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

Mejor VPN para Hulu

Eludir las restricciones geográficas de EE. UU. y ver Hulu de forma segura con redes VPN premium.

RESUMEN DE APRENDIZAJE DE VPN PARA HULU

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 configuraciones de VPN para Hulu. Explorarás las asignaciones de direcciones IP de EE. UU., los errores de ubicación del hogar, las capas proxy de SmartPlay y la evasión de la limitación del ancho de banda.

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-streaming/hulu/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN para Hulu

- Elude las restricciones geográficas con puntos finales de servidores VPN optimizados.
- Evita las limitaciones de ancho de banda y la limitación de velocidad del ISP en los protocolos de vídeo.
- Configura proxies de SmartDNS en Smart TV y plataformas multimedia.
- Comprueba los protocolos criptográficos que garantizan una transmisión de datos de alta velocidad.
- Soluciona los problemas de enrutamiento de la interfaz y las fugas de DNS durante la reproducción.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE VPN PARA HULU

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 la suplantación de ubicación en EE. UU. y SmartPlay. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

SIMULACIÓN DE UBICACIÓN EN EE. UU. Y ENRUTAMIENTO SMARTPLAY (INTRODUCCIÓN)

Hulu solo está disponible en EE. UU. (además de determinados territorios y bases militares) y bloquea las VPN y los proxies que detecta. Los clientes VPN prémium ofrecen servidores en EE. UU. y SmartPlay para enrutar el tráfico de streaming.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué VPN ocupa el puesto n.º 1 en la guía de VPN.com de la mejor VPN para Hulu?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. IPVanish

2. ¿Qué restricción geográfica hace necesaria una VPN para acceder a Hulu fuera de EE. UU.?
   - A. Asignación dinámica de puertos
   - B. Filtrado geográfico de IP
   - C. Suplantación de DNS
   - D. Bucles de enrutamiento

3. ¿Qué protocolo propietario se recomienda para Hulu en ExpressVPN por su velocidad?
   - A. OpenVPN
   - B. Lightway
   - C. WireGuard
   - D. PPTP

4. ¿Qué puesto ocupa Surfshark entre 22 VPN en el Speed Lab de VPN.com?
   - A. N.º 1 de 22
   - B. N.º 2 de 22
   - C. N.º 4 de 22
   - D. N.º 12 de 22

5. ¿Qué función coordina automáticamente SmartDNS y el cifrado en NordVPN?
   - A. SmartPlay
   - B. Double VPN
   - C. CyberSec
   - D. Threat Protection

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. Hulu bloquea la reproducción cuando detecta una VPN o una conexión a través de un proxy anónimo.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. SmartDNS cifra tu tráfico para evitar el rastreo.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. ExpressVPN tiene una app nativa para Apple TV que permite ver Hulu en streaming de forma segura.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. Los sistemas de seguridad de Hulu suelen bloquear las VPN gratuitas.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. El buffering se debe a un exceso de capacidad de almacenamiento del servidor VPN.

○ Verdadero ○ Falso

Punto de control 3: Inserción de términos clave

Lee cada una de las frases siguientes y rellena el espacio en blanco con el término correcto del banco de palabras.

1. Para ver Hulu, tu dispositivo debe presentar una _____ válida.
2. Los proveedores de contenido restringen el servicio al territorio de EE. UU. mediante el _____ .
3. NordVPN enruta las solicitudes sin problemas a través de los bloqueos regionales gracias a _____ .
4. Para establecer un túnel hacia Hulu, los clientes deben conectarse a _____ .
5. La lentitud de transmisión en enlaces lejanos hace aparecer el _____ .
6. Una VPN oculta el tráfico de streaming a tu proveedor, lo que te ayuda a evitar la _____ .

