Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Mejor VPN para Amazon Firestick

Instalación de aplicaciones VPN en dispositivos Amazon Fire TV Stick para proteger las transmisiones y sortear la limitación de velocidad del ISP.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: VPN EN AMAZON FIRESTICK

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 en el Amazon Fire TV Stick. Explorarás las descargas oficiales de la Appstore, las funciones de Fire OS basado en Android, la instalación manual (sideload) de paquetes .apk y los controles de las opciones de desarrollador.

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/firestick/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN en Amazon Firestick

- 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 AMAZON FIRESTICK

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 las aplicaciones de Fire OS y la instalación manual (sideloading). Termina con la actividad extra Piensa rápido.

DESCARGAS DESDE LA APPSTORE OFICIAL E INSTALACIÓN MANUAL DE APK (INTRODUCCIÓN)

Desplegar clientes VPN en el Amazon Fire Stick protege el contenido de streaming y evita la limitación de velocidad del operador. Los usuarios descargan las apps desde la Appstore; los modelos con Fire OS también pueden instalar paquetes Android de forma manual (sideload) mediante las Opciones de desarrollador.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Dónde pueden los usuarios descargar directamente las aplicaciones VPN oficiales para el Amazon Firestick?

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Microsoft Store

2. ¿Qué formato de paquete de Android se usa para instalar VPN manualmente (sideload) en Firesticks basados en Fire OS?

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3. ¿Qué VPN ocupa el puesto n.º 1 en la guía de VPN.com de la mejor VPN para Fire TV Stick?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

4. Fire OS de Amazon, que usan la mayoría de los Firesticks, es una bifurcación de ¿qué sistema operativo?

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5. ¿Qué modelo de Firestick funciona con Vega OS y no permite instalar apps manualmente?

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. Los Firesticks con Vega OS solo pueden instalar apps desde la Amazon Appstore.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Instalar una VPN en un Firestick cifra todo el tráfico que procede de ese dispositivo.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. Las VPN gratuitas en Firestick nunca comparten ni venden los datos de los usuarios.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. WireGuard está disponible como protocolo en los clientes VPN modernos para Firestick.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. En los modelos con Fire OS, para instalar apps manualmente primero hay que activar las Opciones para desarrolladores.

○ 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. Los usuarios descargan los clientes VPN oficiales directamente desde la _____ de su región.

2. Si una aplicación no está disponible en la tienda, los usuarios instalan el _____ .

3. Los dispositivos Firestick funcionan con un sistema personalizado basado en Android llamado _____ .

4. Los desarrolladores avanzados eluden las restricciones de la tienda mediante el _____ .

5. Las conexiones lentas durante la reproducción en alta definición hacen aparecer el _____ .

6. Hacer streaming a través de un túnel cifrado te ayuda a evitar la _____ .

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AMAZON APPSTORE ARCHIVO APK FIRE TV OS ICONO DE CARGA PROTOCOLO VPN
RALENTIZACIÓN DEL ISP SIDELOADING STREAMING

Escribe aquí tus respuestas:

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

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

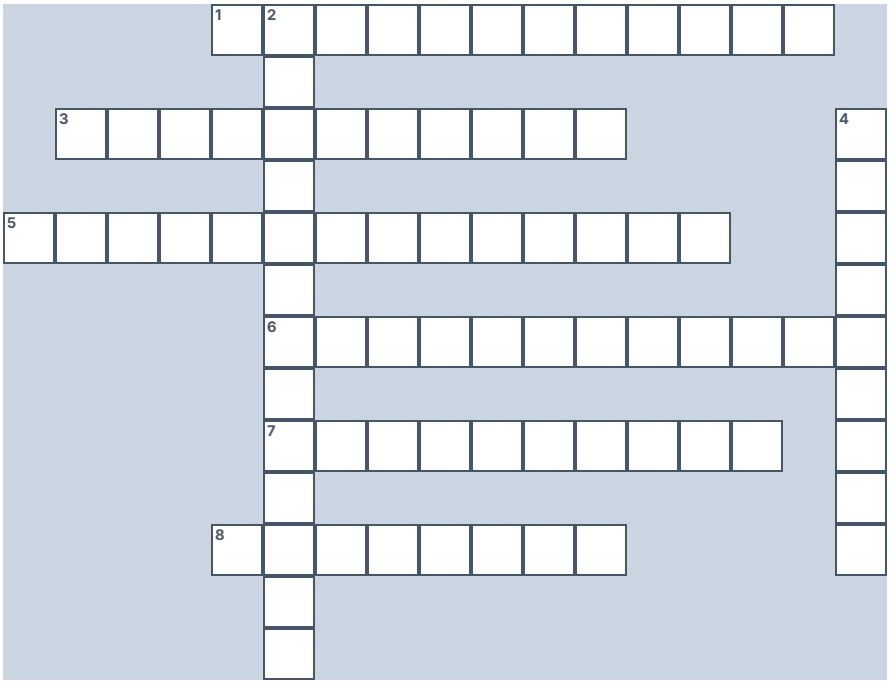
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. Amazon Appstore	A	Instalación manual de paquetes de aplicaciones desde rutas de servidores de terceros.
☐	2. Instalador de APK	B	Nombre común de Fire OS, la bifurcación de Android de la mayoría de los dispositivos Amazon Fire TV.
☐	3. Fire TV OS	C	Limitaciones de ancho de banda del ISP activadas por paquetes de streaming de gran volumen.
☐	4. Instalar apps de fuentes externas (sideloading)	D	Formato estándar de archivo de paquete de Android que se usa para distribuir apps.
☐	5. Símbolo de carga (buffering)	E	Flujo continuo en tiempo real de elementos digitales de audio y vídeo.
☐	6. Limitación de velocidad del ISP	F	Tienda oficial para descargar programas certificados para Fire TV.
☐	7. Protocolo de túnel	G	Rueda de carga visual que indica bloqueos en la reproducción de vídeo.
☐	8. Flujo multimedia	H	Directrices de transmisión que gestionan los túneles de seguridad en el dispositivo local.

