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

Reseña de TotalVPN

Análisis técnico de TotalVPN, gestionada desde Reino Unido/EE. UU.: protocolos OpenVPN/IKEv2

RESUMEN DE APRENDIZAJE DEL ANÁLISIS DE TOTALVPN

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 TotalVPN. Explorarás la integración con paquetes antivirus, la jurisdicción del Reino Unido y de EE. UU., las configuraciones OpenVPN/IKEv2 y las protecciones contra fugas de conexión.

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/totalvpn/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre TotalVPN

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

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 los ajustes del ecosistema TotalAV. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

INTEGRACIÓN DEL ANTIVIRUS E IMPLANTACIÓN DE CLIENTES MÓVILES IKEV2 (INTRODUCCIÓN)

TotalVPN está integrada de forma nativa en la suite de seguridad TotalAV y ofrece una gestión unificada y simplificada. Gestionada por Total Security, con entidades en el Reino Unido y EE. UU., admite túneles OpenVPN seguros, configuraciones IKEv2 rápidas y adecuadas para móviles, y controles de fugas de DNS/WebRTC.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué grupo es ahora propietario de Total Security, la empresa que opera TotalVPN?
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. ¿Qué suite de seguridad se integra de forma nativa con TotalVPN?
   - A) TotalAV Antivirus
   - B) Norton Security
   - C) Suite de Bitdefender
   - D) McAfee Total Security

3. ¿Qué estándar de cifrado dice TotalVPN que protege las conexiones?
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES de 56 bits

4. ¿Qué protocolo de código abierto puede usar TotalVPN en modo TCP o UDP?
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. ¿Dónde tiene su sede Total Security Limited, una de las empresas que opera TotalVPN?
   - A) Reino Unido
   - B) Suiza
   - C) Panamá
   - D) Islas Vírgenes Británicas

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. TotalVPN se incluye como complemento de seguridad en la aplicación cliente del antivirus TotalAV.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. TotalVPN utiliza un protocolo de túnel propietario llamado Lightway.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Una de las empresas que operan TotalVPN tiene su sede en el Reino Unido, miembro de los Five Eyes.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. La política de cero registros de TotalVPN se ha verificado en casos judiciales internacionales.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. El servicio admite conexiones seguras con el protocolo móvil IKEv2.

○ 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. Total Security, la empresa responsable de TotalVPN, se llamaba antes _____ .net.

2. El cliente VPN se integra directamente en la aplicación antivirus _____ .

3. Los datos de usuario se protegen con bloques de cifrado _____ seguros.

4. Los usuarios de Windows pueden elegir el protocolo _____ en modo TCP o UDP.

5. Los dispositivos móviles se conectan de forma nativa con el rápido protocolo _____ .

6. Total Security Limited, una de las operadoras de TotalVPN, tiene su sede en el _____ .

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AES-256 IKEV2 KILL SWITCH OPENVPN PROTECTED REGISTROS REINO UNIDO TOTALAV

Escribe aquí tus respuestas:

