Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Seguridad de NordVPN

Análisis de las funciones de seguridad de NordVPN, incluidos el protocolo NordLynx, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, las auditorías sin registros y el cifrado AES-256.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: SEGURIDAD DE NORDVPN

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 las funciones de seguridad de NordVPN. Explorarás el protocolo propio NordLynx, los nodos sin disco basados en RAM, las cascadas Double VPN y las auditorías independientes de cero registros.

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/nordvpn/seguridad/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre la seguridad de NordVPN

- Analiza la arquitectura técnica y las reglas de configuración de la seguridad de NordVPN.
- Configura los ajustes del cliente para evitar fugas de tráfico de IP, DNS y WebRTC.
- Compara los precios personalizados, la prueba y las funciones de rendimiento con los modelos estándar.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE SEGURIDAD DE NORDVPN

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 protocolos de cifrado propietarios y los nodos de servidor solo RAM. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

PROTOCOLO PROPIO NORDLYNX Y MITIGACIÓN DE VULNERABILIDADES

El protocolo propio NordLynx de NordVPN integra WireGuard con un sistema de doble NAT, diseñado para ofrecer velocidad sin almacenar datos de los usuarios. Sus servidores funcionan con hardware sin disco basado en RAM, y PwC y Deloitte han verificado su política de no registros seis veces.

(INTRODUCCIÓN)

El protocolo propio NordLynx de NordVPN integra WireGuard con un sistema de doble NAT, diseñado para ofrecer velocidad sin almacenar datos de los usuarios. Sus servidores funcionan con hardware sin disco basado en RAM, y PwC y Deloitte han verificado su política de no registros seis veces.

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 protocolo de conexión propietario de NordVPN?
   - A) OpenVPN
   - B) NordLynx
   - C) IKEv2
   - D) Lightway

2. ¿Qué arquitectura ejecuta los servidores únicamente en RAM volátil?
   - A) NAT dual
   - B) Meshnet
   - C) Niveles de RAM sin disco
   - D) Túnel dividido (split tunneling)

3. ¿Qué función bloquea anuncios, rastreadores y dominios de malware?
   - A) Double VPN
   - B) NordLynx
   - C) Threat Protection
   - D) Onion Over VPN

4. ¿Cómo mejora Double VPN la seguridad de la transmisión?
   - A) Encadena dos servidores
   - B) Duplica el ancho de banda
   - C) Comprime los paquetes
   - D) Evita los impuestos del ISP

5. ¿Qué empresa independiente auditó la política de cero registros de NordVPN?
   - A) BDO
   - B) KPMG
   - C) Ernst & Young
   - D) Deloitte / PwC

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. NordLynx está construido directamente sobre el protocolo WireGuard.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Threat Protection Pro requiere una conexión VPN activa para funcionar.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Una IP dedicada da a un usuario una dirección que nadie más comparte.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

9 Pregunta 9

9. El App Kill Switch bloquea el tráfico de todo el sistema si se cae un túnel.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

10 Pregunta 10

10. NordVPN eligió servidores RAM sin disco en lugar de servidores con disco duro.

- ○ 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. NordVPN llama _____ a su protocolo de conexión propio basado en WireGuard.

2. Los datos están protegidos frente a la incautación del hardware local mediante nodos _____ sin disco.

3. El malware y los rastreadores invasivos se bloquean con la función integrada _____ .

4. El enrutamiento del tráfico a través de dos nodos de cifrado se consigue con túneles _____ .

5. PwC y Deloitte validaron la estricta política _____ de NordVPN, sin retención de datos.

6. El acceso a internet se corta de inmediato si el túnel se cae gracias al mecanismo de seguridad _____ .

7. Con el enrutamiento _____ se pueden crear conexiones seguras entre dispositivos, como en una red local.

8. La seguridad de la carga de datos se garantiza con los _____ AES-256 y ChaCha20.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CIFRADOS DOBLE VPN KILL SWITCH MESHNET NORDLYNX
PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS SIN REGISTROS SOLO RAM THREATPROTECT

Escribe aquí tus respuestas:

1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.

