Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Legalidad de las VPN, normativa y estándares globales

Guía interactiva de leyes, restricciones, pasatiempos y métricas de seguridad de todo el mundo

RESUMEN DE APRENDIZAJE SOBRE VPN

ALUMNO
CONDICIÓN DE ESTUDIANTE
Itinerario de defensor de redes

SEGURO
ESTADO DE LA CONEXIÓN
Proteger los paquetes de datos

ACTIVO
PROTECCIÓN CONTRA FUGAS
Protección contra fugas de DNS e IPv6

¡Hola! Este paquete de actividades te guía por los principios fundamentales de las redes privadas virtuales (VPN). Explorarás cómo los túneles cifrados protegen tus datos, cómo funcionan los protocolos de red y cómo identificar y mitigar las fugas de privacidad.

PUNTOS DE CONTROL DE LA HOJA DE TRABAJO

- [ ] **Partes 1-4: Domina los conceptos y protocolos de las VPN.**
- [ ] **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 sobre la legalidad de las VPN

URL: https://www.vpn.com/es/vpn/son-legales-las-vpn/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN

- Explica el concepto de tunelización y encapsulación de datos.
- Identificar las configuraciones de protocolo estándar y los requisitos de ancho de banda.
- Analiza el papel de los cortafuegos y del bloqueo geográfico en el enrutamiento de internet.
- Comprende cómo rastrean los ISP la navegación sin cifrar y cómo lo impide una VPN.
- Distingue los límites operativos de la ubicación del servidor y la jurisdicción.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE VPN

Responde a las preguntas de opción múltiple y de verdadero/falso, completa las frases con huecos usando el banco de palabras, relaciona las definiciones y resuelve el crucigrama y la sopa de letras. Aplica tus conocimientos a los escenarios reales de la sección de casos prácticos. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

¿QUÉ ES UNA VPN? (INTRODUCCIÓN)

Una red privada virtual es mucho más que un interruptor de privacidad. Es un túnel cifrado que enruta tu tráfico de internet a través de un servidor remoto. Así oculta tu dirección IP, impide que tu ISP elabore registros de tu actividad en línea y protege tus datos en las redes públicas. Comprender la terminología es esencial para mantener la seguridad digital.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. **1. ¿En cuál de los siguientes países es totalmente ilegal usar cualquier VPN?**
   - A. Estados Unidos
   - B. Corea del Norte
   - C. India
   - D. Australia

2. **2. Según la ley de febrero de 2024 en Irán, ¿qué VPN están permitidas?**
   - A. Todas las VPN comerciales
   - B. Solo servicios aprobados por el Gobierno
   - C. Ninguna VPN en absoluto
   - D. Solo protocolos de código abierto

3. **3. ¿Qué multa diaria fijó en 2024 el Tribunal Supremo de Brasil por acceder a la plataforma X mediante VPN?**
   - A. 5.000 reales
   - B. 50,000 reales
   - C. 1,000 reales
   - D. 10,000 reales

4. **4. ¿Qué país exige a los proveedores de VPN conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años?**
   - A. China
   - B. Rusia
   - C. India
   - D. Omán

5. **5. ¿Buscar qué contenido puede acarrear multas según la ley rusa de julio de 2025?**
   - A. Investigación académica
   - B. Contenido calificado de extremista
   - C. Servidores de juegos
   - D. Servicios financieros

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Situación legal en Occidente

6. Usar una VPN con fines lícitos es legal en Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

7 VoIP y monopolios en los EAU

7. En los EAU es legal usar una VPN para hacer llamadas VoIP en aplicaciones como WhatsApp.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

8 Prohibición del anonimato en Bielorrusia

8. Desde 2015, Bielorrusia exige a los proveedores de internet que bloqueen anonimizadores como Tor y las VPN.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

9 La VPN como escudo legal

9. Usar una VPN hace que las actividades ilegales, como la piratería o el fraude, sean totalmente legales.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

10 Sistema de aprobación de Omán

10. En Omán, el uso de VPN está regulado por el organismo regulador de telecomunicaciones en lugar de estar libremente permitido.

- ◯ 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 bloqueo que aplica un país al acceso a determinados sitios web según la ubicación se denomina _____ .