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

GEOBLOQUEO | ICONO DE CARGA | PROTOCOLO VPN | RALENTIZACIÓN DEL ISP | SERVIDORES USA | SMARTPLAY | STREAMING | UBICACIÓN HULU

Escribe aquí tus respuestas:

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

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

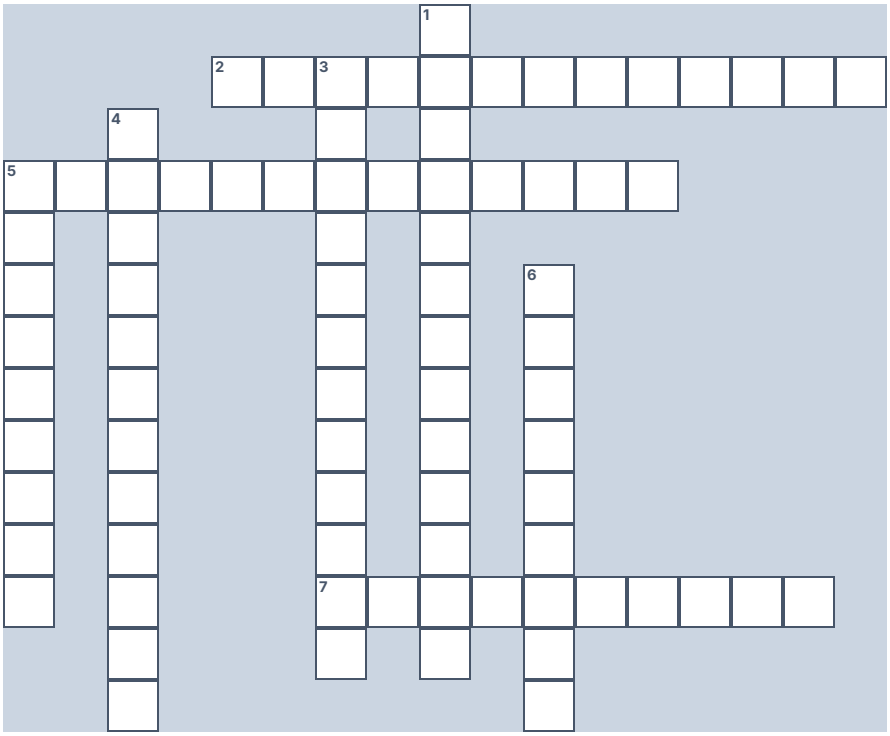
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. Ubicación de Hulu	A	Restringir el acceso al servicio según las coordenadas geográficas de la IP.
☐	2. Geobloqueo	B	Indicador de la interfaz gráfica que muestra las interrupciones por retraso en la transmisión.
☐	3. Tecnología SmartPlay	C	Límites de ancho de banda del operador de red dirigidos al tráfico de streaming de vídeo.
☐	4. Servidores en EE. UU.	D	Tecnología de NordVPN que combina túneles seguros y proxies DNS.
☐	5. Símbolo de carga (buffering)	E	Transmisión continua de elementos digitales de audio y vídeo.
☐	6. Limitación de velocidad del ISP	F	Reglas de seguridad que gestionan los parámetros de encapsulado y cifrado.
☐	7. Protocolo de túnel	G	Puntos de conexión VPN situados físicamente en Estados Unidos.
☐	8. Flujo multimedia	H	Una dirección IP de EE. UU. necesaria para ver contenido de Hulu en streaming.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

2. Dirección IP de EE. UU. necesaria para ver el contenido de Hulu (13)

5. Puntos finales VPN ubicados físicamente en Estados Unidos (13)

7. Restricción del acceso al servicio según las coordenadas geográficas de la IP (10)

VERTICALES

1. Límites de ancho de banda de los operadores de red dirigidos al tráfico de streaming de vídeo (13)

3. Indicador gráfico de la interfaz que muestra paradas por retrasos en la transmisión (12)

4. Reglas de seguridad que gestionan los parámetros de encapsulación y cifrado (12)

5. Transmisión continua de elementos digitales de audio y vídeo (9)

6. Tecnología de NordVPN que combina túneles seguros y proxies DNS (9)

Punto de control 5, alternativa: Pistas accesibles del crucigrama

Los usuarios de lectores de pantalla y de teclado pueden escribir las respuestas del crucigrama directamente en los campos de texto de abajo.