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

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

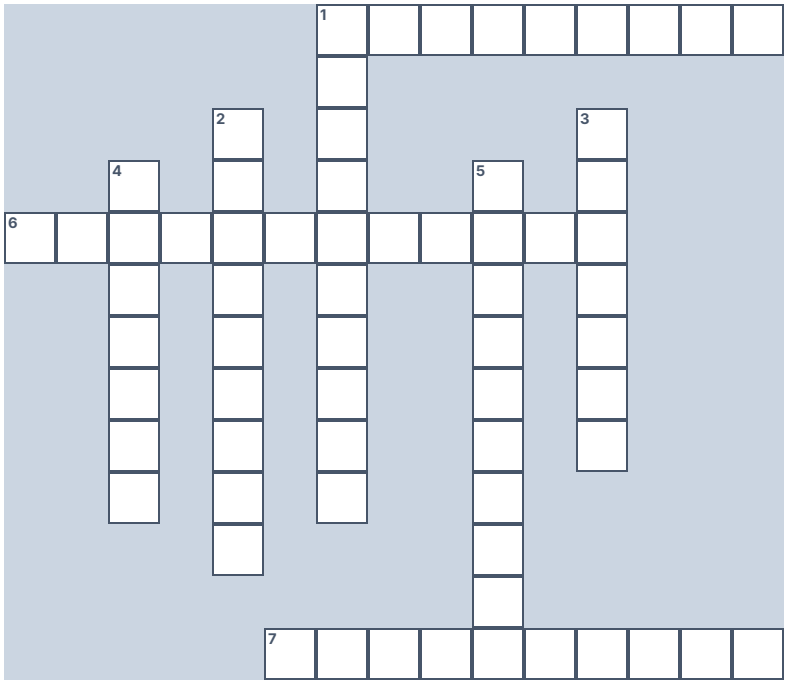
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. PROTEGIDO	A	Protocolo orientado a móviles que se usa para traspasos rápidos entre celdas.
☐	2. TOTALAV	B	Política general de almacenamiento de datos sobre el historial de conexiones de los usuarios.
☐	3. AES-256	C	Nombre anterior de Total Security, la empresa detrás de TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Función de seguridad que corta el acceso a internet cuando se cae el túnel.
☐	5. IKEV2	E	País de Total Security Limited, una de las empresas que operan TotalVPN.
☐	6. REINO UNIDO	F	Suite antivirus principal que integra este cliente VPN.
☐	7. KILL SWITCH	G	Protocolo principal de código abierto usado en las sesiones de túnel de escritorio.
☐	8. REGISTRO	H	Estándar de cifrado usado para proteger el tránsito de las cargas útiles.

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. Política general de almacenamiento de datos sobre el historial de conexiones del usuario (9)

6. Protocolo orientado al móvil (IKEv2) que se usa para cambiar rápido de red celular (12)

7. Función de seguridad que corta el acceso a internet si el túnel se cae (10)

VERTICALES

1. País de Total Security Limited, una de las operadoras de TotalVPN (10)

2. Antiguo nombre de Total Security, la empresa responsable de TotalVPN (9)

3. Protocolo principal de código abierto que se usa en las sesiones de túnel de escritorio (7)

4. Paquete antivirus principal que integra este cliente VPN (7)

5. Estándar de cifrado (AES-256) que se usa para proteger las cargas en tránsito (10)

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: Política general de almacenamiento de datos sobre el historial de conexiones del usuario (9 letras):

6 horizontal: Protocolo orientado al móvil (IKEv2) que se usa para cambiar rápido de red celular (12 letras):

7 horizontal: Función de seguridad que corta el acceso a internet si el túnel se cae (10 letras):

VERTICALES

1 vertical: País de Total Security Limited, una de las operadoras de TotalVPN (10 letras):

2 vertical: Antiguo nombre de Total Security, la empresa responsable de TotalVPN (9 letras):

3 vertical: Protocolo principal de código abierto que se usa en las sesiones de túnel de escritorio (7 letras):

4 vertical: Paquete antivirus principal que integra este cliente VPN (7 letras):

5 vertical: Estándar de cifrado (AES-256) que se usa para proteger las cargas en tránsito (10 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

PROTECTED TOTALAV CIFRADOAES OPENVPN PROTOCOLOIKE REINOUNIDO KILLSWITCH REGISTROS

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. PROTECTED**
- **B. TOTALAV**
- **C. CIFRADOAES**
- **D. OPENVPN**
- **E. PROTOCOLOIKE**
- **F. REINOUNIDO**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. REGISTROS**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Protocolo orientado al móvil (IKEv2) que se usa para cambiar rápido de red celular.