2. El proceso de hacer que el tráfico de una VPN parezca HTTPS estándar para eludir bloqueos se llama _____ .

3. Los gobiernos usan la tecnología de _____ (DPI) para analizar y bloquear conexiones VPN.

4. Los gobiernos imponen la _____ política bloqueando medios de comunicación y redes sociales.

5. Un servicio de VPN fiable mantiene una estricta política _____ , auditada por empresas de seguridad independientes.

6. Una función de seguridad llamada _____ corta automáticamente el acceso a internet si se cae la conexión VPN.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

CENSURA CHINA COREA DEL NORTE GEOBLOQUEO
INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES KILL SWITCH OFUSCACIÓN SIN REGISTROS

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punto de control 4: Relación de conceptos de redes

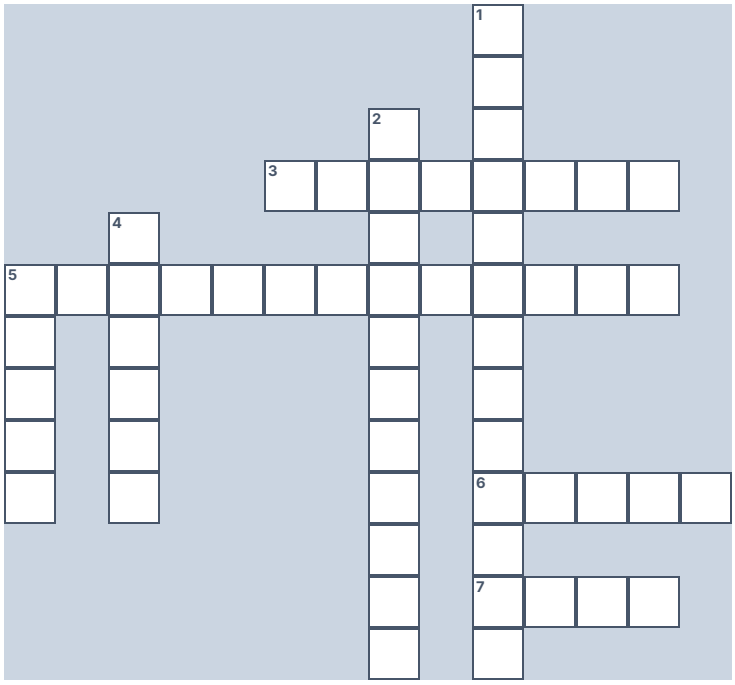
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. Corea del Norte	A	Legal para usos lícitos, pero está prohibido usar una VPN para acceder a apps de VoIP restringidas.
☐	2. China	B	Exige a los ISP bloquear anonimizadores como Tor, los proxies y las VPN desde 2015.
☐	3. India	C	Regulado por la TRA; controlado cuando se usa para eludir la vigilancia o acceder a apps sin licencia.
☐	4. EAU	D	Totalmente legal y muy utilizado para la privacidad personal y las operaciones empresariales remotas.
☐	5. Omán	E	La mayoría de los ciudadanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso no autorizado conlleva castigos severos.
☐	6. Estados Unidos	F	Suspendió X en 2024 y fijó una multa diaria de 50,000 reales por acceder a ella mediante una VPN.
☐	7. Brasil	G	Restringido; solo se permiten las VPN con licencia estatal bajo el Gran Cortafuegos.
☐	8. Bielorrusia	H	Regulado; los proveedores de VPN deben conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

3. Legales para un uso lícito, pero está prohibido usar una VPN para acceder a aplicaciones de VoIP restringidas (8)

5. La mayoría de los ciudadanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso no autorizado conlleva castigos severos (13)

6. Reguladas; los proveedores de VPN deben conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años (5)

7. Reguladas por la TRA; controladas cuando se usan para eludir la supervisión o aplicaciones sin licencia (4)

VERTICALES

1. Totalmente legales y muy usadas para la privacidad personal y las operaciones empresariales remotas (13)

2. Desde 2015 exige a los proveedores de internet bloquear anonimizadores como Tor, proxies y VPN (11)

4. Suspendió X en 2024 y fijó una multa diaria de 50.000 reales por acceder a ella mediante una VPN (6)

5. Restringidas; solo se permiten VPN con licencia estatal bajo el Gran Cortafuegos (5)

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

3 horizontal: Legales para un uso lícito, pero está prohibido usar una VPN para acceder a aplicaciones de VoIP restringidas (8 letras):

5 horizontal: La mayoría de los ciudadanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso no autorizado conlleva castigos severos (13 letras):

