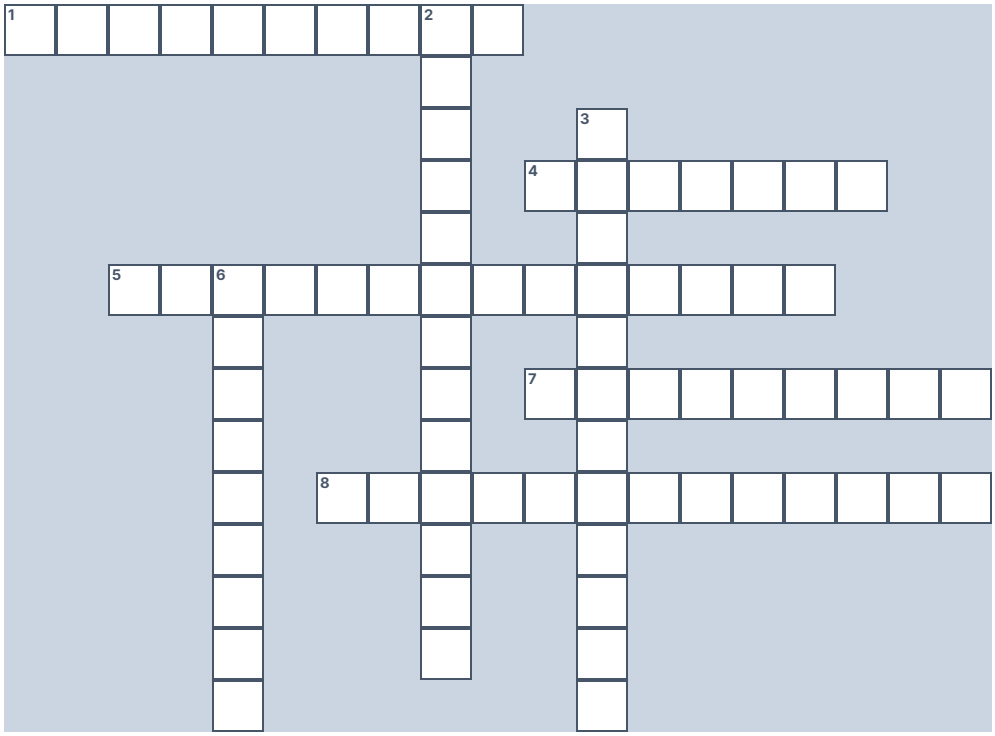
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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	Ajustes que se usan para excluir apps elegidas de la VPN.
☐	2. Mullvad	B	Archivos de código fuente de la aplicación cliente de lectura pública.
☐	3. Cuenta de Firefox	C	Conjunto global de servidores arrendados para enrutar los paquetes de los usuarios.
☐	4. Permisos de las aplicaciones	D	Encapsular cargas útiles de datos a través de redes públicas.
☐	5. Código abierto	E	Filtro de seguridad que corta la conexión cuando se cae el túnel.
☐	6. Red de servidores	F	Nombre anterior de la cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión.
☐	7. Kill switch	G	Infraestructura de servidores de socios que enruta los paquetes de los clientes.
☐	8. Tunelización	H	Protocolo de tunelización moderno, de alto rendimiento y de código abierto.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

1. Filtro de seguridad que corta la conexión si el túnel se cae (10)

4. Infraestructura de servidores asociada que enruta los paquetes de los clientes (7)

5. Ajustes que se usan para excluir de la VPN las apps elegidas (14)

7. Protocolo de túnel moderno, de alto rendimiento y código abierto (9)

8. Antiguo nombre de la cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión (13)

VERTICALES

2. Archivos de código fuente de la app cliente que cualquiera puede leer (13)

3. Encapsulación de las cargas de datos para transportarlas por redes públicas (12)

6. Conjunto mundial de servidores arrendados para enrutar los paquetes de los usuarios (9)

Punto de control 5, alternativa: Pistas accesibles del crucigrama

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

HORIZONTALES

1 horizontal: Filtro de seguridad que corta la conexión si el túnel se cae (10 letras):

4 horizontal: Infraestructura de servidores asociada que enruta los paquetes de los clientes (7 letras):

5 horizontal: Ajustes que se usan para excluir de la VPN las apps elegidas (14 letras):

7 horizontal: Protocolo de túnel moderno, de alto rendimiento y código abierto (9 letras):

8 horizontal: Antiguo nombre de la cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión (13 letras):

VERTICALES

2 vertical: Archivos de código fuente de la app cliente que cualquiera puede leer (13 letras):

3 vertical: Encapsulación de las cargas de datos para transportarlas por redes públicas (12 letras):

6 vertical: Conjunto mundial de servidores arrendados para enrutar los paquetes de los usuarios (9 letras):

Punto de control 6: Sopa de letras

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

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

WIREGUARD MULLVAD CUENTAFIREFOX PERMISOSDEAPPS CODIGOABIERTO
REDGLOBAL KILLSWITCH TUNELIZACION

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. MULLVAD**
- **C. CUENTAFIREFOX**
- **D. PERMISOSDEAPPS**
- **E. CODIGOABIERTO**
- **F. REDGLOBAL**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELIZACION**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Encapsulación de las cargas de datos para transportarlas por redes públicas.

