Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Mejor VPN para Windows

Análisis de la velocidad y las funciones de VPN en Windows basado en pruebas prácticas.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: MEJOR VPN PARA WINDOWS

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 los aspectos técnicos de las configuraciones de VPN en Windows. Explorarás los protocolos integrados de Windows, las configuraciones de Always On VPN, las tablas de directivas de resolución de nombres, el túnel dividido y los puntos finales de las pasarelas RAS.

PUNTOS DE CONTROL DE LA HOJA DE TRABAJO

- [ ] **Partes 1-4: Domina las configuraciones de VPN y de seguridad de redes.**
- [ ] **Partes 5-7: Resuelve crucigramas y sopas de letras.**
- [ ] **Partes 8-9: Resuelve casos prácticos y el reto de cifrado.**
- [ ] **Parte 10: Repasa las páginas de preguntas frecuentes básicas y avanzadas.**
- [ ] **Parte 11: Explora 10 datos reales interesantes.**
- [ ] **Extra: reto Piensa rápido.**

Abre la guía de las mejores VPN de VPN.com

URL: https://www.vpn.com/es/vpn/mejor-vpn-para-windows/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN en Windows

- Identificar los principales proveedores de VPN para Windows y su posición en las clasificaciones.
- Analiza funciones específicas de la plataforma, como Threat Protection y Privacy Guard.
- Explica los problemas de compatibilidad de hardware con ARM64 y los controles de telemetría.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE VPN PARA WINDOWS

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 escenarios de VPN en Windows de la sección de casos prácticos. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE VPN EN WINDOWS (INTRODUCCIÓN)

Configurar el acceso VPN empresarial en Windows requiere conocer los protocolos nativos (como SSTP e IKEv2), configurar los activadores de Always On VPN, gestionar las políticas de túnel dividido y validar las entradas del registro.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué VPN ofrece un plazo de reembolso de 45 días y Privacy Guard?

- A. CyberGhost
- B. ExpressVPN
- C. NordVPN
- D. Proton VPN

2. ¿Qué analiza Threat Protection Pro de NordVPN?

- A. Malware en archivos descargados
- B. Resolución de pantalla
- C. Temperaturas de la CPU
- D. Particionado del disco

3. ¿Qué instalador de Windows se ejecuta en un entorno aislado (sandbox) y se actualiza automáticamente?

- A. Aplicación de Microsoft Store
- B. Archivo EXE estándar
- C. Línea de comandos de MSI
- D. Archivo zip portátil

4. ¿Qué ventaja tiene Private Internet Access en Windows?

- A. Aplicación totalmente de código abierto
- B. Protocolos propietarios
- C. Reproductor multimedia dedicado
- D. Configuración de Smart DNS

5. ¿Qué arquitectura de procesador requiere compilaciones nativas del cliente VPN?

- A. Procesador ARM64
- B. Chip Intel x86
- C. Chip AMD x64
- D. Plataforma RISC V

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. Privacy Guard de CyberGhost desactiva los servicios de telemetría con un solo clic.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Proton VPN ofrece enrutamiento Secure Core a través de Suiza e Islandia.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Ejecutar clientes VPN x86 emulados en hardware ARM64 ahorra batería.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. Private Internet Access carece de reenvío de puertos nativo en Windows.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. VPN.com informa de que Threat Protection Pro bloqueó un archivo de prueba EICAR.

○ 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 protocolo de alta velocidad desarrollado por NordVPN es _____ .

2. Los datos que se envían a Microsoft en segundo plano de forma predeterminada se denominan _____ .

3. Threat Protection Pro de NordVPN analiza las descargas en busca de _____ .

4. Para enrutar el tráfico hacia servicios autoalojados en Windows se usa el _____ .

5. Los Surface Pro y los PC Copilot+ usan ARM como arquitectura de su _____ principal.

6. PIA y Proton VPN ofrecen clientes completamente de _____ .

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CÓDIGO ABIERTO COMENTARIOS LIGHTWAY MALWARE NORDLYNX PROCESADOR REENVÍO TELEMETRÍA

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punto de control 4: Relación de conceptos clave