6 horizontal: Reguladas; los proveedores de VPN deben conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años (5 letras):

7 horizontal: Reguladas por la TRA; controladas cuando se usan para eludir la supervisión o aplicaciones sin licencia (4 letras):

VERTICALES

1 vertical: Totalmente legales y muy usadas para la privacidad personal y las operaciones empresariales remotas (13 letras):

2 vertical: Desde 2015 exige a los proveedores de internet bloquear anonimizadores como Tor, proxies y VPN (11 letras):

4 vertical: Suspendió X en 2024 y fijó una multa diaria de 50.000 reales por acceder a ella mediante una VPN (6 letras):

5 vertical: Restringidas; solo se permiten VPN con licencia estatal bajo el Gran Cortafuegos (5 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 I R Z S F Q V F A A Q O N P
O T X Q S O T A R I M E K R T
D L I S A R B R C H I N A D N
I Y B G I R X W J A R Z Y Y L
N G N I N N Q K M M T O H P Q
U H A Z D A O V G U C Y R Y B
S H M M I Z G K Ñ P Ñ W C M Z
O Y O G A Y O W U L U P B Ñ V
D T M H U D Y U K R B W Z Y M
A R Q X I O D A D K Q V W W L
T C O R E A D E L N O R T E J
S I T I G B F I L T R V Q Z E
E I B I E L O R R U S I A F R
C A L P C Z M K V R U A S W K
M M H H N I Q G L T L R W H B

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

COREADELNORTE CHINA INDIA EMIRATOS OMAN ESTADOSUNIDOS BRASIL BIELORRUSIA

Punto de control 6, alternativa: Relación de vocabulario accesible

Relaciona cada uno de los 8 países de la sopa de letras con su definición correcta escribiendo la letra (A-H) en el espacio en blanco.

TÉRMINOS DE VOCABULARIO

- **A. COREADELNORTE**
- **B. CHINA**
- **C. INDIA**
- **D. EMIRATOS**
- **E. OMAN**
- **F. ESTADOSUNIDOS**
- **G. BRASIL**
- **H. BIELORRUSIA**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

1. Reguladas; los proveedores de VPN deben conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años.
2. Desde 2015 exige a los proveedores de internet bloquear anonimizadores como Tor, proxies y VPN.
3. Suspendió X en 2024 y fijó una multa diaria de 50.000 reales por acceder a ella mediante una VPN.
4. Reguladas por la TRA; controladas cuando se usan para eludir la supervisión o aplicaciones sin licencia.
5. Legales para un uso lícito, pero está prohibido usar una VPN para acceder a aplicaciones de VoIP restringidas.
6. Restringidas; solo se permiten VPN con licencia estatal bajo el Gran Cortafuegos.
7. La mayoría de los ciudadanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso no autorizado conlleva castigos severos.
8. Totalmente legales y muy usadas para la privacidad personal y las operaciones empresariales remotas.

Punto de control 7: Reto de palabras desordenadas

Ordena las letras de abajo para descubrir conceptos y términos clave de las VPN. Escribe tus respuestas en los campos rellenables.

1. ERNTDOLOCREAE
2. IAIDN
3. NOAM
4. LSAIBR
5. IACNH
6. OSRTEAMI
7. IDUOESNDSOTSA
8. SRAREBOIIUL

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Palabras relacionadas con la censura			
2	Formas de detectar una red Wi-Fi falsa			
3	Cosas de las que una VPN no puede protegerte			
4	Razones para usar una VPN cuando viajas			
5	Palabras de esta hoja de trabajo que quieres recordar			
6	Cosas que comprobar antes de viajar al extranjero			
7	Mitos sobre las VPN			
8	Razones legales para usar una VPN			
9	Cosas que una VPN puede ocultar			
10	Países que restringen las VPN			
11	Cosas que siguen siendo ilegales con una VPN			
12	Palabras relacionadas con la privacidad			
13	Sitios web que bloquean algunos países			
14	Cosas que puede ver tu proveedor de internet			
15	Servicios VPN que conoces			

Punto de control 8: Casos prácticos de VPN

Aplica los conceptos que has aprendido para resolver los escenarios reales que aparecen a continuación.

SARAH (ESTUDIANTE EN LA CAFETERÍA)

👩‍💻 "¡Hola! Estoy en Coffee & Bytes. Hay una red pública no segura llamada 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Quiero iniciar sesión en el correo electrónico de mi centro y subir mi trabajo, pero me preocupan los hackers. ¿Qué riesgos tiene usar esta red sin una VPN y cómo protege una VPN mis datos?"