_____ 2. Protocolo de túnel moderno, de alto rendimiento y código abierto.

_____ 3. Filtro de seguridad que corta la conexión si el túnel se cae.

_____ 4. Conjunto mundial de servidores arrendados para enrutar los paquetes de los usuarios.

_____ 5. Antiguo nombre de la cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión.

_____ 6. Archivos de código fuente de la app cliente que cualquiera puede leer.

_____ 7. Infraestructura de servidores asociada que enruta los paquetes de los clientes.

_____ 8. Ajustes que se usan para excluir de la VPN las apps elegidas.

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. OTUAECFFXREIN
3. OCBEITODAGORI
4. WCSHLTIKIL
5. VDLLMAU
6. SOAIRPSPEPEDSM
7. ORALBGELD
8. ANLIZNTIUOCE

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Cosas que Mozilla VPN puede ocultar a tu red			
2	Palabras que describen una buena app de VPN			
3	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
4	Cosas que haces en internet todos los días			
5	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
6	Servicios VPN distintos de Mozilla VPN			
7	Botones o menús de una app de VPN			
8	Países en los que querrías servidores de Mozilla VPN			
9	Datos que una VPN nunca debería guardar			
10	Servicios de streaming que ves			
11	Protocolos VPN que conoces			
12	Apps que usarías junto con Mozilla VPN			
13	Razones para elegir Mozilla VPN			
14	Preguntas para el soporte al cliente de Mozilla VPN			
15	Cosas que comprobar antes de comprar una 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: SEGURIDAD DEL TRÁFICO A NIVEL DEL NAVEGADOR



Escenario: Una persona que teletrabaja necesita proteger sus sesiones del navegador en redes públicas con una utilidad VPN sencilla y de código abierto.

Pregunta de debate: Explica cómo aprovecha Mozilla VPN WireGuard y la transparencia del código abierto para verificar la seguridad de los datos del navegador del cliente.

CASO PRÁCTICO 2: GESTIONAR LOS LÍMITES DE DISPOSITIVOS



Escenario: Un administrador quiere proteger 5 portátiles de empleados distintos con un solo plan de suscripción personal a Mozilla VPN.

Pregunta de debate: Describe los pasos de configuración de los dispositivos y explica qué ocurre cuando un sexto dispositivo intenta conectarse a la cuenta.

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

13	16	27	9	12	12	1		23	17	14		22	20	1		5	12		
19	1	17	9	4	16		17	19	16	21	16	3	16	12	16				
						24	9	19	5	7	22	1	19	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: ¿Qué protocolo usa Mozilla VPN?

Utiliza como estándar de túnel predeterminado el protocolo WireGuard, moderno y ligero.

Q2: ¿Es Mozilla VPN propietaria de sus servidores?

No, Mozilla VPN funciona con la red global de servidores de su socio Mullvad VPN, que utiliza desde julio de 2019.

Q3: ¿Son de código abierto las aplicaciones cliente de Mozilla VPN?

Sí, todos los clientes de Mozilla VPN son de código abierto y están alojados en GitHub para su revisión pública. [9]

Q4: ¿Cuántos dispositivos puedo conectar simultáneamente?

Una suscripción cubre hasta 5 dispositivos con una sola cuenta (a septiembre de 2026). [2]

Q5: ¿Se necesita una cuenta de Mozilla?

Sí, se necesita una cuenta de Mozilla (antes Firefox Account) para suscribirse a la VPN e iniciar sesión en ella.

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: ¿Admite Mozilla VPN el túnel dividido?

Sí, su función de exclusión de aplicaciones permite el túnel dividido en Windows, macOS, Android y Linux, pero no en iOS.

Q7: ¿Dónde tiene su sede la organización matriz?

Mozilla Corporation tiene su sede en Estados Unidos y opera bajo la jurisdicción estadounidense.

Q8: ¿Incluye la aplicación un kill switch?

Sí, hay un kill switch integrado activado por defecto en todas las plataformas que no se puede desactivar.

Q9: ¿Puedo pagar Mozilla VPN de forma anónima?

