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

Análisis de Surfshark

Análisis técnico de Surfshark VPN, con sede en los Países Bajos: rotación dinámica de IP con SDN Nexus, filtros DNS CleanWeb 2.0, conectividad ilimitada de dispositivos y mecanismo de elusión NoBorders.

VISIÓN GENERAL DEL APRENDIZAJE: ANÁLISIS DE SURFSHARK

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 Surfshark. Explorarás la rotación de IP Nexus basada en SDN, los filtros CleanWeb 2.0, la conexión ilimitada de dispositivos y la elusión de la censura con NoBorders.

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/surfshark/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre Surfshark

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

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 redes SDN Nexus y los bloqueos de CleanWeb. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

SISTEMAS DE RED SDN NEXUS Y BLOQUEADORES DE CONTENIDO CLEANWEB (INTRODUCCIÓN)

Surfshark cuenta con la red Nexus basada en SDN, que permite la rotación dinámica de la IP de salida. Ofrece conectividad ilimitada de dispositivos, gestiona nodos de servidor solo en RAM bajo jurisdicción neerlandesa e integra los filtros CleanWeb 2.0.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Cuál es la función principal de CleanWeb 2.0 de Surfshark?
   - A) Bloquea anuncios, rastreadores, ventanas emergentes de cookies y malware
   - B) Cifra los correos salientes y las unidades en la nube
   - C) Rota las direcciones IP de los servidores cada diez minutos
   - D) Reenvía automáticamente los puertos del router

2. ¿Qué tecnología SDN de Surfshark permite la rotación dinámica de IP?
   - A) Surfshark Nexus
   - B) Secure Core
   - C) WireGuard Core
   - D) Modo camuflaje

3. ¿Cuál es el límite de dispositivos conectados simultáneamente de Surfshark?
   - A) Conexiones simultáneas ilimitadas
   - B) Máximo cinco dispositivos
   - C) Máximo diez dispositivos
   - D) Limitado a un solo router

4. ¿Qué modo de Surfshark elude los cortafuegos en zonas con restricciones?
   - A) Modo NoBorders
   - B) Modo CleanWeb
   - C) Modo Nexus
   - D) Modo de omisión

5. ¿Qué función del lado del servidor de Surfshark impide el almacenamiento en disco?
   - A) Servidores 100 % solo RAM y sin disco
   - B) Unidades de estado sólido (SSD) cifradas
   - C) Matrices RAID de gran capacidad
   - D) Grupos de servidores virtuales alojados en EE. UU.

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. CleanWeb 2.0 funciona como extensión del navegador y filtro del lado del cliente que intercepta anuncios, rastreadores y ventanas emergentes de consentimiento de cookies.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. La arquitectura Nexus de Surfshark une toda la red de servidores en una sola SDN para optimizar el enrutamiento y permitir la rotación de IP.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Surfshark limita a los usuarios a un máximo de cinco dispositivos conectados al mismo tiempo.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. El modo NoBorders detecta automáticamente las restricciones locales de internet y sugiere nodos de servidor específicos y optimizados.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. Surfshark opera bajo la jurisdicción de los Países Bajos.

○ 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. Para navegar sin ventanas emergentes de cookies ni anuncios intrusivos, los usuarios deben activar _____ en la configuración del cliente.

2. Surfshark ofrece un número _____ de conexiones simultáneas de dispositivos con un solo plan de suscripción premium.

3. La arquitectura de servidores propia basada en SDN se llama red _____ de Surfshark.

4. Para eludir automáticamente la censura de internet local, el cliente activa el modo _____ .

5. Para no almacenar el historial de sesiones, el proveedor envía el tráfico a través de servidores _____ sin disco.

6. El tráfico de OpenVPN puede disfrazarse de tráfico web estándar con el modo de ofuscación _____ de Surfshark.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