ALEX (ESTUDIANTE VIAJERO)

👩‍💻 "¡Oh, no! Estoy de viaje en el extranjero por un proyecto e intento ver un documental de biología alojado en un servidor de mi país. Pero el sitio dice 'Este vídeo no está disponible en tu ubicación actual'. ¿Por qué estoy bloqueado y cómo puede ayudarme una VPN a verlo?"

Punto de control 9: Descifrar el código

Una VPN cifra tu tráfico para protegerlo. Usa la clave de letras y números de abajo para descifrar el mensaje de ciberseguridad 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	5	7	1	12	5	20		17	5	19	16

19	5	7	22	12	1	4	1	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 que tienen los posibles clientes sobre el uso de redes privadas virtuales.

Q1: ¿Qué es una VPN y cómo funciona?

Una red privada virtual (VPN) cifra tu conexión a internet y enruta tu tráfico a través de un servidor remoto seguro. Así se enmascara tu dirección IP pública y se limita lo que los observadores de la red local y tu ISP pueden ver del tráfico que pasa por el túnel VPN.

Q2: ¿Dónde están prohibidas las VPN?

Pocos países prohíben todas las VPN, pero muchos las restringen. Irán prohíbe las VPN que las autoridades no han autorizado expresamente, Bielorrusia exige desde 2015 que se bloqueen los anonimizadores como las VPN y Tor, y Turkmenistán multa a los usuarios. Las leyes cambian, así que consulta las normas vigentes antes de viajar. [3]

Q3: ¿Hace una VPN que un acto ilegal sea legal en internet?

No. Una VPN cambia la forma en que viaja tu tráfico, no lo que permite la ley. El fraude, la piratería, el hackeo y el acoso siguen siendo ilegales, y Rusia trata ahora el uso de una VPN como circunstancia agravante en algunos delitos. [1]

Q4: ¿Me pueden multar solo por usar una VPN?

En algunos lugares, sí. Turkmenistán multa a los usuarios de VPN con 1.500 manats y, en 2024, Brasil fijó una multa diaria de R$50.000 por usar una VPN para acceder a la plataforma suspendida X. [6]

Q5: ¿Es legal usar una VPN?

El uso de VPN es legal en muchos países, pero algunas jurisdicciones restringen, regulan o bloquean los servicios VPN. Los usuarios deben comprobar la legislación local vigente antes de usarlas. Para más información, consulta las guías de legalidad de VPN.com.

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

Repasa las preguntas y respuestas más habituales que tienen los posibles clientes sobre el uso de redes privadas virtuales.

Q6: ¿Es legal una VPN en los EAU?

Sí, para usos legales como el teletrabajo y la privacidad. Sin embargo, usar una VPN para acceder a servicios VoIP restringidos, o usar una dirección IP falsa para cometer u ocultar un delito, puede acarrear fuertes multas y penas de prisión. [5]

Q7: ¿Qué VPN están permitidas en China?

Desde enero de 2017, China exige que los servicios VPN cuenten con aprobación previa del Gobierno. Se permiten las VPN con licencia de operadores autorizados, mientras que los servicios no autorizados son ilegales. [8]

Q8: ¿Qué exigió la India a las VPN?

Las directrices del CERT-In de abril de 2022 obligan a los proveedores de VPN a conservar durante cinco años registros de los suscriptores, como nombres validados, datos de contacto, direcciones IP asignadas y la finalidad del uso del servicio. [7]

Q9: ¿Qué cambió Irán en febrero de 2024?

El Consejo Supremo del Ciberespacio de Irán prohibió el uso de VPN salvo autorización expresa de las autoridades, ampliando una prohibición anterior sobre su compra y venta. [3]

Q10: ¿Bielorrusia bloquea las VPN?

Desde febrero de 2015, las normas bielorrusas exigen bloquear el acceso a anonimizadores, como Tor, servidores proxy y servicios VPN, junto con los sitios web prohibidos por el Estado. [4]

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

Explora cómo difieren de un país a otro las leyes, las prohibiciones, las sanciones y las órdenes judiciales sobre las VPN.

Q1: ¿Qué cambió la ley rusa de 2025 respecto a las búsquedas en internet?