HORIZONTALES

2 horizontal: Dirección IP de EE. UU. necesaria para ver el contenido de Hulu (13 letras):

5 horizontal: Puntos finales VPN ubicados físicamente en Estados Unidos (13 letras):

7 horizontal: Restricción del acceso al servicio según las coordenadas geográficas de la IP (10 letras):

VERTICALES

1 vertical: Límites de ancho de banda de los operadores de red dirigidos al tráfico de streaming de vídeo (13 letras):

3 vertical: Indicador gráfico de la interfaz que muestra paradas por retrasos en la transmisión (12 letras):

4 vertical: Reglas de seguridad que gestionan los parámetros de encapsulación y cifrado (12 letras):

5 vertical: Transmisión continua de elementos digitales de audio y vídeo (9 letras):

6 vertical: Tecnología de NordVPN que combina túneles seguros y proxies DNS (9 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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

UBICACIONHULU GEOBLOQUEO SMARTPLAY SERVIDORESUSA ICONODECARGA
RALENTIZACION PROTOCOLOVPN STREAMING

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. UBICACIONHULU**
- **B. GEOBLOQUEO**
- **C. SMARTPLAY**
- **D. SERVIDORESUSA**
- **E. ICONODECARGA**
- **F. RALENTIZACION**
- **G. PROTOCOLOVPN**
- **H. STREAMING**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Tecnología de NordVPN que combina túneles seguros y proxies DNS.

_____ 2. Transmisión continua de elementos digitales de audio y vídeo.

_____ 3. Dirección IP de EE. UU. necesaria para ver el contenido de Hulu.

_____ 4. Indicador gráfico de la interfaz que muestra paradas por retrasos en la transmisión.

_____ 5. Puntos finales VPN ubicados físicamente en Estados Unidos.

_____ 6. Reglas de seguridad que gestionan los parámetros de encapsulación y cifrado.

_____ 7. Restricción del acceso al servicio según las coordenadas geográficas de la IP.

_____ 8. Límites de ancho de banda de los operadores de red dirigidos al tráfico de streaming de vídeo.

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. IINLCBOHUUUAC
2. YSARMPLTA
3. ICCEGAODAORN
4. PLOOONCVOPRT
5. UOOEBQLGEO
6. ISODURSESERAV
7. CIZTRAANNOLIE
8. GANSETMIR

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Géneros de películas que te gustan			
2	Series o películas que puedes ver en Hulu			
3	Servicios de streaming que conoces			
4	Razones por las que un vídeo se queda cargando			
5	Dispositivos en los que puedes ver Hulu			
6	Palabras relacionadas con el bloqueo geográfico			
7	Cosas que comprobar antes de ver streaming en un viaje			
8	Cosas que consumen mucho ancho de banda			
9	Niveles de calidad de imagen que conoces			
10	Aperitivos para una noche de cine			
11	Países con un catálogo de Hulu diferente			
12	Consejos para un streaming más fluido			
13	Formas de detectar una red Wi-Fi falsa			
14	Razones para usar una VPN cuando viajas			
15	Mitos sobre las VPN			

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: ACCESO A HULU DURANTE LAS VACACIONES



Escenario: Una ciudadana estadounidense que viaja por Francia quiere ver su serie favorita de Hulu en un ordenador portátil.

Pregunta de debate: ¿qué parámetros deben configurarse para conectarse?

CASO PRÁCTICO 2: ERROR DE UBICACIÓN EN HULU



Escenario: Un usuario conectado a un servidor de EE. UU. recibe un error de 'ubicación de casa' de Hulu en su smart TV.

Pregunta de debate: ¿cómo puede el administrador resolver este problema?