BYPASSER CAMUFLAJE CLEANWEB ILIMITADO NEXUS NOBORDERS SOLO RAM WIREGUARD

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

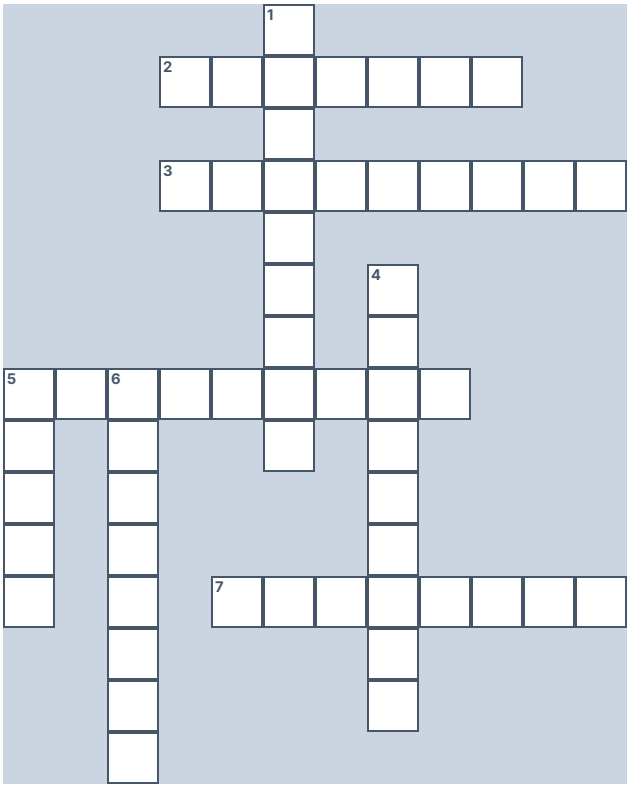
RELACIÓN DE DEFINICIONES

Relaciona cada término de vocabulario de la izquierda con su definición correcta de la derecha escribiendo la letra correspondiente (A-H) en la casilla rellenable.

☐	1. CleanWeb	A	Protocolo de conexión moderno, de alta velocidad y de código abierto.
☐	2. Nexus	B	Modo para eludir la censura que optimiza los nodos restringidos.
☐	3. Ilimitado	C	Tecnología de ofuscación que enmascara el tráfico VPN como HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Bloqueador avanzado de anuncios, rastreadores, ventanas emergentes y malware.
☐	5. Solo RAM	E	Implementación del túnel dividido que enruta aplicaciones concretas.
☐	6. Camuflaje	F	Red de servidores SDN que permite la rotación de IP y los saltos.
☐	7. Bypasser	G	Hardware de servidor sin disco que no almacena ningún registro volátil.
☐	8. WireGuard	H	Política de suscripción que permite conectar un número infinito de dispositivos.

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. Hardware de servidor sin disco que no guarda ningún registro volátil (7)

3. Tecnología de ofuscación que disfraza el tráfico VPN de HTTPS (9)

5. Modo para eludir la censura que optimiza los nodos en regiones restringidas (9)

7. Bloqueador avanzado de anuncios, rastreadores, ventanas emergentes y malware (8)

VERTICALES

1. Política de suscripción que permite conectar infinitos dispositivos (9)

4. Protocolo de conexión moderno, de alta velocidad y código abierto (9)

5. Red de servidores SDN que permite la rotación de IP y los saltos (5)

6. Implementación del túnel dividido que enruta aplicaciones concretas (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

2 horizontal: Hardware de servidor sin disco que no guarda ningún registro volátil (7 letras):

3 horizontal: Tecnología de ofuscación que disfraza el tráfico VPN de HTTPS (9 letras):

5 horizontal: Modo para eludir la censura que optimiza los nodos en regiones restringidas (9 letras):

7 horizontal: Bloqueador avanzado de anuncios, rastreadores, ventanas emergentes y malware (8 letras):

VERTICALES

1 vertical: Política de suscripción que permite conectar infinitos dispositivos (9 letras):