Desde el 1 de septiembre de 2025, en Rusia se puede multar con entre 3,000 y 5,000 rublos a quienes busquen deliberadamente materiales extremistas incluidos en las listas oficiales, también a través de una VPN. La publicidad de servicios VPN también se multa, y el uso de una VPN puede agravar algunos delitos. [1]

Q2: ¿Qué le ocurrió a X en Brasil en 2024?

El 30 de agosto de 2024, el juez Alexandre de Moraes suspendió X en Brasil e impuso una multa diaria de R$50,000 a quien usara una VPN para acceder a ella. Días después, un panel de cinco jueces confirmó la suspensión. [2]

Q3: ¿Cómo detectan y bloquean los gobiernos las conexiones VPN?

Muchos censores usan la inspección profunda de paquetes (DPI) para reconocer los patrones de tráfico de los protocolos VPN habituales y después bloquearlos o ralentizarlos. Algunos también bloquean las direcciones IP de servidores VPN conocidos.

Q4: ¿Cómo trata Turkmenistán a las VPN y a sus usuarios?

Turkmenistán bloquea muchos sitios web y VPN y multa a los usuarios de VPN con 1500 manats, aproximadamente un salario medio mensual. En 2025, el Tor Project informó de que los propios funcionarios encargados de la censura venden acceso de pago a VPN. [6]

Q5: ¿Cómo elude la ofuscación los bloqueos de VPN?

La ofuscación (o «VPN sigilosa») disfraza los paquetes de tráfico VPN para que parezcan tráfico web HTTPS normal (puerto 443). Esto ayuda a sortear la inspección profunda de paquetes (DPI) que usan los gobiernos o las redes de centros educativos y oficinas para bloquear las VPN.

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

Explora cómo difieren de un país a otro las leyes, las prohibiciones, las sanciones y las órdenes judiciales sobre las VPN.

Q6: ¿Es ilegal ver contenido extranjero en streaming con una VPN?

En la mayoría de los países no es delito, pero puede infringir las condiciones de uso de un servicio de streaming, y el servicio puede bloquear las direcciones de VPN o suspender tu cuenta. La ley de derechos de autor sigue aplicándose.

Q7: ¿Se dirige la ley de los EAU contra las VPN o contra el uso que se hace de ellas?

Su uso. El artículo 10 del Decreto-Ley Federal 34 de 2021 de los EAU castiga el uso de una dirección IP falsa para cometer u ocultar un delito con multas de 500.000 AED a 2 millones de AED y posible prisión temporal. [5]

Q8: ¿Qué son las alianzas de los 5/9/14 Ojos y por qué deberían importarme?

La jurisdicción puede influir en los procesos legales a los que puede enfrentarse un proveedor, pero el riesgo práctico para la privacidad también depende de los datos que conserva el proveedor, su arquitectura técnica, su titularidad, sus informes de transparencia y su historial de auditorías.

Q9: ¿Son diferentes las normas para las empresas?

A menudo, sí. China permite a las empresas usar servicios VPN de operadores aprobados por el gobierno, y las normas de registro del CERT-In de la India se dirigen a los servicios VPN para el público, no a las redes privadas de las empresas. [8]

Q10: ¿Pueden las personas en Corea del Norte usar una VPN?

En la práctica, no. La mayoría de los norcoreanos solo pueden acceder a una intranet nacional, y el acceso a internet global requiere un permiso especial, por lo que los ciudadanos de a pie no pueden usar VPN legalmente.

Parte 11: 10 datos interesantes sobre las VPN y aplicaciones reales

Repasa estos datos y conclusiones reales sobre las leyes, prohibiciones, órdenes judiciales y sanciones relativas a las VPN en todo el mundo.

1. LA ORDEN DE BRASIL SOBRE X

En agosto de 2024, el juez Alexandre de Moraes suspendió X en Brasil y fijó una multa diaria de R$50.000 por usar una VPN para acceder a ella; un tribunal de cinco magistrados confirmó la orden. [2]

2. LA NORMA DE REGISTROS DE LA INDIA

Las directrices del CERT-In de abril de 2022 obligan a los proveedores de VPN de la India a conservar los registros de los suscriptores, incluidas las IP asignadas, durante cinco años. [7]

3. LA LEY DE BÚSQUEDAS DE RUSIA DE 2025

Desde septiembre de 2025, Rusia puede multar con entre 3,000 y 5,000 rublos a quienes busquen deliberadamente materiales extremistas incluidos en las listas, también a través de una VPN. [1]

