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

Mejor VPN para streaming

Evaluación del enrutamiento geográfico SmartPlay, la anulación del GPS y los nodos dedicados al contenido multimedia.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: MEJOR VPN PARA STREAMING

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 cómo eludir el bloqueo geográfico y acceder a contenidos de todo el mundo. Explorarás la capa Smart DNS de SmartPlay, la falsificación del GPS de Surfshark en móviles y los nodos de servidor etiquetados por plataforma.

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/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN para streaming

- Determina el mecanismo que usan las plataformas multimedia para identificar e incluir en listas negras los rangos de VPN.
- Configura las capas integradas de Smart DNS de SmartPlay para sortear automáticamente los bloqueos geográficos.
- Aprovechar la suplantación de coordenadas GPS para acceder a servicios de streaming móvil restringidos.
- Despliega nodos de servidor dedicados y etiquetados por plataforma para garantizar una conexión fiable.
- Garantiza un margen de ancho de banda suficiente para reproducir vídeo 4K sin cortes de carga.
- Configura clientes de streaming a nivel del router para las Smart TV que no tienen tiendas de aplicaciones nativas.

INSTRUCCIONES DE LA GUÍA DE VPN PARA STREAMING

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 el bloqueo geográfico y Smart DNS. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

GEOBLOQUEO Y STREAMING CON SMART DNS (INTRODUCCIÓN)

Los servicios de streaming bloquean las VPN incluyendo en listas negras sus rangos de direcciones IP. Las mejores VPN para streaming renuevan activamente su flota de servidores, implementan enrutamiento Smart DNS y falsean la ubicación GPS para ayudar a mantener el acceso en 4K.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué tecnología usa NordVPN para combinar el cifrado VPN con Smart DNS?

- A) SmartPlay
- B) Secure Core
- C) CleanWeb
- D) Doble VPN

2. ¿Qué función se necesita para eludir las comprobaciones de ubicación GPS en dispositivos móviles?

- A) Falsificación del GPS
- B) Túnel dividido (split tunneling)
- C) Reenvío de puertos
- D) IP dedicada

3. ¿Qué proveedor de VPN clasifica sus servidores según la plataforma de streaming de destino?

- A) CyberGhost
- B) Mullvad
- C) NordVPN
- D) Proton VPN

4. ¿Qué velocidad recomienda la guía de streaming de VPN.com para 4K?

- A) 25 Mbps
- B) 5 Mbps
- C) 100 Mbps
- D) 500 Mbps

5. ¿Qué mensaje de error se muestra cuando una plataforma de streaming detecta una IP de VPN?

- A) Error del proxy
- B) Límite de ancho de banda
- C) Tiempo de espera de DNS agotado
- D) Error en la negociación

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. SmartPlay combina automáticamente el cifrado VPN estándar con el enrutamiento Smart DNS.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

7 Pregunta 7

7. La suplantación de GPS solo es útil en navegadores de escritorio, no en aplicaciones de streaming móviles.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Con una carga máxima en el servidor, es probable que la velocidad de streaming se resienta por los cortes de carga debidos a la congestión.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

9 Pregunta 9

9. El nivel gratuito de Proton VPN permite acceder sin restricciones a todas las bibliotecas de streaming 4K con restricción geográfica.

- ○ Verdadero
- ○ Falso

10 Pregunta 10

10. CyberGhost etiqueta sus servidores optimizados para streaming por plataformas concretas, no por países.

- ○ 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. La tecnología integrada _____ de NordVPN enruta las consultas DNS para eludir los bloqueos regionales.

2. Para ver contenido en apps que comprueban las coordenadas del dispositivo, debes activar un _____ en el móvil.

3. La velocidad de Proton VPN en largas distancias mejora gracias a su _____ VPN propio.

4. Los sitios de streaming hacen cumplir los derechos de licencia con filtros de _____ basados en IP.

5. Los cortes por carga se producen cuando el _____ de tu red es insuficiente para el streaming en 4K.

6. Disfrazar los paquetes de datos de la VPN como tráfico normal se conoce como _____ de la conexión.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