4 vertical: Protocolo de conexión moderno, de alta velocidad y código abierto (9 letras):

5 vertical: Red de servidores SDN que permite la rotación de IP y los saltos (5 letras):

6 vertical: Implementación del túnel dividido que enruta aplicaciones concretas (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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CLEANWEB NEXUS ILIMITADO NOBORDERS SOLORAM CAMUFLAJE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB
B. NEXUS
C. ILIMITADO
D. NOBORDERS
E. SOLORAM
F. CAMUFLAJE
G. BYPASSER
H. WIREGUARD

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN
____ 1. Hardware de servidor sin disco que no guarda ningún registro volátil.
____ 2. Bloqueador avanzado de anuncios, rastreadores, ventanas emergentes y malware.
____ 3. Modo para eludir la censura que optimiza los nodos en regiones restringidas.
____ 4. Política de suscripción que permite conectar infinitos dispositivos.
____ 5. Red de servidores SDN que permite la rotación de IP y los saltos.
____ 6. Implementación del túnel dividido que enruta aplicaciones concretas.
____ 7. Protocolo de conexión moderno, de alta velocidad y código abierto.
____ 8. Tecnología de ofuscación que disfraza el tráfico VPN de HTTPS.

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. **EANCWLBE** _____
2. **OIDMLTAII** _____
3. **OSRMLAO** _____
4. **AERSSBYP** _____
5. **XSNUE** _____
6. **ROOEDNRSB** _____
7. **LCJEAUAFM** _____
8. **DGRWEIUAR** _____

Actividad extra: Piensa rápido

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

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

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 DE LA ROTACIÓN DE IP EN NEXUS



Escenario: Un periodista autónomo está subiendo entrevistas confidenciales. Para evitar el rastreo de terceros que podrían vigilar la IP de destino, activa Surfshark Nexus IP Rotation, que cambia su IP de salida aproximadamente cada cinco minutos sin desconectarse.

Pregunta de debate: ¿Cuál es la ventaja técnica de la rotación de IP basada en SDN frente a una conexión VPN estática?

CASO PRÁCTICO 2: PRUEBA DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ILIMITADOS



Escenario: Un administrador de TI usa una sola suscripción a Surfshark para proteger todos los dispositivos de prueba de un laboratorio y conecta 45 smartphones y portátiles de prueba a la vez a un servidor local.

Pregunta de debate: ¿Cómo benefician las licencias con conexiones simultáneas ilimitadas a los desarrolladores que prueban aplicaciones en varios dispositivos?

Punto de control 9: Descifrar el código

Un ingeniero de redes protege los canales de enrutamiento y los túneles de los clientes. Usa la clave de letras y números de abajo para descifrar el mensaje escribiendo las letras correspondientes en los espacios en blanco.

CLAVE DE CIFRADO DE LETRAS A NÚMEROS

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9
J=10 K=11 L=12 M=13 N=14 Ñ=15 O=16 P=17 Q=18
R=19 S=20 T=21 U=22 V=23 W=24 X=25 Y=26 Z=27

12	1		19	5	4		14	5	25	22	20		4	5		
20	22	19	6	20	8	1	19	11		19	16	21	1		21	22		9	17

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 es Surfshark CleanWeb 2.0?

CleanWeb 2.0 es una función avanzada que bloquea anuncios, rastreadores, malware y ventanas emergentes de consentimiento de cookies directamente en el navegador, lo que mejora la velocidad y la seguridad.

Q2: ¿Qué es la red Surfshark Nexus?

Nexus es una arquitectura de servidores basada en SDN que enruta tu tráfico a través de toda una red de servidores en lugar de un único túnel, lo que permite funciones como la rotación de IP y MultiHop.

Q3: ¿Cuántos dispositivos pueden conectarse a Surfshark al mismo tiempo?

Surfshark permite conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos con una sola cuenta de suscripción activa.