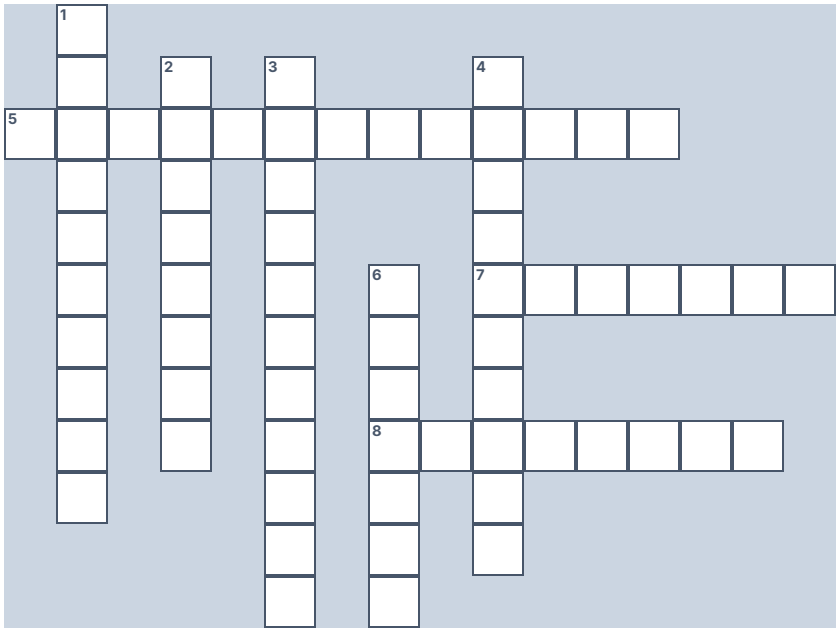
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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

☐	1. NORDLYNX	A	Recopilación de datos en segundo plano.
☐	2. TELEMETRÍA	B	Enrutamiento de servicios autoalojados.
☐	3. MALWARE	C	Protocolo propio de ExpressVPN.
☐	4. REENVÍO	D	Protocolo de velocidad de NordVPN.
☐	5. PROCESADOR	E	Diseño de los clientes de PIA y Proton.
☐	6. CÓDIGO ABIERTO	F	Ajuste de comentarios de Windows.
☐	7. LIGHTWAY	G	Objetivo de Threat Protection.
☐	8. COMENTARIOS	H	Arquitectura de CPU de Surface Pro.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

5. Diseño de los clientes de PIA y Proton (13)

7. Objetivo de Threat Protection (7)

8. Protocolo de velocidad de NordVPN (8)

VERTICALES

1. Arquitectura de CPU de Surface Pro (10)

2. Protocolo propio de ExpressVPN (8)

3. Ajuste de opiniones y diagnósticos de Windows (11)

4. Recopilación de datos en segundo plano (10)

6. Enrutamiento hacia servicios autoalojados (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

5 horizontal: Diseño de los clientes de PIA y Proton (13 letras):

7 horizontal: Objetivo de Threat Protection (7 letras):

8 horizontal: Protocolo de velocidad de NordVPN (8 letras):

VERTICALES

1 vertical: Arquitectura de CPU de Surface Pro (10 letras):

2 vertical: Protocolo propio de ExpressVPN (8 letras):

3 vertical: Ajuste de opiniones y diagnósticos de Windows (11 letras):

4 vertical: Recopilación de datos en segundo plano (10 letras):

6 vertical: Enrutamiento hacia servicios autoalojados (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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

NORDLYNX TELEMETRIA MALWARE REENVIO PROCESADOR CODIGOABIERTO LIGHTWAY COMENTARIOS

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. NORDLYNX**
- **B. TELEMETRIA**
- **C. MALWARE**
- **D. REENVIO**
- **E. PROCESADOR**
- **F. CODIGOABIERTO**
- **G. LIGHTWAY**
- **H. COMENTARIOS**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Recopilación de datos en segundo plano.

_____ 2. Enrutamiento hacia servicios autoalojados.

_____ 3. Protocolo propio de ExpressVPN.

_____ 4. Objetivo de Threat Protection.

_____ 5. Diseño de los clientes de PIA y Proton.

_____ 6. Protocolo de velocidad de NordVPN.

_____ 7. Ajuste de opiniones y diagnósticos de Windows.

_____ 8. Arquitectura de CPU de Surface Pro.

Punto de control 7: Reto de palabras desordenadas

Ordena las letras de abajo para descubrir conceptos clave de esta hoja de trabajo. Escribe tus respuestas en los campos proporcionados.