ACELERADOR ANCHO DE BANDA CONGESTIÓN GEOBLOQUEO GPS FALSO
OFUSCACIÓN RALENTIZACIÓN SMARTPLAY

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punto de control 4: Relación de conceptos clave

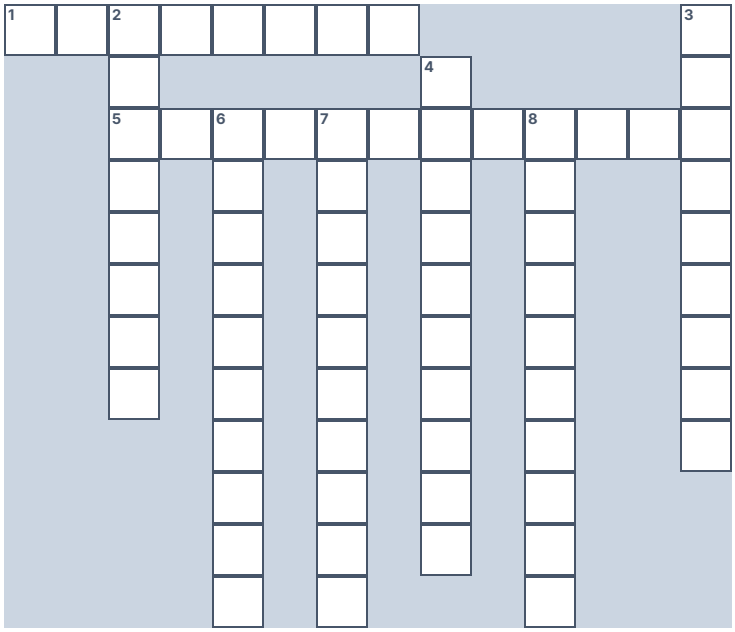
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. SMARTPLAY	A	Falsificación de coordenadas que permite eludir las comprobaciones de streaming en el móvil.
☐	2. SUPLANTACIÓN DE GPS	B	Disfrazar los paquetes de datos de la VPN para evadir la inspección profunda de paquetes.
☐	3. ACELERADOR	C	Restricción de acceso basada en la ubicación y vinculada a rangos de IP.
☐	4. GEOBLOQUEO	D	Método de enrutamiento DNS que prescinde del cifrado.
☐	5. ANCHO DE BANDA	E	Tecnología de geoenrutamiento Smart DNS de NordVPN.
☐	6. OFUSCACIÓN	F	Función de VPN Accelerator que aumenta la velocidad en largas distancias.
☐	7. SMART DNS	G	Ralentizaciones del servidor causadas por una carga elevada de usuarios.
☐	8. CONGESTIÓN	H	Capacidad necesaria para reproducir contenido en 4K sin que se quede cargando.

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. Falsificación de coordenadas que permite superar las comprobaciones de las apps de streaming móviles (8)

5. Capacidad necesaria para ver contenido en 4K sin cortes de carga (12)

VERTICALES

2. Método de enrutamiento DNS que no usa cifrado (8)

3. Tecnología de georrutado Smart DNS de NordVPN (9)

4. Restricción de acceso por ubicación vinculada a rangos de IP (10)

6. Ralentización de los servidores causada por una gran carga de usuarios (10)

7. Disfrazar los paquetes de datos de la VPN para evitar la inspección profunda de paquetes (10)

8. Función VPN Accelerator que aumenta la velocidad en largas distancias (10)

Punto de control 5, alternativa: Pistas accesibles del crucigrama

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

HORIZONTALES

1 horizontal: Falsificación de coordenadas que permite superar las comprobaciones de las apps de streaming móviles (8 letras):

5 horizontal: Capacidad necesaria para ver contenido en 4K sin cortes de carga (12 letras):

VERTICALES

2 vertical: Método de enrutamiento DNS que no usa cifrado (8 letras):

3 vertical: Tecnología de georrutado Smart DNS de NordVPN (9 letras):

4 vertical: Restricción de acceso por ubicación vinculada a rangos de IP (10 letras):

6 vertical: Ralentización de los servidores causada por una gran carga de usuarios (10 letras):

7 vertical: Disfrazar los paquetes de datos de la VPN para evitar la inspección profunda de paquetes (10 letras):