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

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

4	5	20	2	12	16	18	22	5	1		5	12		8	22	12	22		4	5

5	5	22	22

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: ¿Puedo ver Hulu con una VPN?

Hulu indica que las VPN y los proxies anónimos le impiden verificar tu ubicación y te pide que los desactives.

Q2: ¿Usar una VPN provoca problemas de carga (buffering)?

Los servidores lentos pueden provocar cortes de carga, pero los protocolos de alta velocidad como WireGuard minimizan el retraso.

Q3: ¿Qué es SmartDNS?

Una tecnología que intercepta las consultas DNS para falsear tu ubicación sin cifrar los paquetes de datos.

Q4: ¿Es legal usar una VPN para streaming?

Usar una VPN es legal en la mayoría de los países, aunque puede infringir las condiciones de servicio del proveedor de streaming.

Q5: ¿Por qué Hulu muestra un error de proxy anónimo?

Es probable que Hulu haya marcado la IP de tu servidor VPN como proxy anónimo y haya bloqueado la reproducción.

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: ¿Cómo soluciono los errores de ubicación?

Desconéctate, borra la caché del navegador y conéctate a otro nodo de servidor VPN en el país de destino.

Q7: ¿Puedo usar una VPN gratuita para streaming?

Las VPN gratuitas suelen carecer del ancho de banda y de las IP limpias necesarias para sortear los bloqueos de streaming.

Q8: ¿Cómo evita una VPN la limitación de velocidad del ISP?

Cifrando tu tráfico para que tu ISP no pueda identificar que estás transmitiendo datos de vídeo.

Q9: ¿Dónde debería configurar mi VPN?

Instala la aplicación VPN directamente en tu dispositivo de streaming o configúrala en el router de tu casa.

Q10: ¿Cuál es el mejor protocolo para streaming?

WireGuard suele ser la mejor opción porque tiene una baja carga de procesamiento y altas velocidades.

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 bloquean las plataformas de streaming los servidores VPN?

Identificando las direcciones IP compartidas registradas a nombre de centros de datos y proveedores de alojamiento y bloqueándolas en masa.

Q2: ¿Cómo optimiza el streaming el enrutamiento basado en políticas?

Enruta solo el tráfico de streaming a través de la VPN y permite que el tráfico local quede fuera del túnel.

Q3: ¿En qué se diferencia SmartDNS de un túnel VPN completo?

SmartDNS solo hace de proxy para las consultas de ubicación sin cifrar el tráfico, lo que ahorra potencia de CPU en los dispositivos multimedia.

Q4: ¿Cuál es el tamaño de MTU recomendado para hacer streaming a través de una VPN?

Una MTU de 1420 es habitual para evitar la fragmentación de paquetes en los enlaces de banda ancha modernos.

Q5: ¿Por qué es fundamental la protección contra fugas de IPv6 para el streaming?

Si se produce una fuga de IPv6, el servidor de streaming puede ver tu ubicación geográfica real y bloquear la conexión.

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

Explora aspectos técnicos avanzados de los protocolos de tunelización VPN, las integraciones con clientes móviles y el despliegue empresarial.

Q6: ¿Cómo configuro una VPN en Apple TV?

Descarga la aplicación oficial de tvOS de tu proveedor o configura una dirección SmartDNS en los ajustes.

Q7: ¿Cuál es la finalidad de los servidores ofuscados?

La ofuscación enmascara el tráfico VPN como tráfico HTTPS estándar, eludiendo los filtros de inspección de paquetes de los cortafuegos.

Q8: ¿Cómo evitan las direcciones IP estáticas los bloqueos de streaming?

Las IP estáticas o dedicadas las usa un solo usuario, por lo que levantan menos sospechas que las IP públicas compartidas.

Q9: ¿Qué papel desempeña EME en el streaming en el navegador?

Encrypted Media Extensions permite reproducir contenido protegido en los navegadores modernos.

Q10: ¿Cómo configuro un kill switch en Android TV?