1. NDLNYOXR
2. MLERAWA
3. PSOARERCDO
4. HAYWTLIG
5. REAEETMTIL
6. IEVRNOE
7. ERBOCOIGOT DAI
8. IASTMCNOOR E

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Datos para los que una app puede pedir permiso			
2	Cosas que hacer si pierdes tu Windows			
3	Ajustes que protegen tu Windows			
4	Señales de que una app no es de fiar			
5	Cosas que agotan la batería			
6	Apps de tu Windows			
7	Funciones que quieres en una app de VPN			
8	Lugares en los que usarías una VPN			
9	Redes a las que puede conectarse tu Windows			
10	Cosas de las que una VPN no puede protegerte			
11	Cosas de las que haces copia de seguridad			
12	Actualizaciones que deberías instalar			
13	Palabras relacionadas con la privacidad			
14	Formas de desbloquear un dispositivo			
15	Lugares donde usas tu Windows			

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: AUDITORÍAS DE PRIVACIDAD DE LA TELEMETRÍA DE WINDOWS



Escenario: Una auditoría de cumplimiento financiero revela que los equipos cliente empresariales con Windows 11 envían en segundo plano, a través de conexiones de red activas, informes de diagnóstico que contienen metadatos de uso de apps.

Pregunta de debate: Propón un ajuste de configuración para bloquear la transmisión activa de telemetría.

CASO PRÁCTICO 2: PÉRDIDAS POR EMULACIÓN FRENTE AL CLIENTE NATIVO ARM64



Escenario: Una organización despliega un cliente VPN x86 emulado en los nuevos PC Surface Pro Copilot+. Los usuarios informan de poca autonomía de batería y un alto consumo de CPU.

Pregunta de debate: Identifica la causa y especifica el estándar de aplicación cliente necesario.

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

23	17	14		20	9	5	13	17	19	5		1	3	21	9	23	1		4	1
			3	16	14	5	25	9	16	14		20	5	7	22	19	1			

Mensaje descifrado:

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

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

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

Q1: ¿Cómo protege una VPN a Windows más allá del cifrado?

Añadiendo funciones específicas de la plataforma, como el análisis de malware, el bloqueo de telemetría y la compatibilidad nativa con ARM64.

Q2: ¿Qué analiza Threat Protection Pro de NordVPN?

Analiza los archivos descargados en busca de malware activo antes de que se ejecuten en el sistema.

Q3: ¿Qué es la telemetría de Windows?

Datos de uso y diagnóstico en segundo plano que se envían a Microsoft de forma predeterminada.

Q4: ¿Por qué es importante la compatibilidad nativa con ARM64?

Emular apps cliente x86 en procesadores ARM agota la batería y empeora el rendimiento.

Q5: ¿Qué VPN ofrece clientes de Windows de código abierto?

Proton VPN y Private Internet Access (PIA) ofrecen código abierto.

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 hace Privacy Guard de CyberGhost?

Desactiva con un solo clic los servicios de telemetría y diagnóstico de Windows en segundo plano.

Q7: ¿Por qué usar el reenvío de puertos en Windows?

Permite enrutar las conexiones hacia servicios locales autoalojados o clientes de torrent.

Q8: ¿Dónde es útil el túnel dividido en Windows?

Permite enrutar el tráfico de aplicaciones concretas a través de la VPN mientras otras aplicaciones quedan fuera de ella.

Q9: ¿Cuál es el protocolo propio de ExpressVPN para Windows?

Lightway, creado para un alto rendimiento y un cambio rápido de red.

Q10: ¿Cómo se comprueban las fugas de IP en Windows?

Después de conectarte, comprueba tanto tu IP pública como la configuración de DNS en ipleak.net.

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: ¿Qué ventaja tienen los clientes de código abierto?

Permiten auditorías de código independientes para verificar las afirmaciones de privacidad de cero registros.

Q2: ¿Cómo protege un kill switch a Windows?

Bloquea automáticamente el acceso a internet si se cae la conexión VPN.

Q3: ¿Se pueden instalar VPN desde Microsoft Store?

Sí, ExpressVPN y otros ofrecen paquetes de la Store que se ejecutan en un entorno aislado (sandbox).

Q4: ¿Cómo funciona el enrutamiento Secure Core?

Enruta el tráfico a través de países respetuosos con la privacidad antes de enviarlo al destino.

Q5: ¿Cuál es la garantía de devolución del dinero más larga?

CyberGhost ofrece un plazo de reembolso de 45 días, más largo que el de la mayoría de sus competidores.

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: ¿Qué es la función NetShield?

Bloqueador integrado de anuncios, rastreadores y malware de Proton VPN.

Q7: ¿Por qué PPTP es inseguro en Windows?

Tiene vulnerabilidades criptográficas conocidas y se puede descifrar fácilmente.

Q8: ¿En qué se basa NordLynx?

El moderno protocolo WireGuard, optimizado para velocidades altas.