_____ 2. Protocolo principal de código abierto que se usa en las sesiones de túnel de escritorio.

_____ 3. Política general de almacenamiento de datos sobre el historial de conexiones del usuario.

_____ 4. Función de seguridad que corta el acceso a internet si el túnel se cae.

_____ 5. Paquete antivirus principal que integra este cliente VPN.

_____ 6. Antiguo nombre de Total Security, la empresa responsable de TotalVPN.

_____ 7. País de Total Security Limited, una de las operadoras de TotalVPN.

_____ 8. Estándar de cifrado (AES-256) que se usa para proteger las cargas en tránsito.

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. CETRPTEDO
2. ERCIASOADF
3. PRLOKOOCEOIT
4. WCSHLTIKIL
5. LVATTAO
6. PEVONNP
7. ENRNUIDOOI
8. SSORIETRG

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Países en los que querrías servidores de TotalVPN			
2	Apps que usarías junto con TotalVPN			
3	Cosas que haces en internet todos los días			
4	Razones para elegir TotalVPN			
5	Palabras de seguridad que has aprendido en esta hoja de trabajo			
6	Protocolos VPN que conoces			
7	Preguntas para el soporte al cliente de TotalVPN			
8	Funciones que buscas en TotalVPN			
9	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
10	Lugares en los que activarías TotalVPN			
11	Servicios VPN distintos de TotalVPN			
12	Cosas que TotalVPN puede ocultar a tu red			
13	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
14	Datos que una VPN nunca debería guardar			
15	Personas a las que recomendarías TotalVPN			

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: INTEGRACIÓN DEL ANTIVIRUS EMPRESARIAL



Escenario: Una empresa de asesoramiento financiero despliega TotalAV en 50 estaciones de trabajo y quiere imponer el uso de la VPN a todos los trabajadores en remoto.

Pregunta de debate: ¿Cómo mejora la integración de TotalVPN en la aplicación antivirus el cumplimiento de las políticas?

CASO PRÁCTICO 2: RIESGOS DE LA JURISDICCIÓN DE LOS CINCO OJOS



Escenario: Una organización de derechos humanos está eligiendo una VPN y observa que TotalVPN opera con un registro mercantil en el Reino Unido.

Pregunta de debate: ¿A qué exposición legal somete la jurisdicción del Reino Unido a los registros de la organización?

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	16	21	1	12	23	17	14		5	14	23	9	1		21	22
21	19	1	6	9	3	16		17	16	19		21	22	14	5	12	5	20
							20	5	7	22	19	16	20					

Mensaje descifrado:

CONSEJO: CADA NÚMERO REPRESENTA LA POSICIÓN DE ESA LETRA EN EL ALFABETO (P. EJ., 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Punto de control 10: Preguntas frecuentes básicas sobre VPN (Parte A)

Repasa las preguntas y respuestas más habituales sobre las redes privadas virtuales (VPN) y la tunelización.

Q1: ¿Es seguro usar TotalVPN?

Sí, usa el cifrado AES-256, estándar del sector, y protocolos seguros como OpenVPN e IKEv2.

Q2: ¿TotalVPN funciona con el antivirus?

Sí, está integrada de forma nativa en las aplicaciones de escritorio y móviles del antivirus TotalAV.

Q3: ¿Dónde tiene su sede TotalVPN?

Total Security (antes Protected.net) gestiona Total VPN desde oficinas en el Reino Unido y EE. UU. [5]

Q4: ¿Guarda registros TotalVPN?

Mantienen una política de cero registros sobre la actividad de navegación, pero recopilan algunos datos básicos del registro de la cuenta.

Q5: ¿Puedo usar TotalVPN en el móvil?

Sí, ofrecen aplicaciones cliente nativas para las plataformas iOS y Android. [6]

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 protocolos admite TotalVPN?

Admiten de forma nativa OpenVPN (TCP/UDP) y el protocolo IKEv2, adecuado para móviles. [2]

Q7: ¿Tiene TotalVPN un kill switch?

Sí, incluye un kill switch que desactiva el acceso a internet si la VPN se cae. [2]

Q8: ¿Puedo eludir el bloqueo geográfico?

Sí, alojan servidores en las principales ubicaciones del mundo para ocultar tu dirección IP geográfica.

Q9: ¿Cuántos dispositivos pueden conectarse?

Las suscripciones admiten varias conexiones simultáneas según tu plan de TotalAV.

Q10: ¿Admite el túnel dividido?