Activa 'VPN siempre activa' y 'Bloquear conexiones sin VPN' en el panel de ajustes del sistema Android. [5]

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

Las restricciones de geobloqueo impiden a los usuarios acceder a contenidos multimedia fuera de los países con licencia.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Algunos ISP limitan la velocidad del tráfico de streaming de vídeo en horas punta para gestionar la congestión de la red.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El protocolo WireGuard está optimizado para la transferencia continua de paquetes en reproductores multimedia.

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los proxies SmartDNS sortean los bloqueos geográficos sin cifrar los paquetes de vídeo.

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las VPN premium renuevan periódicamente sus bloques de IP de servidor para eludir las listas negras de las plataformas.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los servidores VPN ofuscados enmascaran las cabeceras de los paquetes del túnel como tráfico HTTPS estándar.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La protección contra fugas de IPv6 es necesaria para evitar la exposición de los datos de ubicación local.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las aplicaciones de tvOS admiten configuraciones VPN nativas en los dispositivos Apple TV más recientes.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los perfiles específicos para streaming priorizan las rutas hacia los principales servidores multimedia.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Encrypted Media Extensions permite a los navegadores modernos reproducir vídeo en streaming protegido con DRM.

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 Hulu: What to Look For and How to Set It Up.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[5] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[6] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[7] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.
https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

La guía de Hulu de VPN.com sitúa a NordVPN en primer lugar; también es la n.º 1 de 22 en su Speed Lab.

2 **Pregunta 2** — **Respuesta correcta: B**

NOTA PARA DOCENTES

Hulu solo está disponible en EE. UU. y en algunos territorios, lo que se aplica mediante comprobaciones de ubicación basadas en la IP.

3 **Protocolo Lightway** LIGHTWAY — **Respuesta correcta: B**

NOTA PARA DOCENTES

El protocolo propio Lightway de ExpressVPN está diseñado para ofrecer conexiones rápidas y seguras. Cita: ExpressVPN.

4 **Pregunta 4** — **Respuesta correcta: C**

NOTA PARA DOCENTES

El Speed Lab de VPN.com sitúa a Surfshark en el n.º 4 de 22, por detrás de NordVPN, que ocupa el primer puesto.

5 **Tecnología SmartPlay** SMARTPLAY — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

La tecnología SmartPlay de NordVPN combina proxies Smart DNS con túneles VPN seguros. Cita: SmartPlay Tech.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

Hulu dice que los proxies anónimos, incluidas las VPN, le impiden verificar tu ubicación.

7 **Límites de SmartDNS** PROXY SMART DNS — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

La suplantación de SmartDNS no cifra el contenido de tus paquetes, por lo que no ofrece privacidad. Fuente: SmartDNS Serv.

8 **Aplicación para tvOS de Apple TV** CLIENTE DE TVOS — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

ExpressVPN ofrece una app cliente nativa para Apple TV que simplifica las conexiones seguras directas. Cita: ExpressVPN.

9 **Bloqueos de las VPN gratuitas** LISTAS NEGRAS DE IP — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Los principales proveedores de contenidos identifican y bloquean fácilmente los servidores de VPN gratuitas. Cita: CyberGhost.

10 **Causas del buffering** NODO CONGESTIONADO — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Los cortes de carga (buffering) del vídeo suelen deberse a un ancho de banda insuficiente del cliente o a nodos congestionados. Cita: CyberGhost.

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

H 1. Ubicación de Hulu	A 2. Geobloqueo	D 3. Tecnología SmartPlay	G 4. Servidores en EE. UU.
B 5. Símbolo de carga (buffering)	C 6. Limitación de velocidad del ISP	F 7. Protocolo de túnel	E 8. Flujo multimedia

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 UBICACIÓN HULU	2 GEOBLOQUEO	3 SMARTPLAY	4 SERVIDORES USA
5 ICONO DE CARGA	6 RALENTIZACIÓN DEL ISP		

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

1 C – SMARTPLAY	2 H – STREAMING	3 A – UBICACIONHULU	4 E – ICONODECARGA
5 D – SERVIDORESUSA	6 G – PROTOCOLOVPN	7 B – GEOBLOQUEO	8 F – RALENTIZACION

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar Ubicación de Hulu, Geobloqueo y Tecnología SmartPlay 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.