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

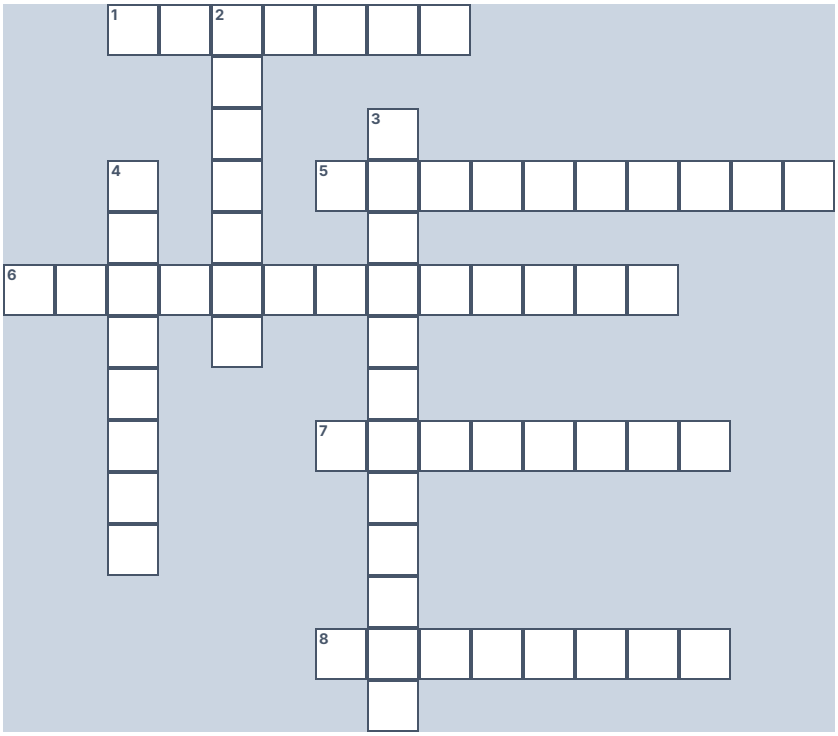
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. NORDLYNX	A	Una herramienta de enrutamiento descentralizada para conectar dispositivos directamente.
☐	2. NODOS RAM	B	Un paquete de seguridad local que bloquea rastreadores, anuncios y malware.
☐	3. PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS	C	Algoritmos criptográficos que se usan para proteger los datos de la carga útil.
☐	4. DOBLE VPN	D	Hardware de servidores de memoria volátil que no conserva ningún dato al reiniciarse.
☐	5. CERO REGISTROS	E	Encadenar dos servidores VPN para cifrar los datos dos veces.
☐	6. KILL SWITCH	F	Protocolo propio de NordVPN construido sobre el estándar WireGuard.
☐	7. MESHNET	G	Un estándar estricto de conservación de datos verificado mediante auditorías externas.
☐	8. CIFRADOSX	H	Una función de seguridad que corta el tráfico cuando una VPN se cae.

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. Herramienta de enrutamiento descentralizada para conectar dispositivos directamente (7)

5. Función de seguridad que corta el tráfico cuando se cae la VPN (10)

6. Paquete de seguridad local que bloquea rastreadores, anuncios y malware (13)

7. Algoritmos criptográficos que se usan para proteger los datos de la carga útil (8)

8. Encadenamiento de dos servidores VPN para cifrar los datos dos veces (8)

VERTICALES

2. Hardware de servidor con memoria volátil que no conserva ningún dato al reiniciarse (7)

3. Norma estricta de retención de datos verificada por auditorías externas (12)

4. Protocolo propio de NordVPN basado en el estándar WireGuard (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

1 horizontal: Herramienta de enrutamiento descentralizada para conectar dispositivos directamente (7 letras):

5 horizontal: Función de seguridad que corta el tráfico cuando se cae la VPN (10 letras):

6 horizontal: Paquete de seguridad local que bloquea rastreadores, anuncios y malware (13 letras):

7 horizontal: Algoritmos criptográficos que se usan para proteger los datos de la carga útil (8 letras):

8 horizontal: Encadenamiento de dos servidores VPN para cifrar los datos dos veces (8 letras):

VERTICALES

2 vertical: Hardware de servidor con memoria volátil que no conserva ningún dato al reiniciarse (7 letras):

3 vertical: Norma estricta de retención de datos verificada por auditorías externas (12 letras):

4 vertical: Protocolo propio de NordVPN basado en el estándar WireGuard (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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

NORDLYNX SOLORAM THREATPROTECT DOBLEVPN SINREGISTROS
KILLSWITCH MESHNET CIFRADOS

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. SOLORAM**
- **C. THREATPROTECT**
- **D. DOBLEVPN**
- **E. SINREGISTROS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. MESHNET**
- **H. CIFRADOS**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Algoritmos criptográficos que se usan para proteger los datos de la carga útil.