Los ajustes de la VPN de TotalAV incluyen un kill switch llamado Circuit Breaker, y su guía de configuración describe el túnel dividido en Android.

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 cifra TotalVPN los datos?

Envuelve los paquetes en cifrado AES-256, lo que impide que los ISP y los interceptores lean el tráfico.

Q2: ¿Qué riesgos implica la jurisdicción del Reino Unido?

El Reino Unido es miembro de la alianza de los 5 Ojos (Five Eyes), lo que expone las operaciones a posibles órdenes judiciales de divulgación.

Q3: ¿Cómo funciona el kill switch?

Supervisa los adaptadores de red y elimina las tablas de enrutamiento si fallan las señales de latido (heartbeats) de la puerta de enlace VPN.

Q4: ¿Es IKEv2 mejor que OpenVPN?

IKEv2 ofrece una reconexión más rápida durante los traspasos de la red móvil, lo que lo hace ideal para dispositivos móviles.

Q5: ¿Evita las fugas de DNS?

Sí, el cliente enruta todas las consultas DNS a través de servidores DNS privados y cifrados para evitar fugas.

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: ¿Puedo enrutar el tráfico de torrents?

Sí, determinados nodos de servidor están optimizados para gestionar de forma segura protocolos de tráfico P2P de alto ancho de banda.

Q7: ¿Cómo se minimiza la latencia?

TotalVPN selecciona nodos de servidor con pocos saltos y redes troncales de alta capacidad para reducir el ping.

Q8: ¿Se utilizan ubicaciones virtuales?

Se basan principalmente en servidores físicos, pero pueden usar enrutamiento virtual para regiones concretas.

Q9: ¿Cómo se gestiona la autenticación?

La aplicación cliente se autentica mediante certificados TLS seguros usando una infraestructura de clave pública.

Q10: ¿Puedo usar configuraciones personalizadas?

No, TotalVPN está diseñada para ser fácil de usar y depende de la configuración integrada de su cliente.

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

TotalVPN es de Total Security (antes Protected.net), que ahora forma parte del grupo Point Wild. [4]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El cliente está integrado en el antivirus TotalAV y ofrece una experiencia de seguridad en un único panel.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Emplea cifrado AES-256, el cifrado estándar que utilizan los gobiernos de todo el mundo. [1]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las páginas de ayuda de Total VPN incluyen OpenVPN, IKEv2, WireGuard e IPSec entre sus protocolos de conexión, según la plataforma. [7]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La política de privacidad de Total Security menciona entidades del Reino Unido y de EE. UU., y los usuarios del Reino Unido están amparados por la legislación de protección de datos. [3]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Un kill switch del sistema evita la exposición accidental de datos sin cifrar si la conexión se cae. [2]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Total VPN ofrece ubicaciones de servidores en más de 90 países (a septiembre de 2026). [1]

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las solicitudes DNS se interceptan automáticamente y se encaminan a los resolutores privados de la VPN.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Admite tanto OpenVPN UDP para la velocidad como OpenVPN TCP para la estabilidad de la conexión. [2]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las cuentas pueden compartir un inicio de sesión de TotalAV, pero las suscripciones se gestionan por separado. [1]

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] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

Total Security, antes Protected.net, se fusionó con Pango en 2024 para formar Point Wild.

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

NOTA PARA DOCENTES

¿Qué suite de seguridad se integra de forma nativa con TotalVPN? → TotalAV Antivirus

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

NOTA PARA DOCENTES

TotalVPN afirma que el cifrado AES-256 protege las conexiones en tránsito.

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

NOTA PARA DOCENTES

La configuración de la VPN de TotalAV ofrece OpenVPN en los modos TCP y UDP, junto con IKEv2.

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

NOTA PARA DOCENTES

Total Security Limited está registrada en Fareham, Hampshire, en el Reino Unido.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

TotalVPN se incluye como complemento de seguridad en la aplicación cliente del antivirus TotalAV.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Lightway es el protocolo de ExpressVPN; TotalVPN usa IKEv2 y OpenVPN.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: Total Security Limited tiene su sede en el Reino Unido, y el Reino Unido es miembro de los Five Eyes.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: ningún caso judicial ha puesto a prueba la política de no registros de TotalVPN.