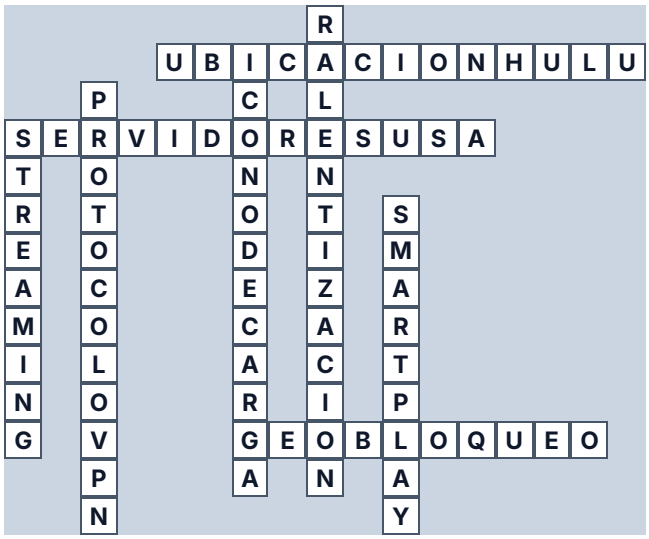
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

2 horizontal: UBICACIONHULU Dirección IP de EE. UU. necesaria para ver el contenido de Hulu (13 letras)

5 horizontal: SERVIDORESUSA Puntos finales VPN ubicados físicamente en Estados Unidos (13 letras)

7 horizontal: GEOBLOQUEO Restricción del acceso al servicio según las coordenadas geográficas de la IP (10 letras)

VERTICALES

1 vertical: RALENTIZACION Límites de ancho de banda de los operadores de red dirigidos al tráfico de streaming de vídeo (13 letras)

3 vertical: ICONODECARGA Indicador gráfico de la interfaz que muestra paradas por retrasos en la transmisión (12 letras)

4 vertical: PROTOCOLOVPN Reglas de seguridad que gestionan los parámetros de encapsulación y cifrado (12 letras)

5 vertical: STREAMING Transmisión continua de elementos digitales de audio y vídeo (9 letras)

6 vertical: SMARTPLAY Tecnología de NordVPN que combina túneles seguros y proxies DNS (9 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. IINLCBOHUUUAC — **UBICACIONHULU**
2. YSARMPLTA — **SMARTPLAY**
3. ICCEGAODAORN — **ICONODECARGA**
4. PLOOONCVOPRT — **PROTOCOLOVPN**
5. UOOEBQLGEO — **GEOBLOQUEO**
6. ISODURSESERAV — **SERVIDORESUSA**
7. CIZTRAANNOLIE — **RALENTIZACION**
8. GANSETMIR — **STREAMING**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"UN CLIENTE VPN SEGURO DESBLOQUEA EL HULU DE EEUU"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: ACCESO A HULU DURANTE LAS VACACIONES

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un ciudadano estadounidense que viaja por Francia quiere ver su serie favorita de Hulu en un portátil.
- Estrategia y solución recomendadas: conectarse a un servidor VPN de EE. UU., verificar que el DNS no tiene fugas y acceder al sitio web de Hulu.

B CASO PRÁCTICO 2: ERROR DE UBICACIÓN EN HULU

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un usuario conectado a un servidor de EE. UU. recibe un error de 'ubicación de casa' de Hulu en su televisor inteligente.
- Estrategia y solución recomendadas: activar los servidores de IP estática dedicada o ajustar las reglas de enrutamiento por políticas en el router de la puerta de enlace.