No, los pagos se realizan a través de Stripe, PayPal, Apple o Google, y Mozilla recibe tu dirección de facturación.

Q10: ¿Mozilla VPN funciona en routers?

No, Mozilla VPN no admite actualmente la instalación manual directa en el hardware de routers. [2]

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 afecta la colaboración con Mullvad a los registros de los usuarios?

Mozilla afirma que ni ella ni su socio Mullvad guardan registros de tu actividad de red mientras usas Mozilla VPN.

Q2: ¿Qué estándar de cifrado usa WireGuard en el cliente?

Utiliza el cifrado simétrico ChaCha20 y la autenticación Poly1305 para lograr una alta eficiencia. [10]

Q3: ¿Cómo gestiona App Permissions los servicios en segundo plano?

Las apps excluidas se conectan directamente a internet fuera del túnel; algunas apps deben reiniciarse después de activar la VPN.

Q4: ¿Hay riesgos para la privacidad bajo la jurisdicción de EE. UU. en el caso de Mozilla?

Sí, los organismos de EE. UU. pueden emitir citaciones judiciales; sin embargo, la ausencia de registros de actividad evita que se expongan los datos de navegación.

Q5: ¿Admite Mozilla VPN el enrutamiento Multi-Hop?

Sí, Multi-hop enruta el tráfico a través de una ubicación de servidor de entrada y otra de salida, y lo cifra dos veces.

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

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

Q6: ¿Cómo funciona el kill switch a nivel del sistema operativo?

Si la conexión se cae, bloquea toda la conexión de red del dispositivo para que no quede expuesta la dirección IP local.

Q7: ¿Protege el cliente VPN contra las fugas de DNS?

Sí, las consultas DNS pasan por la VPN de forma predeterminada, y la aplicación también permite a los usuarios configurar servidores DNS personalizados.

Q8: ¿Admite Mozilla VPN el tráfico IPv6 de forma nativa?

Sí, la implementación de WireGuard canaliza de forma nativa el tráfico IPv6, lo que evita fugas de la IP real.

Q9: ¿Cómo ha verificado Mozilla su nivel de seguridad?

Mozilla somete sus aplicaciones cliente a auditorías de seguridad independientes periódicas realizadas por empresas como Cure53. [8]

Q10: ¿Incluye el cliente bloqueadores de anuncios y malware?

Sí, la aplicación tiene opciones para bloquear redes publicitarias, scripts de rastreo y dominios de malware conocidos. [1]

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

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

1. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Mozilla colabora con Mullvad desde julio de 2019 para usar la red global de servidores de Mullvad en Mozilla VPN. [6]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La aplicación cliente está creada con el framework multiplataforma Qt para ofrecer una interfaz unificada en todos los dispositivos. [8]

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Mozilla VPN ofrece más de 500 servidores en más de 30 países (a septiembre de 2026), gestionados por su socio Mullvad. [1]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Mozilla VPN la desarrolla Mozilla Corporation, cuya matriz sin ánimo de lucro es la Mozilla Foundation. [11]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Mozilla afirma que nunca registra, rastrea ni comparte tus datos de red mientras usas Mozilla VPN. [1]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El multisalto envía el tráfico a través de dos ubicaciones de servidor, lo que puede reducir la velocidad y agotar antes la batería de los móviles. [5]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Cure53 ha auditado las aplicaciones varias veces; Mozilla corrigió todos los problemas de gravedad media y alta detectados en 2023. [8]

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

A diferencia de Mullvad, Mozilla VPN necesita una cuenta de Mozilla y acepta pagos mediante Stripe, PayPal, Apple o Google. [7]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El kill switch está activado de forma predeterminada en Windows, macOS, Linux, Android e iOS, y no se puede desactivar. [4]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La exclusión de aplicaciones permite que las aplicaciones elegidas eludan la VPN en Windows, macOS, Android y Linux, pero no en iOS. [3]

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] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

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

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Cuál es el principal protocolo de túnel que usa de forma nativa Mozilla VPN? → WireGuard

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

NOTA PARA DOCENTES

¿La red de servidores de qué proveedor alquila Mozilla VPN para enrutar el tráfico de los usuarios? → Mullvad

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Dónde tiene su sede Mozilla, la organización matriz del cliente VPN? → Estados Unidos

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

NOTA PARA DOCENTES

Mozilla VPN requiere una cuenta de Mozilla, el nuevo nombre de lo que antes se llamaba Firefox Account.