10 **Pregunta 10** — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

El servicio admite conexiones seguras con el protocolo móvil IKEv2.

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

C 1. PROTEGIDO	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. REINO UNIDO	D 7. KILL SWITCH	B 8. REGISTRO

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 REINO UNIDO		

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

1 E – PROTOCOLOIKE	2 D – OPENVPN	3 H – REGISTROS	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – REINOUNIDO	8 C – CIFRADOAES

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar PROTEGIDO, TOTALAV y AES-256 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.

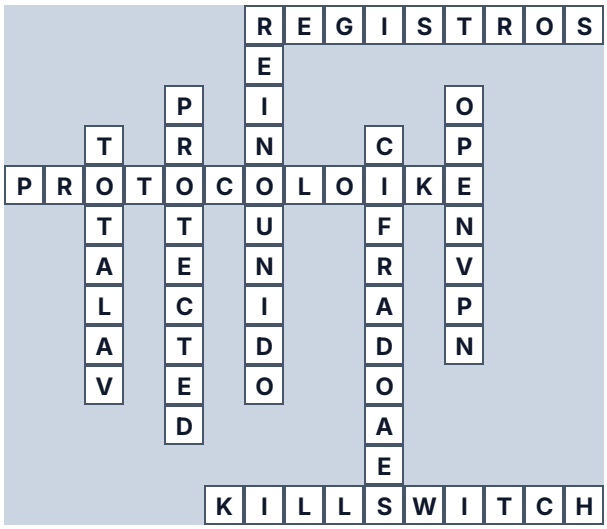
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1 horizontal: REGISTROS Política general de almacenamiento de datos sobre el historial de conexiones del usuario (9 letras)

6 horizontal: PROTOCOLOIKE Protocolo orientado al móvil (IKEv2) que se usa para cambiar rápido de red celular (12 letras)

7 horizontal: KILLSWITCH Función de seguridad que corta el acceso a internet si el túnel se cae (10 letras)

VERTICALES

1 vertical: REINOUNIDO País de Total Security Limited, una de las operadoras de TotalVPN (10 letras)

2 vertical: PROTECTED Antiguo nombre de Total Security, la empresa responsable de TotalVPN (9 letras)

3 vertical: OPENVPN Protocolo principal de código abierto que se usa en las sesiones de túnel de escritorio (7 letras)

4 vertical: TOTALAV Paquete antivirus principal que integra este cliente VPN (7 letras)

5 vertical: CIFRADOAES Estándar de cifrado (AES-256) que se usa para proteger las cargas en tránsito (10 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.	CETRPTEDO	PROTECTED	5.	LVATTAO	TOTALAV
2.	ERCIASOADF	CIFRADOAES	6.	PEVONNP	OPENVPN
3.	PRLOKOOCEOIT	PROTOCOLOIKE	7.	ENRNUIDOOI	REINOUNIDO
4.	WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8.	SSORIETRG	REGISTROS

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"TOTALVPN ENVIA TU TRAFICO POR TUNELES SEGUROS"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: INTEGRACIÓN DEL ANTIVIRUS EMPRESARIAL

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una asesoría financiera implanta TotalAV en 50 estaciones de trabajo y quiere imponer el uso de VPN a todos sus teletrabajadores.
- Estrategia y solución recomendadas: el agente unificado permite a los administradores configurar reglas de conexión VPN automática junto con los análisis antivirus.

B CASO PRÁCTICO 2: RIESGOS DE LA JURISDICCIÓN DE LOS CINCO OJOS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una organización de derechos humanos está eligiendo una VPN y observa que TotalVPN opera con registro mercantil en el Reino Unido.
- Estrategia y solución recomendadas: el Reino Unido es miembro de la alianza Cinco Ojos y puede obligar a las empresas nacionales a interceptar tráfico mediante una orden judicial.