_____ 2. Función de seguridad que corta el tráfico cuando se cae la VPN.

_____ 3. Herramienta de enrutamiento descentralizada para conectar dispositivos directamente.

_____ 4. Paquete de seguridad local que bloquea rastreadores, anuncios y malware.

_____ 5. Encadenamiento de dos servidores VPN para cifrar los datos dos veces.

_____ 6. Protocolo propio de NordVPN basado en el estándar WireGuard.

_____ 7. Norma estricta de retención de datos verificada por auditorías externas.

_____ 8. Hardware de servidor con memoria volátil que no conserva ningún dato al reiniciarse.

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. NDLNYOXR
2. CAHTRTEPTOTRE
3. SISIOTNGSERR
4. TENHEMS
5. RMOLSAO
6. PNLVDEOB
7. ILKIWTCHSL
8. RIASCODF

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
2	Formas de crear una contraseña segura			
3	Apps que usarías junto con NordVPN			
4	Razones para elegir NordVPN			
5	Países en los que querrías servidores de NordVPN			
6	Tipos de filtraciones de una VPN			
7	Protocolos VPN que conoces			
8	Cosas que puede comprobar una auditoría			
9	Funciones que buscas en NordVPN			
10	Países conocidos por sus estrictas leyes de privacidad			
11	Preguntas para el soporte al cliente de NordVPN			
12	Funciones de seguridad de NordVPN			
13	Amenazas en las redes Wi-Fi públicas			
14	Ajustes que activas para tener más seguridad			
15	Cosas que protege el cifrado			

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: DESPLIEGUE DEL DOBLE CIFRADO



Escenario: Un periodista necesita transmitir documentos muy sensibles desde un país con una fuerte censura.

Pregunta de debate: ¿Qué perfil de servidor de NordVPN debería usar para maximizar la seguridad del cifrado?

CASO PRÁCTICO 2: PREVENCIÓN DEL MALWARE EN REDES COMPARTIDAS



Escenario: Una empresa que trabaja en remoto quiere evitar que sus empleados descarguen archivos maliciosos a través de redes Wi-Fi públicas.

Pregunta de debate: ¿Qué función deberían mantener activa en todo momento en el cliente de NordVPN?

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

14	16	19	4	12	26	14	25		9	14	21	5	7	19	1		5	12

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 es NordLynx?

Protocolo propio de NordVPN construido sobre WireGuard y optimizado para la velocidad y la seguridad.

Q2: ¿NordVPN guarda registros?

No, NordVPN mantiene una estricta política de cero registros auditada por Deloitte y PwC. [2]

Q3: ¿Qué es Threat Protection?

Una herramienta integrada que bloquea anuncios y rastreadores y analiza las descargas en busca de malware.

Q4: ¿Qué es Double VPN?

Una función que enruta tu tráfico a través de dos servidores VPN distintos para obtener un doble cifrado.

Q5: ¿Cómo funciona el kill switch?

Impide que tu dispositivo acceda a internet si se cae la conexión VPN.

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: ¿Funcionan sin disco los servidores de NordVPN?

Sí, NordVPN opera una red de servidores sin disco que funcionan solo con RAM para proteger los datos de los usuarios.

Q7: ¿Dónde tiene su sede NordVPN?

NordVPN tiene su sede en Panamá, que no tiene leyes de conservación obligatoria de datos.

Q8: ¿Qué cifrado se utiliza?

AES-256 se usa en OpenVPN/IKEv2, mientras que ChaCha20 se usa en NordLynx.

Q9: ¿Qué es Onion Over VPN?

Una función que enruta el tráfico a través de NordVPN y después por la red Tor.

Q10: ¿NordVPN protege contra las fugas?

Sí, NordVPN tiene protección contra fugas de DNS; VPN.com no encontró fugas de DNS en sus pruebas. [7]

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 resuelve NordLynx la privacidad?