4. LA PROHIBICIÓN DE IRÁN DE FEBRERO DE 2024

En febrero de 2024, el Consejo Supremo del Ciberespacio de Irán prohibió el uso de VPN salvo autorización expresa, después de haber prohibido antes su venta. [3]

5. BIELORRUSIA Y LOS ANONIMIZADORES

Desde febrero de 2015, Bielorrusia exige que se bloquee el acceso a anonimizadores como Tor, servidores proxy y servicios VPN, junto con los sitios prohibidos. [4]

6. INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES

Los cortafuegos avanzados emplean la inspección profunda de paquetes (DPI) para analizar los metadatos de los paquetes de red y bloquear las características de las conexiones VPN estándar.

7. LICENCIAS EN CHINA

Desde enero de 2017, China exige que los servicios VPN obtengan la aprobación del Gobierno, por lo que solo son legales las VPN con licencia de operadores autorizados. [8]

8. SANCIONES POR USO INDEBIDO EN LOS EAU

El Decreto-ley 34 de 2021 de los EAU establece multas de 500.000 a 2 millones de AED, además de posibles penas de prisión, por usar una dirección IP falsa para cometer u ocultar un delito. [5]

9. MULTAS EN TURKMENISTÁN

Turkmenistán multa a los usuarios de VPN con 1500 manats, aproximadamente un salario medio mensual, y el Tor Project informó en 2025 de que los propios funcionarios venden acceso a VPN. [6]

10. NO ES UN ESCUDO LEGAL

Incluso donde las VPN son legales, como en EE. UU., Canadá y la UE, los delitos cometidos mediante una VPN siguen siendo ilegales, y Rusia considera el uso de una VPN un agravante en algunos delitos. [1]

Referencias técnicas y fuentes

La guía de estudio y los pasatiempos interactivos se han elaborado a partir de publicaciones de autoridades internacionales de privacidad digital y publicaciones judiciales.

REFERENCIAS ACADÉMICAS Y DEL SECTOR

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

Clave de respuestas: legalidad de las VPN, normativa y estándares globales

1 Pregunta 1

Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

La mayoría de los norcoreanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso a internet global requiere un permiso especial, por lo que los ciudadanos de a pie no pueden usar VPN legalmente.

2 Pregunta 2

Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

En febrero de 2024, el Consejo Supremo del Ciberespacio de Irán prohibió el uso de VPN salvo autorización expresa de las autoridades. [3]

3 Pregunta 3

Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

El 30 de agosto de 2024, el juez Alexandre de Moraes fijó una multa diaria de R$50,000 (unos US$8,900) por usar una VPN para acceder a X tras suspenderla en Brasil. [2]

4 Pregunta 4

Respuesta correcta: C

NOTA PARA DOCENTES

Las directrices de CERT-In de abril de 2022 en la India exigen a los proveedores de VPN conservar los registros de suscriptores (nombres, contactos, IP asignadas, finalidad) durante cinco años. [7]

5 Pregunta 5

Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

La ley rusa, firmada en julio de 2025 y en vigor desde el 1 de septiembre, multa con entre 3,000 y 5,000 rublos a quienes busquen deliberadamente contenido extremista catalogado, también mediante una VPN.

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

6 Pregunta 6

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

El uso de VPN es legal en EE. UU., Canadá y los Estados miembros de la UE, aunque los delitos cometidos a través de una VPN siguen siendo ilegales.

7 Pregunta 7

Respuesta correcta: Falso

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN son legales en los EAU para usos lícitos, pero está prohibido usarlas para acceder a servicios de llamadas VoIP restringidos, como las llamadas de WhatsApp.

8 Pregunta 8

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

Desde febrero de 2015, Bielorrusia exige bloquear el acceso a anonimizadores como Tor, los servidores proxy y los servicios VPN. [4]

9 VPN y leyes contra la piratería CORTAFUEGOS

Respuesta correcta: Falso

NOTA PARA DOCENTES

Una VPN es una herramienta de privacidad; no es un escudo frente a actos delictivos. La piratería, el hackeo y el acoso en línea siguen siendo totalmente ilegales con una VPN. Cita: FBI Security.

10 Pregunta 10

Respuesta correcta: Verdadero

NOTA PARA DOCENTES

La Autoridad Reguladora de Telecomunicaciones de Omán dice que el uso de VPN no está totalmente prohibido, pero sí controlado, especialmente para eludir la vigilancia.