8 vertical: Función VPN Accelerator que aumenta la velocidad en largas distancias (10 letras):

Punto de control 6: Sopa de letras

Encuentra los 8 términos clave del vocabulario ocultos en la cuadrícula de abajo. Las palabras pueden estar en horizontal, en vertical o en diagonal.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

SMARTPLAY GPSFALSO ACELERADOR GEOBLOQUEO ANCHODEBANDA
OFUSCACION SMARTDNS CONGESTION

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. SMARTPLAY**
- **B. GPSFALSO**
- **C. ACELERADOR**
- **D. GEOBLOQUEO**
- **E. ANCHODEBANDA**
- **F. OFUSCACION**
- **G. SMARTDNS**
- **H. CONGESTION**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Falsificación de coordenadas que permite superar las comprobaciones de las apps de streaming móviles.

_____ 2. Ralentización de los servidores causada por una gran carga de usuarios.

_____ 3. Método de enrutamiento DNS que no usa cifrado.

_____ 4. Disfrazar los paquetes de datos de la VPN para evitar la inspección profunda de paquetes.

_____ 5. Tecnología de georrutado Smart DNS de NordVPN.

_____ 6. Función VPN Accelerator que aumenta la velocidad en largas distancias.

_____ 7. Capacidad necesaria para ver contenido en 4K sin cortes de carga.

_____ 8. Restricción de acceso por ubicación vinculada a rangos de IP.

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. PTRMSLAYA
2. OLACERADRE
3. ANBEDACDAO NH
4. RNSDTSMA
5. ALPOFGSS
6. ELBQUGEOOO
7. FSOCAIONCU
8. OGSNCEOTIN

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Cosas que mejoran el streaming			
2	Eventos deportivos que la gente ve en streaming			
3	Mitos sobre las VPN			
4	Cosas que una VPN puede ocultar			
5	Cosas que puede ver tu proveedor de internet			
6	Servicios de streaming que más usas			
7	Palabras de esta hoja de trabajo que quieres recordar			
8	Palabras relacionadas con la privacidad			
9	Dispositivos para ver streaming			
10	Razones por las que un vídeo no se reproduce			
11	Dispositivos que pueden usar una VPN			
12	Servicios VPN que conoces			
13	Lugares en los que usarías una VPN			
14	Promesas que hace un buen proveedor de VPN			
15	Series que recomendarías			

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: COMPROBACIONES DE GPS EN EL MÓVIL



Escenario: Un usuario de Android intenta ver retransmisiones deportivas locales en directo en YouTube TV. Aunque su VPN asigna una IP local, la app bloquea la reproducción y exige acceso a los sensores de ubicación del hardware del dispositivo.

Pregunta de debate: ¿Qué función especializada debe activar el usuario para sortear esta verificación de ubicación?

CASO PRÁCTICO 2: ACCESO DESDE LA SMART TV



Escenario: Una familia quiere ver contenido regional en streaming en una smart TV antigua. La televisión no tiene tienda de apps nativa y no puede ejecutar clientes VPN, pero admite la configuración manual de servidores DNS.

Pregunta de debate: ¿Qué tecnología puede sortear los bloqueos geográficos en este dispositivo sin la sobrecarga del cifrado?

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

20	13	1	19	21	17	12	1	26		5	12	22	4	5		12	16	20

2	12	16	18	22	5	16	20		19	5	7	9	16	14	1	12	5	20

Mensaje descifrado:

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

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

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

Q1: ¿Por qué bloquean las VPN las plataformas de streaming?

Para hacer cumplir las licencias de emisión regionales y limitar a los usuarios a los catálogos de contenido de su país.

Q2: ¿Qué es NordVPN SmartPlay?

Una tecnología que integra automáticamente Smart DNS en tu conexión VPN para desbloquear catálogos sin problemas.

Q3: ¿Cómo ayuda la suplantación de GPS con el streaming?

Algunas apps móviles comprueban tus coordenadas GPS físicas en lugar de tu dirección IP; la suplantación hace que ambas coincidan.

Q4: ¿Puedo usar una VPN en mi smart TV?

Sí, ya sea mediante una tienda de aplicaciones nativa del televisor, configurando Smart DNS o instalándola en tu router.