Utiliza un sistema de doble NAT para asignar IP temporales seguras sin almacenar datos de los usuarios en los servidores. [8]

Q2: ¿Qué grado de seguridad ofrece el hardware solo RAM?

Como la RAM pierde todos los datos al reiniciarse, la incautación de un servidor no proporciona registros históricos de tráfico.

Q3: ¿Qué es el App Kill Switch?

A diferencia del kill switch de internet, solo cierra las aplicaciones especificadas si la VPN se cae.

Q4: ¿Están los servidores de NordVPN en instalaciones de coubicación?

Sí, NordVPN está aumentando su número de servidores en régimen de colocación, lo que significa que es propietaria directa del hardware.

Q5: ¿Cómo se realizan las auditorías de seguridad?

PwC revisó su configuración de no registros en 2018 y 2020; Deloitte lo ha hecho cada año desde 2022. [3]

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 Threat Protection Lite?

Un nombre anterior del bloqueador basado en DNS, que ahora se llama Scam and phishing protection.

Q7: ¿Cómo protege Meshnet el enrutamiento?

Crea túneles cifrados punto a punto entre los dispositivos de los usuarios mediante claves NordLynx.

Q8: ¿Admite NordVPN la ofuscación?

Sí, los servidores ofuscados eluden los cortafuegos camuflando el tráfico VPN como paquetes HTTPS.

Q9: ¿Se evitan las fugas de WebRTC?

WebRTC puede exponer direcciones IP en los navegadores; mantén la VPN conectada y haz una prueba de fugas para confirmarlo.

Q10: ¿Cómo ayuda la jurisdicción de Panamá?

Panamá está fuera de las alianzas de los 5/9/14 Ojos y no tiene legislación que obligue a conservar datos.

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

NordLynx es el protocolo propio de NordVPN construido directamente en torno al código principal de WireGuard. [1]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La jurisdicción de Panamá no tiene leyes de conservación obligatoria de datos, lo que preserva la privacidad de los usuarios.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Deloitte ha auditado y verificado de forma independiente la implantación sin registros de NordVPN. [9]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Threat Protection Pro se ejecuta en el dispositivo para bloquear archivos maliciosos, anuncios y rastreadores. [4]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La doble VPN encamina los paquetes a través de dos nodos y cifra dos veces la carga útil de datos.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El hardware de servidor solo RAM impide el almacenamiento persistente de registros operativos o claves. [5]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

NordVPN utiliza los cifrados AES-256-GCM y ChaCha20 para proteger el tráfico de los usuarios.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los servidores ofuscados enmascaran las cabeceras de los paquetes VPN para sortear cortafuegos nacionales restrictivos.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Meshnet crea redes cifradas entre pares (peer-to-peer) mediante configuraciones locales de NordLynx.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los kill switches a nivel de aplicación finalizan los procesos en segundo plano seleccionados si se cae un túnel.

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 Pregunta 1 — **Respuesta correcta: B**

NOTA PARA DOCENTES

NordLynx es el protocolo propio de NordVPN, basado en WireGuard con un sistema de doble NAT.

2 Pregunta 2 — **Respuesta correcta: C**

NOTA PARA DOCENTES

Los servidores RAM sin disco guardan todo en memoria volátil, que se borra cuando se corta la alimentación.

3 Pregunta 3 — **Respuesta correcta: C**

NOTA PARA DOCENTES

Threat Protection bloquea anuncios, rastreadores y dominios maliciosos; la versión Pro también analiza las descargas.

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

NOTA PARA DOCENTES

Double VPN encadena dos servidores VPN para que el tráfico se cifre dos veces antes de llegar a la web.

5 Pregunta 5 — **Respuesta correcta: D**

NOTA PARA DOCENTES

PwC Suiza (2018, 2020) y Deloitte (2022–2025) verificaron la política de no registros de NordVPN.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: NordLynx está basado en WireGuard y añade un sistema de doble NAT para la privacidad.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Threat Protection Pro funciona incluso cuando la VPN está desactivada.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: una IP dedicada se asigna a un solo usuario, a diferencia de las direcciones IP compartidas de una VPN.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: el App Kill Switch solo cierra las apps elegidas; el Internet Kill Switch bloquea todo el tráfico.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: NordVPN dice que eligió servidores RAM sin disco, que no conservan datos tras apagarse.