Q9: ¿Cómo se desactiva manualmente la telemetría de Windows?

En Privacidad y seguridad > Diagnósticos y comentarios, desactiva los datos de diagnóstico opcionales.

Q10: ¿Qué es el archivo de prueba EICAR?

Un archivo seguro estándar que se usa para evaluar los antivirus y los escáneres de malware.

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

VPN.com cita datos que muestran que más del 83% del malware se dirige a Windows, por lo que analizar las descargas es importante.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

NordVPN ocupa el puesto n.º 1 de 22 en el Speed Lab de VPN.com con su protocolo propio NordLynx.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los PC Surface Pro y Copilot+ funcionan con arquitecturas ARM, que necesitan software nativo ARM64.

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

ExpressVPN se instala desde Microsoft Store para obtener actualizaciones automáticas de la app en un entorno aislado (sandbox).

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Private Internet Access y Proton VPN publican aplicaciones de código abierto para Windows.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

En las pruebas de VPN.com, el proxy SOCKS5 de PIA completó una descarga de 20 GB en 8 minutos, frente a 12 a través de su VPN.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Privacy Guard de CyberGhost desactiva con un solo clic los ajustes de recopilación de telemetría en segundo plano.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El plazo de reembolso de 45 días de CyberGhost es el más largo entre las VPN para Windows recomendadas por VPN.com.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El cliente de Proton VPN ofrece enrutamiento Secure Core a través de ubicaciones de salida en Suiza o Islandia.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Una VPN oculta la telemetría a las redes locales, pero Microsoft sigue recibiendo los datos de diagnóstico.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

CyberGhost combina Privacy Guard con un plazo de reembolso de 45 días, el más largo entre las opciones de VPN.com para Windows.

2 **Análisis de malware** NORDVPN — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Threat Protection Pro de NordVPN analiza los archivos descargados en busca de malware activo antes de que se ejecuten. Cita: MS VPN Guide.

3 **Entorno aislado de aplicaciones (sandbox)** APLICACIÓN DE LA TIENDA — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Los paquetes de Microsoft Store se instalan en un entorno aislado (sandbox) y aprovechan las actualizaciones automáticas en segundo plano. Cita: IETF RFC 7296.

4 **Auditorías de código** CÓDIGO ABIERTO — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Private Internet Access (PIA) y Proton VPN ofrecen aplicaciones cliente totalmente de código abierto. Cita: MS VPNv2 CSP.

5 **Arquitectura ARM** NÚCLEO ARM64 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Los PC Surface Pro y Copilot+ necesitan versiones nativas ARM64 de la VPN para evitar la pérdida de rendimiento. Fuente: NIST SP 800-77.

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

6 **Ajustes de privacidad** PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Privacy Guard de CyberGhost desactiva con un solo clic los servicios de telemetría y de comentarios de Windows. Cita: MS Always On VPN.

7 **Enrutamiento de salida** SECURE CORE — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Proton VPN enruta las conexiones de los usuarios a través de nodos Secure Core en Suiza o Islandia. Cita: MS VPN Guide.

8 **Coste de la emulación** SOBRECARGA EN ARM — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Ejecutar clientes VPN x86 emulados en procesadores ARM64 agota la batería y reduce la velocidad. Cita: NIST SP 800-77.

9 **Velocidad de seeding** REENVÍO DE PUERTOS — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

PIA admite el reenvío de puertos nativo en Windows, lo que permite conexiones a servicios locales. Cita: MS VPNv2 CSP.

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

NOTA PARA DOCENTES

VPN.com informa de que Threat Protection Pro bloqueó el archivo de prueba antivirus estándar EICAR.

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. NORDLYNX	A 2. TELEMETRÍA	G 3. MALWARE	B 4. REENVÍO
H 5. PROCESADOR	E 6. CÓDIGO ABIERTO	C 7. LIGHTWAY	F 8. COMENTARIOS

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 NORDLYNX	2 TELEMETRÍA	3 MALWARE	4 REENVÍO
5 PROCESADOR	6 CÓDIGO ABIERTO		

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

1 B – TELEMETRIA	2 D – REENVIO	3 G – LIGHTWAY	4 C – MALWARE
5 F – CODIGOABIERTO	6 A – NORDLYNX	7 H – COMENTARIOS	8 E – PROCESADOR