Q4: ¿Qué es el modo NoBorders en Surfshark?

NoBorders es una función que se activa automáticamente cuando el cliente detecta restricciones de red y ofrece una lista seleccionada de servidores optimizados para eludir los bloqueos locales.

Q5: ¿Utiliza Surfshark servidores solo RAM?

Sí, toda la red de Surfshark funciona con servidores sin disco solo de RAM, por lo que los datos guardados en memoria se borran cuando un servidor se reinicia.

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: ¿Qué es Surfshark Bypasser?

Bypasser es la función de túnel dividido de Surfshark. Te permite seleccionar aplicaciones o sitios web concretos para que eludan el cifrado de la VPN y se enruten a través de tu ISP local.

Q7: ¿Funciona Surfshark en smart TV y videoconsolas?

Sí, Surfshark ofrece un servicio Smart DNS que te permite configurar los ajustes DNS en smart TV y consolas para desbloquear contenidos de streaming.

Q8: ¿Qué es el modo camuflaje (Camouflage Mode) de Surfshark?

El modo camuflaje es la función de ofuscación de Surfshark. Elimina las firmas de VPN de tu conexión para que tu proveedor de internet no pueda saber que estás usando una VPN.

Q9: ¿Incluye Surfshark un motor de búsqueda?

Sí, Surfshark ofrece Surfshark Search, un buscador privado y sin anuncios que no rastrea tus consultas ni tu historial de búsqueda. [9]

Q10: ¿Qué es Surfshark Alert?

Surfshark Alert es una herramienta de vigilancia de la dark web que analiza bases de datos en busca de direcciones de correo, contraseñas y datos de tarjetas de crédito filtrados y te avisa de las filtraciones. [10]

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 enmascara el modo camuflaje de Surfshark el tráfico VPN?

El modo camuflaje usa la ofuscación de OpenVPN para eliminar las firmas de VPN de las cabeceras de los paquetes, de modo que el tráfico parezca navegación web HTTPS estándar para las herramientas de inspección profunda de paquetes.

Q2: ¿Qué implicaciones legales tiene que Surfshark opere bajo la jurisdicción de los Países Bajos?

Surfshark se rige por la legislación neerlandesa. Los Países Bajos son un país de los 9 Ojos, pero sus leyes no obligan a los proveedores de VPN a registrar los datos de los usuarios. Esto permite a Surfshark mantener su política auditada de cero registros. [2]

Q3: ¿Cómo funciona la función de túnel dividido Bypasser en Surfshark?

Bypasser modifica las tablas de enrutamiento del sistema. Permite a los usuarios definir aplicaciones o URL de sitios web que se enrutan directamente a través de la puerta de enlace del ISP local en lugar del túnel VPN cifrado.

Q4: ¿Qué cifrado criptográfico se utiliza en las conexiones WireGuard de Surfshark?

Surfshark protege el tráfico de WireGuard con el cifrado de clave simétrica ChaCha20 y el autenticador Poly1305, lo que proporciona un cifrado de alta velocidad.

Q5: ¿Cómo funciona Nexus IP Rotator sin cortar la conexión VPN?

La arquitectura SDN conecta al cliente con una puerta de enlace local. La puerta de enlace rota la IP de salida en otra capa, de modo que el cifrado del túnel del cliente no se renegocia y la conexión se mantiene.

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 optimiza el enrutamiento la arquitectura SDN Nexus de Surfshark?

Nexus conecta todos los servidores en un tejido de red unificado. En lugar de crear un túnel hacia un único nodo, el cliente se conecta a una pasarela de entrada y la SDN enruta dinámicamente los paquetes hacia la pasarela de salida óptima, lo que minimiza la latencia.

Q7: ¿Qué ventaja de seguridad tienen los servidores 100% solo RAM de Surfshark?

Los servidores solo RAM almacenan todos los archivos operativos y las claves de cifrado en memoria volátil. Si se corta la corriente o se incauta un servidor, los datos guardados en la memoria se pierden y queda poco que recuperar.