Q5: ¿Qué velocidad necesito para ver contenido en 4K en streaming?

Netflix recomienda 15 Mbps o más para 4K; VPN.com sugiere 25 Mbps para tener margen adicional. [2]

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 es un error de proxy?

Una pantalla de bloqueo que muestran las plataformas cuando detectan que tu dirección IP pertenece a un servidor VPN conocido.

Q7: ¿Funcionan las VPN gratuitas para streaming?

Rara vez, ya que las IP gratuitas acaban rápidamente en listas negras y su ancho de banda limitado provoca un almacenamiento en búfer constante.

Q8: ¿En qué se diferencia Smart DNS de una VPN?

Smart DNS cambia la asignación de tu ubicación sin cifrar tu tráfico, lo que mantiene altas las velocidades de conexión.

Q9: ¿Qué ventaja tienen los servidores dedicados para streaming?

Se actualizan periódicamente con nuevas IP para evitar la detección y están optimizados para el tráfico de streaming.

Q10: ¿Puede una VPN eludir los bloqueos regionales de las retransmisiones deportivas en directo?

Sí, enrutando tu tráfico a través de una ciudad situada fuera de la zona de bloqueo del mercado.

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 detectan las plataformas las conexiones VPN?

Analizan el tráfico entrante en busca de grupos de IP compartidas, fugas de DNS y estructuras de paquetes de datos que coincidan con protocolos VPN.

Q2: ¿Cómo funciona la función GPS Override de Surfshark en Android?

Se integra con los ajustes de ubicación simulada de Android y obliga al GPS del dispositivo a indicar las coordenadas del servidor VPN.

Q3: ¿Qué ventaja tiene usar Smart DNS en Apple TV?

Los Apple TV más antiguos no admiten aplicaciones VPN, por lo que Smart DNS permite desbloquear contenido sin ralentizar el resto del tráfico.

Q4: ¿Cómo mejora Proton VPN Accelerator la estabilidad del streaming?

Utiliza técnicas de red propias de Proton para reducir la latencia y la sobrecarga de la CPU, lo que ayuda sobre todo en servidores lejanos.

Q5: ¿Por qué las plataformas de streaming incluyen en listas negras rangos completos de ASN?

Los números de sistema autónomo (ASN) identifican los centros de datos. Incluirlos en una lista negra bloquea de una vez todas las IP de un proveedor de alojamiento.

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 pueden los servidores ofuscados eludir los cortafuegos estrictos de las plataformas de streaming?

Envuelven los paquetes VPN para que se parezcan al tráfico HTTPS normal, lo que oculta la firma del protocolo VPN.

Q7: ¿Cuál es el protocolo de configuración de un router VPN para streaming?

Configura el cliente VPN con una configuración de servidor dedicado y enruta la IP de la smart TV a través del túnel.

Q8: ¿Cómo afecta el secuestro de DNS al enrutamiento de Smart DNS?

Algunos ISP obligan a que todas las consultas DNS pasen por sus propios servidores; desactivarlo requiere ajustes personalizados en el router.

Q9: ¿Por qué varían los catálogos de contenido según el país?

Los derechos de distribución se venden por territorios, lo que significa que las plataformas deben limitar los catálogos a zonas geográficas concretas.

Q10: ¿Qué ventaja tienen las IP VPN residenciales para el streaming?

Las IP residenciales las asignan los ISP domésticos, por lo que son prácticamente indistinguibles de las de usuarios normales.

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

SmartPlay de NordVPN combina Smart DNS y el cifrado VPN para eludir los bloqueos sin configuración manual.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Surfshark es una de las pocas VPN que ofrece falseo nativo de GPS directamente en su app para Android.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Netflix recomienda 15 Mbps o más para 4K; VPN.com sugiere 25 Mbps (a septiembre de 2026). [2]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

CyberGhost muestra sus servidores optimizados para streaming con etiquetas que indican las plataformas de destino, como Netflix o BBC iPlayer.