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

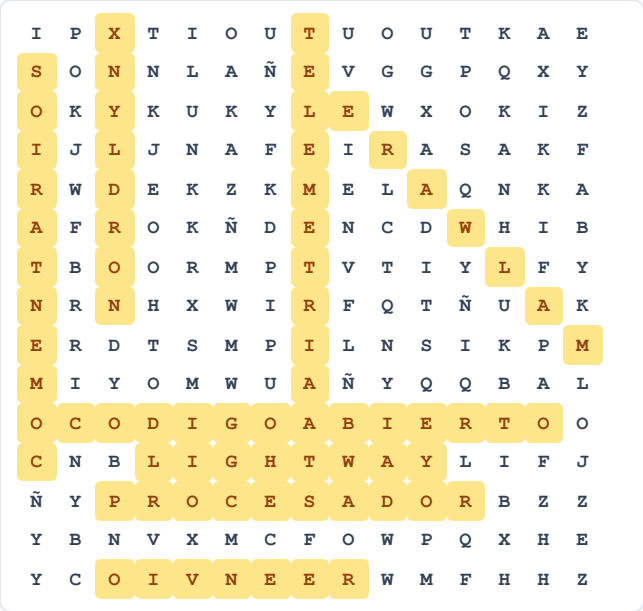
Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar NORDLYNX, TELEMETRÍA y MALWARE con sus propias palabras y dar un ejemplo de cada uno.

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.

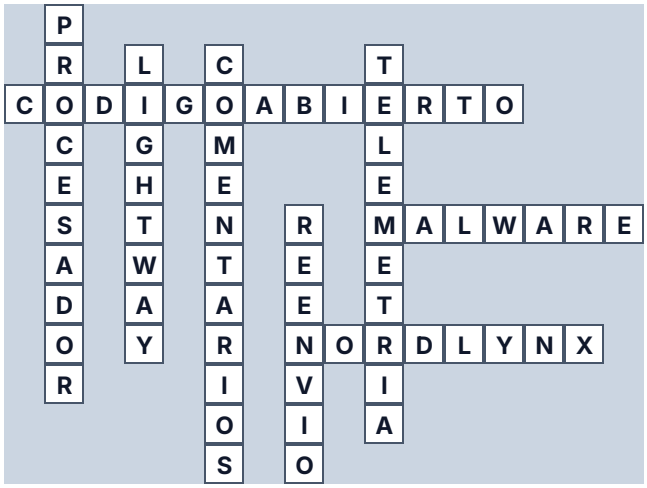
Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS



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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

5 horizontal: CODIGOABIERTO Diseño de los clientes de PIA y Proton (13 letras)

7 horizontal: MALWARE Objetivo de Threat Protection (7 letras)

8 horizontal: NORDLYNX Protocolo de velocidad de NordVPN (8 letras)

VERTICALES

1 vertical: PROCESADOR Arquitectura de CPU de Surface Pro (10 letras)

2 vertical: LIGHTWAY Protocolo propio de ExpressVPN (8 letras)

3 vertical: COMENTARIOS Ajuste de opiniones y diagnósticos de Windows (11 letras)

4 vertical: TELEMETRIA Recopilación de datos en segundo plano (10 letras)

6 vertical: REENVIO Enrutamiento hacia servicios autoalojados (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. NDLNYOXR — **NORDLYNX**
2. MLERAWA — **MALWARE**
3. PSOARERCDO — **PROCESADOR**
4. HAYWTLIG — **LIGHTWAY**
5. REAEETMTIL — **TELEMETRIA**
6. IEVRNOE — **REENVIO**
7. ERBOCOIGOTDAI — **CODIGOABIERTO**
8. IASTMCNOORE — **COMENTARIOS**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"VPN SIEMPRE ACTIVA DA CONEXION SEGURA"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Caso práctico 1: Auditorías de privacidad de la telemetría de Windows

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una auditoría de cumplimiento financiero revela que los clientes empresariales de Windows 11 envían en segundo plano informes de diagnóstico con metadatos de uso de aplicaciones a través de las conexiones de red activas.
- Estrategia y solución recomendadas: implementar objetos de directiva de grupo o utilizar la función Privacy Guard de CyberGhost para desactivar por completo los servicios de telemetría en segundo plano y de recopilación de diagnósticos.

B Caso práctico 2: Pérdidas por emulación frente al cliente nativo ARM64

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis de escenario: Una organización implanta un cliente VPN emulado x86 en nuevos PC Surface Pro Copilot+. Los usuarios informan de una autonomía de batería corta y un alto consumo de CPU.
- Estrategia y solución recomendadas: el software x86 emulado provoca una gran carga del procesador. Sustituir el cliente por una versión VPN nativa ARM64 para optimizar la velocidad del hardware y ahorrar batería.