Q8: ¿Cómo detecta el modo NoBorders las redes restringidas?

La aplicación cliente realiza pruebas de conexión a puntos de conexión clave. Si detecta descartes de paquetes típicos de la censura o redirecciones de DNS, redirige automáticamente al cliente a servidores especializados.

Q9: ¿Cuál es la diferencia criptográfica entre IKEv2 y WireGuard en Surfshark?

IKEv2 utiliza IPSec con intercambios de claves Diffie-Hellman y cifrado AES, mientras que WireGuard utiliza criptografía moderna como Noise Protocol Framework, Curve25519 y ChaCha20-Poly1305.

Q10: ¿Cómo protege la doble VPN MultiHop de Surfshark las rutas de conexión?

MultiHop canaliza tu tráfico a través de dos servidores VPN distintos en países diferentes. El primer servidor cifra y enruta los paquetes, y el segundo los descifra y los envía, lo que hace mucho más difícil rastrear el tráfico hasta ti.

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

Surfshark tiene su sede en los Países Bajos y opera conforme a las directrices legales y de privacidad neerlandesas. [1]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El proveedor permite conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos, sin límite de inicios de sesión de hardware por cuenta de usuario.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

CleanWeb 2.0 bloquea anuncios, píxeles de seguimiento, malware y ventanas emergentes de cookies en el navegador y en el cliente. [3]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La arquitectura Nexus de Surfshark conecta todos los servidores en una red definida por software para permitir la rotación dinámica de la IP de salida. [4]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El modo NoBorders se activa automáticamente cuando el cliente detecta restricciones de la red local y presenta servidores optimizados. [5]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Todos los servidores de Surfshark funcionan con hardware 100 % solo RAM y sin disco, lo que significa que no se escribe ningún archivo de sesión en disco.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El modo camuflaje ofusca el tráfico de OpenVPN y elimina las cabeceras de la VPN para que parezca navegación web segura normal. [12]

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La aplicación cliente incluye un Kill Switch que corta el acceso a internet del sistema si se interrumpe la conexión VPN. [11]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Bypasser es la herramienta propietaria de túnel dividido de Surfshark, que admite exclusiones tanto de aplicaciones como de sitios web. [7]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La VPN utiliza el cifrado ChaCha20 para WireGuard, que es más rápido y ligero que AES en los procesadores móviles.

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 Pregunta 1

Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

CleanWeb bloquea anuncios, rastreadores, malware y ventanas emergentes de cookies, tanto en la app como en las extensiones de navegador de Surfshark. [3]

2 Pregunta 2

Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

Nexus une los servidores de Surfshark en una red definida por software, que hace posibles funciones como Rotating IP.

3 Pregunta 3

Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

Todos los planes de Surfshark permiten conexiones simultáneas ilimitadas de dispositivos en una sola cuenta.

4 Pregunta 4

Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

NoBorders se activa automáticamente cuando la app detecta restricciones de red y sugiere servidores que funcionan allí. [5]

5 Pregunta 5

Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

Todos los servidores de Surfshark funcionan solo con RAM, por lo que no se escribe nada en disco y los datos se borran en cada reinicio.

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

6 **Pregunta 6**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: CleanWeb funciona en la app y en las extensiones de navegador, y bloquea anuncios, rastreadores y ventanas emergentes de consentimiento de cookies.

7 **Pregunta 7**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: Nexus conecta todos los servidores en una SDN, lo que optimiza el enrutamiento y permite la rotación de IP.

8 **Pregunta 8**

Respuesta correcta: Falso

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Surfshark no tiene límite de dispositivos; todos los planes permiten conexiones simultáneas ilimitadas.

9 **Pregunta 9**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: cuando NoBorders detecta restricciones, ofrece una lista de los servidores que mejor funcionan en esas condiciones.