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los errores de proxy se producen cuando un servicio de streaming detecta que los paquetes entrantes proceden de un proveedor de alojamiento.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Las smart TV sin compatibilidad nativa con VPN pueden enrutar el tráfico de forma segura a través de un router con VPN.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Smart DNS no cifra el tráfico, por lo que es más rápido pero menos seguro que una conexión VPN estándar.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

En las pruebas de VPN.com, Proton VPN Accelerator aumentó la velocidad en servidores lejanos hasta un 50 %. [1]

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los bloqueos de emisión de eventos deportivos en directo se aplican según la ubicación asignada a la dirección IP del usuario.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Una dirección IP residencial ayuda a evitar los bloqueos de VPN porque parece una conexión doméstica normal.

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 Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

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

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

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

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] 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

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

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

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 **SmartPlay DNS** TECNOLOGÍA SMARTPLAY — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

SmartPlay integra una capa Smart DNS para sortear automáticamente los bloqueos geográficos. Fuente: NordVPN NordLynx.

2 **Suplantación de GPS** GPS DE SURFSHARK — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

El falseo de GPS de Surfshark simula las coordenadas del móvil para sortear los bloqueos locales de streaming. Fuente: CISA Mobile Security.

3 **Nodos dedicados** GRUPOS DE CYBERGHOST — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

CyberGhost mantiene grupos de servidores optimizados y etiquetados para plataformas concretas. Cita: Tomato Firmware.

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

NOTA PARA DOCENTES

La guía de streaming de VPN.com sugiere 25 Mbps para 4K; la propia Netflix indica 15 Mbps o más.

5 **Inclusión de IP en listas negras** RANGO BLOQUEADO — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Los bloqueos de streaming se producen cuando las plataformas detectan e incluyen en listas negras los rangos de IP de VPN conocidos. Fuente: ExpressVPN Case.

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

6 **SmartPlay DNS** DNS SMARTPLAY — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

SmartPlay integra una capa Smart DNS para sortear automáticamente los bloqueos geográficos. Fuente: SmartPlay Tech.

7 **Suplantación de GPS** GPS DE SURFSHARK — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

El falseo de GPS de Surfshark simula las coordenadas del móvil para sortear los bloqueos locales de streaming. Fuente: GPS Override.

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

NOTA PARA DOCENTES

Con una carga máxima en el servidor, es probable que la velocidad de streaming se resienta por los cortes de carga debidos a la congestión.

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

NOTA PARA DOCENTES

El plan gratuito de Proton VPN no incluye compatibilidad con streaming; es una función de los planes de pago.

10 **Nodos dedicados** ETIQUETAS DE PLATAFORMA — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

CyberGhost mantiene grupos de servidores optimizados y etiquetados para plataformas concretas. Cita: Streaming Server Arch.

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. SMARTPLAY	A 2. SUPLANTACIÓN DE GPS	F 3. ACELERADOR	C 4. GEOBLOQUEO
H 5. ANCHO DE BANDA	B 6. OFUSCACIÓN	D 7. SMART DNS	G 8. CONGESTIÓN

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 SMARTPLAY	2 GPS FALSO	3 ACELERADOR	4 GEOBLOQUEO
5 ANCHO DE BANDA	6 OFUSCACIÓN		

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

1 B – GPSFALSO	2 H – CONGESTION	3 G – SMARTDNS	4 F – OFUSCACION
5 A – SMARTPLAY	6 C – ACELERADOR	7 E – ANCHODEBANDA	8 D – GEOBLOQUEO

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

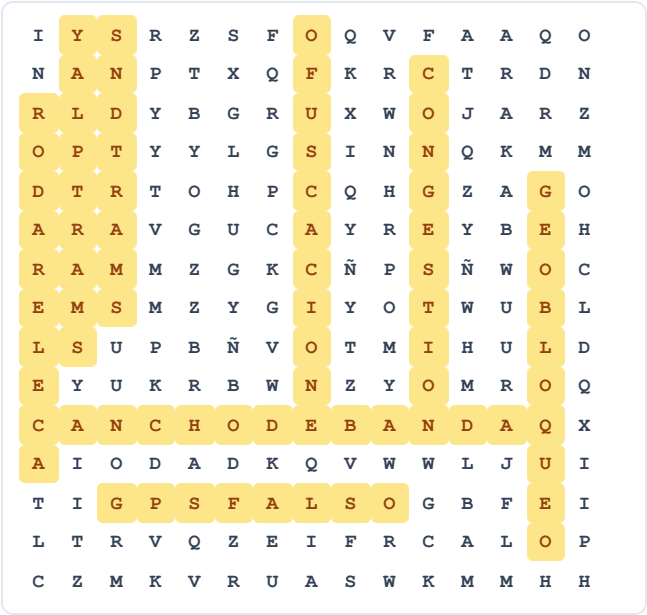
Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar SMARTPLAY, SUPLANTACIÓN DE GPS y ACELERADOR con sus propias palabras y dar un ejemplo de cada uno.