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 (8 puntos en total).

PUNTO DE CONTROL 4: SOLUCIÓN DE LA RELACIÓN DE CONCEPTOS

F 1. NORDLYNX	D 2. NODOS RAM	B 3. PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS	E 4. DOBLE VPN
G 5. CERO REGISTROS	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. CIFRADOSX

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 NORDLYNX	2 SOLO RAM	3 THREATPROTECT	4 DOBLE VPN
5 SIN REGISTROS	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 CIFRADOS

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

1 H – CIFRADOS	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – THREATPROTECT
5 D – DOBLEVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – SINREGISTROS	8 B – SOLORAM

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar NORDLYNX, NODOS RAM y PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS con sus propias palabras y dar un ejemplo de cada uno.

Casos prácticos:
Pide a los estudiantes que justifiquen sus recomendaciones con datos de la hoja de trabajo y no con suposiciones.

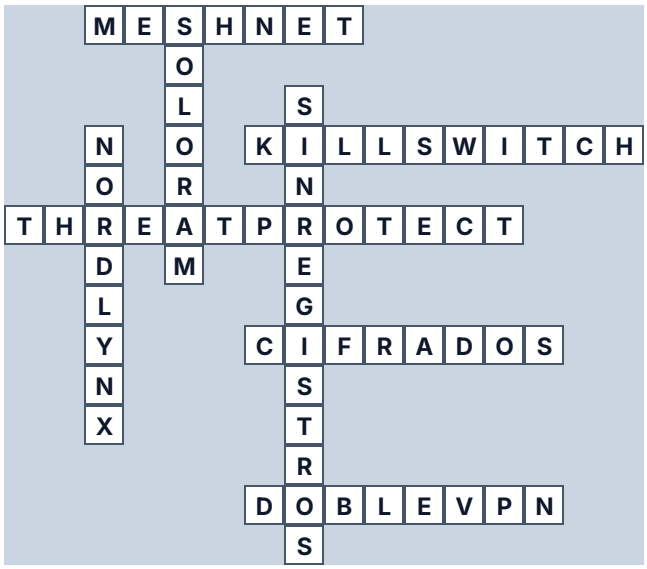
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1 horizontal: MESHNET Herramienta de enrutamiento descentralizada para conectar dispositivos directamente (7 letras)

5 horizontal: KILLSWITCH Función de seguridad que corta el tráfico cuando se cae la VPN (10 letras)

6 horizontal: THREATPROTECT Paquete de seguridad local que bloquea rastreadores, anuncios y malware (13 letras)

7 horizontal: CIFRADOS Algoritmos criptográficos que se usan para proteger los datos de la carga útil (8 letras)

8 horizontal: DOBLEVPN Encadenamiento de dos servidores VPN para cifrar los datos dos veces (8 letras)

VERTICALES

2 vertical: SOLORAM Hardware de servidor con memoria volátil que no conserva ningún dato al reiniciarse (7 letras)

3 vertical: SINREGISTROS Norma estricta de retención de datos verificada por auditorías externas (12 letras)

4 vertical: NORDLYNX Protocolo propio de NordVPN basado en el estándar WireGuard (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. NDLNYOXR — **NORDLYNX**
2. CAHTRTEPTOTRE — **THREATPROTECT**
3. SISIOTNGSERR — **SINREGISTROS**
4. TENHEMS — **MESHNET**
5. RMOLSAO — **SOLORAM**
6. PNLVDEOB — **DOBLEVPN**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. RIASCODF — **CIFRADOS**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"NORDLYNX INTEGRA EL PROTOCOLO WIREGUARD"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: DESPLIEGUE DEL DOBLE CIFRADO

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un periodista necesita enviar documentos muy delicados desde un país con mucha censura.
- Estrategia y solución recomendadas: activar el perfil Double VPN para cifrar los datos a través de dos nodos de servidor distintos.

B CASO PRÁCTICO 2: PREVENCIÓN DEL MALWARE EN REDES COMPARTIDAS

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una empresa con trabajo remoto quiere evitar que sus empleados descarguen archivos maliciosos a través de redes wifi públicas.
- Estrategia y solución recomendadas: mantener activada la función Threat Protection para analizar las descargas y bloquear el malware.