10 **Pregunta 10**

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: Surfshark B.V. está registrada en Ámsterdam y opera según la legislación neerlandesa.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Ilimitado	B 4. NoBorders
G 5. Solo RAM	C 6. Camuflaje	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 CLEANWEB	2 ILIMITADO	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 SOLO RAM	6 CAMUFLAJE		

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

1 E – SOLORAM	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – ILIMITADO
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMUFLAJE

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar CleanWeb, Nexus y Ilimitado 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.

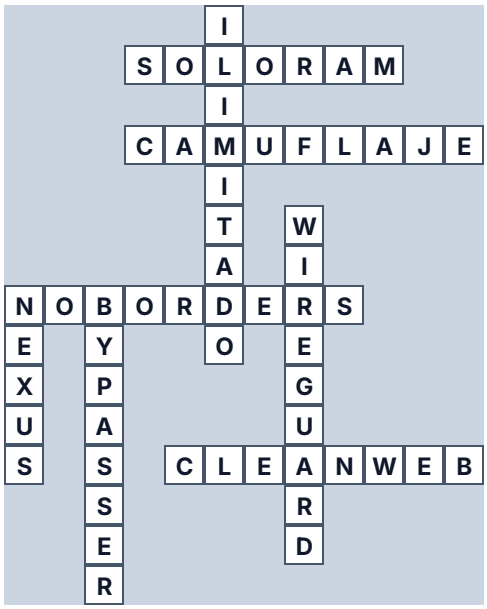
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

2 horizontal: SOLORAM Hardware de servidor sin disco que no guarda ningún registro volátil (7 letras)

3 horizontal: CAMUFLAJE Tecnología de ofuscación que disfraza el tráfico VPN de HTTPS (9 letras)

5 horizontal: NOBORDERS Modo para eludir la censura que optimiza los nodos en regiones restringidas (9 letras)

7 horizontal: CLEANWEB Bloqueador avanzado de anuncios, rastreadores, ventanas emergentes y malware (8 letras)

VERTICALES

1 vertical: ILIMITADO Política de suscripción que permite conectar infinitos dispositivos (9 letras)

4 vertical: WIREGUARD Protocolo de conexión moderno, de alta velocidad y código abierto (9 letras)

5 vertical: NEXUS Red de servidores SDN que permite la rotación de IP y los saltos (5 letras)

6 vertical: BYPASSER Implementación del túnel dividido que enruta aplicaciones concretas (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. E A N C W L B E — **CLEANWEB**
2. O I D M L T A I I — **ILIMITADO**
3. O S R M L A O — **SOLORAM**
4. A E R S S B Y P — **BYPASSER**
5. X S N U E — **NEXUS**
6. R O O E D N R S B — **NOBORDERS**
7. L C J E A U A F M — **CAMUFLAJE**
8. D G R W E I U A R — **WIREGUARD**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"LA RED NEXUS DE SURFSHARK ROTA TU IP"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: SEGURIDAD DE LA ROTACIÓN DE IP EN NEXUS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un periodista autónomo está subiendo entrevistas delicadas. Para evitar el rastreo de terceros que puedan vigilar la IP de destino, activa la rotación de IP de Surfshark Nexus, que cambia su IP de salida aproximadamente cada cinco minutos sin desconectarse.
- Estrategia y solución recomendadas: la rotación de IP cambia dinámicamente la dirección IP de salida, lo que impide que los rastreadores compilen un registro continuo de tráfico vinculado a una única IP estática.

B CASO PRÁCTICO 2: PRUEBA DE CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS ILIMITADOS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un administrador de TI usa una única suscripción de Surfshark para proteger todos los dispositivos de prueba de un laboratorio y conecta 45 smartphones y portátiles de prueba simultáneamente a un servidor local.
- Estrategia y solución recomendadas: elimina los límites de conexión y los conflictos de inicio de sesión, lo que permite a los desarrolladores ampliar su entorno de pruebas sin gestionar varias cuentas.