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

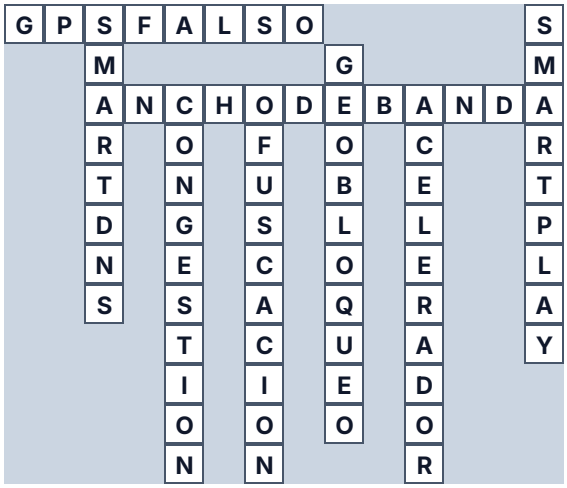
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS



SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1 horizontal: GPSFALSO Falsificación de coordenadas que permite superar las comprobaciones de las apps de streaming móviles (8 letras)

5 horizontal: ANCHODEBANDA Capacidad necesaria para ver contenido en 4K sin cortes de carga (12 letras)

VERTICALES

2 vertical: SMARTDNS Método de enrutamiento DNS que no usa cifrado (8 letras)

3 vertical: SMARTPLAY Tecnología de georrutado Smart DNS de NordVPN (9 letras)

4 vertical: GEOBLOQUEO Restricción de acceso por ubicación vinculada a rangos de IP (10 letras)

6 vertical: CONGESTION Ralentización de los servidores causada por una gran carga de usuarios (10 letras)

7 vertical: OFUSCACION Disfrazar los paquetes de datos de la VPN para evitar la inspección profunda de paquetes (10 letras)

8 vertical: ACELERADOR Función VPN Accelerator que aumenta la velocidad en largas distancias (10 letras)

Clave de soluciones de palabras desordenadas y del cifrado

Clave de calificación de la actividad de ordenar letras del vocabulario y del Reto del código secreto.

CLAVE DE LAS PALABRAS DESORDENADAS

1. PTRMSLAYA — **SMARTPLAY**
2. OLACERADRE — **ACELERADOR**
3. ANBEDACDAONH — **ANCHODEBANDA**
4. RNSDTSMA — **SMARTDNS**
5. ALPOFGSS — **GPSFALSO**
6. ELBQUGEOOO — **GEOBLOQUEO**
7. FSOCAIONCU — **OFUSCACION**
8. OGSNCEOTIN — **CONGESTION**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"SMARTPLAY ELUDE LOS BLOQUEOS REGIONALES"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Caso práctico 1: Comprobaciones de GPS en el móvil

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un usuario de Android intenta ver retransmisiones deportivas locales en directo en YouTube TV. Aunque su VPN le asigna una IP local, la aplicación bloquea la reproducción y exige acceso a los sensores de ubicación del dispositivo.
- Estrategia y solución recomendadas: el usuario debe activar la función de falsificación de GPS de Surfshark, que hace coincidir las coordenadas GPS del dispositivo con la ubicación del servidor VPN.

B Caso práctico 2: Acceso desde la Smart TV

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una familia quiere ver contenido regional en un televisor inteligente antiguo. El televisor no tiene tienda de aplicaciones nativa y no puede ejecutar clientes VPN, pero admite la configuración manual de servidores DNS.
- Estrategia y solución recomendadas: la familia puede introducir las direcciones de un servicio Smart DNS, como SmartDNS de NordVPN, en los ajustes de red del televisor.