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

NOTA PARA DOCENTES

Una suscripción a Mozilla VPN cubre hasta cinco dispositivos registrados.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: se necesita una cuenta de Mozilla (antes Firefox Account) para suscribirse e iniciar sesión.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Mozilla VPN funciona en servidores gestionados por su socio Mullvad. [1]

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

NOTA PARA DOCENTES

Las aplicaciones cliente de Mozilla VPN son totalmente de código abierto.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: Mozilla VPN puede excluir apps elegidas del túnel en Windows, macOS, Android y Linux.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Mozilla VPN usa el protocolo WireGuard estándar, no un protocolo personalizado llamado Mimic.

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

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Cuenta de Firefox	A 4. Permisos de las aplicaciones
B 5. Código abierto	C 6. Red de servidores	E 7. Kill switch	D 8. Tunelización

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 WIREGUARD	2 MULLVAD	3 CUENTA FIREFOX	4 PERMISOS DE APPS
5 CÓDIGO ABIERTO	6 RED GLOBAL		

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

1 H – TUNELIZACION	2 A – WIREGUARD	3 G – KILLSWITCH	4 F – REDGLOBAL
5 C – CUENTAFIREFOX	6 E – CODIGOABIERTO	7 B – MULLVAD	8 D – PERMISOSDEAPPS

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar WireGuard, Mullvad y Cuenta de Firefox 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.

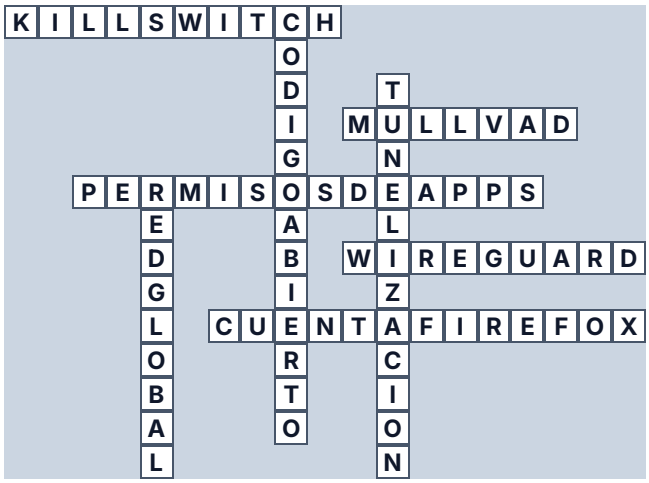
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1 horizontal: KILLSWITCH Filtro de seguridad que corta la conexión si el túnel se cae (10 letras)

4 horizontal: MULLVAD Infraestructura de servidores asociada que enruta los paquetes de los clientes (7 letras)

5 horizontal: PERMISOSDEAPPS Ajustes que se usan para excluir de la VPN las apps elegidas (14 letras)

7 horizontal: WIREGUARD Protocolo de túnel moderno, de alto rendimiento y código abierto (9 letras)

8 horizontal: CUENTAFIREFOX Antiguo nombre de la cuenta de Mozilla que se usa para iniciar sesión (13 letras)

VERTICALES

2 vertical: CODIGOABIERTO Archivos de código fuente de la app cliente que cualquiera puede leer (13 letras)

3 vertical: TUNELIZACION Encapsulación de las cargas de datos para transportarlas por redes públicas (12 letras)

6 vertical: REDGLOBAL Conjunto mundial de servidores arrendados para enrutar los paquetes de los usuarios (9 letras)

Clave de soluciones de palabras desordenadas y del cifrado

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

CLAVE DE LAS PALABRAS DESORDENADAS

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. OTUAECFFXREIN — **CUENTAFIREFOX**
3. OCBEITODAGORI — **CODIGOABIERTO**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. VDLLMAU — **MULLVAD**
6. SOAIRPSPEPEDSM — **PERMISOSDEAPPS**
7. ORALBGELD — **REDGLOBAL**
8. ANLIZNTIUOCE — **TUNELIZACION**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"MOZILLA VPN USA EL RAPIDO PROTOCOLO WIREGUARD"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: SEGURIDAD DEL TRÁFICO A NIVEL DEL NAVEGADOR

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un teletrabajador necesita proteger sus sesiones del navegador en redes públicas con una utilidad VPN sencilla y de código abierto.
- Estrategia y solución recomendadas: Pautas de evaluación: explicar que WireGuard ofrece un cifrado ligero y rápido a nivel de kernel, mientras que los clientes de código abierto permiten que terceros auditen el código.

B CASO PRÁCTICO 2: GESTIONAR LOS LÍMITES DE DISPOSITIVOS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un administrador quiere proteger 5 portátiles de empleados distintos con un único plan de suscripción personal de Mozilla VPN.
- Estrategia y solución recomendadas: Pautas de evaluación: explicar que el usuario debe registrar los dispositivos mediante su cuenta de Mozilla y que no se puede añadir un sexto dispositivo hasta eliminar uno más antiguo.