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

E 1. Corea del Norte	G 2. China	H 3. India	A 4. EAU
C 5. Omán	D 6. Estados Unidos	F 7. Brasil	B 8. Bielorrusia

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 GEOBLOQUEO	2 OFUSCACIÓN	3 INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	4 CENSURA
5 SIN REGISTROS	6 KILL SWITCH		

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

1 C – INDIA	2 H – BIELORRUSIA	3 G – BRASIL	4 E – OMAN
5 D – EMIRATOS	6 B – CHINA	7 A – COREADELNORTE	8 F – ESTADOSUNIDOS

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar Corea del Norte, China y India 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.

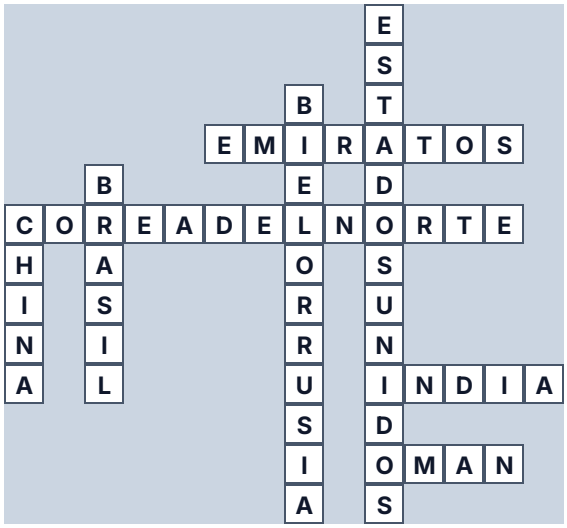
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

3 horizontal: EMIRATOS Legales para un uso lícito, pero está prohibido usar una VPN para acceder a aplicaciones de VoIP restringidas (8 letras)

5 horizontal: COREADELNORTE La mayoría de los ciudadanos solo puede acceder a una intranet nacional; el acceso no autorizado conlleva castigos severos (13 letras)

6 horizontal: INDIA Reguladas; los proveedores de VPN deben conservar los registros de suscriptores durante al menos cinco años (5 letras)

7 horizontal: OMAN Reguladas por la TRA; controladas cuando se usan para eludir la supervisión o aplicaciones sin licencia (4 letras)

VERTICALES

1 vertical: ESTADOSUNIDOS Totalmente legales y muy usadas para la privacidad personal y las operaciones empresariales remotas (13 letras)

2 vertical: BIELORRUSIA Desde 2015 exige a los proveedores de internet bloquear anonimizadores como Tor, proxies y VPN (11 letras)

4 vertical: BRASIL Suspendió X en 2024 y fijó una multa diaria de 50.000 reales por acceder a ella mediante una VPN (6 letras)

5 vertical: CHINA Restringidas; solo se permiten VPN con licencia estatal bajo el Gran Cortafuegos (5 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. ERNTDOLOCREAE — **COREADELNORTE**
2. IAIDN — **INDIA**
3. NOAM — **OMAN**
4. LSAIBR — **BRASIL**
5. IACNH — **CHINA**
6. OSRTEAMI — **EMIRATOS**
7. IDUOESNDSOTSA — **ESTADOSUNIDOS**
8. SRAREBOIIUL — **BIELORRUSIA**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"LEGALES PERO REGULADAS"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Escenario A: seguridad en redes públicas

SNIFFING Y CIFRADO | El dilema de Sarah

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Riesgos: rastreo de paquetes (sniffing), interceptación de datos y ataques de intermediario (man-in-the-middle). Alguien en la misma red de la cafetería podría capturar sus datos de inicio de sesión o su archivo de deberes.
- Protección VPN: cifra el contenido de los paquetes de red, de modo que el tráfico del túnel interceptado resulta ilegible para los espías pasivos de la red local cuando la VPN está bien configurada.

B Escenario B: Acceder a recursos bloqueados

GEOBLOQUEO E IP | El dilema de Alex

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Por qué se bloquea: el servicio de streaming usa bloqueo geográfico, que asocia la IP local del viajero a su país físico y la bloquea según las licencias territoriales.
- Cómo ayuda la VPN: ocultando su ubicación real al enrutar el tráfico a través de un servidor de su país de origen. El sitio ve la IP del país de origen y permite el acceso.