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. Directrices de transmisión que gestionan los túneles de seguridad en el dispositivo local (12)

3. Instalación manual de paquetes de aplicaciones desde rutas de servidores de terceros (11)

5. Tienda oficial para descargar programas certificados para Fire TV (14)

6. Rueda de carga visual que indica que la reproducción de vídeo se ha detenido (12)

7. Formato estándar de paquete de Android que se usa para distribuir aplicaciones (10)

8. Nombre común de Fire OS, la bifurcación de Android de la mayoría de los dispositivos Amazon Fire TV (8)

VERTICALES

2. Limitación del ancho de banda del proveedor de internet provocada por grandes volúmenes de paquetes de streaming (13)

4. Flujo continuo en tiempo real de elementos digitales de audio y vídeo (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

1 horizontal: Directrices de transmisión que gestionan los túneles de seguridad en el dispositivo local (12 letras):

3 horizontal: Instalación manual de paquetes de aplicaciones desde rutas de servidores de terceros (11 letras):

5 horizontal: Tienda oficial para descargar programas certificados para Fire TV (14 letras):

6 horizontal: Rueda de carga visual que indica que la reproducción de vídeo se ha detenido (12 letras):

7 horizontal: Formato estándar de paquete de Android que se usa para distribuir aplicaciones (10 letras):

8 horizontal: Nombre común de Fire OS, la bifurcación de Android de la mayoría de los dispositivos Amazon Fire TV (8 letras):

VERTICALES

2 vertical: Limitación del ancho de banda del proveedor de internet provocada por grandes volúmenes de paquetes de streaming (13 letras):

4 vertical: Flujo continuo en tiempo real de elementos digitales de audio y vídeo (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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AMAZONAPPSTORE ARCHIVOAPK FIRETVOS SIDELOADING 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. AMAZONAPPSTORE**
- **B. ARCHIVOAPK**
- **C. FIRETVOS**
- **D. SIDELOADING**
- **E. ICONODECARGA**
- **F. RALENTIZACION**
- **G. PROTOCOLOVPN**
- **H. STREAMING**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Limitación del ancho de banda del proveedor de internet provocada por grandes volúmenes de paquetes de streaming.

_____ 2. Directrices de transmisión que gestionan los túneles de seguridad en el dispositivo local.

_____ 3. Tienda oficial para descargar programas certificados para Fire TV.

_____ 4. Nombre común de Fire OS, la bifurcación de Android de la mayoría de los dispositivos Amazon Fire TV.

_____ 5. Instalación manual de paquetes de aplicaciones desde rutas de servidores de terceros.

_____ 6. Formato estándar de paquete de Android que se usa para distribuir aplicaciones.

_____ 7. Flujo continuo en tiempo real de elementos digitales de audio y vídeo.

_____ 8. Rueda de carga visual que indica que la reproducción de vídeo se ha detenido.

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. TNPSAAMPOA REOZ
2. EFSIOVTR
3. ICCEGAODAO RN
4. PLOOONCVOP RT
5. AVKRHOIAPC
6. LGODNISIADE
7. CIZTRAANNO LIE
8. GANSETMIR

Actividad extra: Piensa rápido

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

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

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: INSTALAR LA APLICACIÓN NATIVA



Escenario: Un usuario quiere establecer una conexión VPN segura en su Firestick 4K recién comprado.

Pregunta de debate: ¿cómo debe completarse la instalación de esta aplicación?

CASO PRÁCTICO 2: SORTEAR LOS BLOQUEOS DE LA TIENDA



Escenario: Un usuario quiere usar una VPN centrada en la privacidad que no está disponible en la Amazon Appstore de su región.

Pregunta de debate: ¿qué método debe usarse para desplegar la VPN?

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

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

17 1 19 1 9 14 20 21 1 12 1 19 5 14

6 9 19 5 20 21 9 3 11

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 usar una VPN en un Firestick?

Sí, instala la aplicación de tu proveedor desde la Amazon Appstore; los modelos con Vega OS no permiten instalar aplicaciones de forma manual (sideload). [3]

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 una aplicación de Fire TV muestra un error?

Es probable que la aplicación de streaming haya detectado y bloqueado la IP de tu servidor VPN; prueba con otro servidor.

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. [10]

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 Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

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

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

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

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

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

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 **Amazon Appstore** APLICACIÓN OFICIAL — **Respuesta correcta: B**

NOTA PARA DOCENTES

Los clientes VPN oficiales se pueden buscar y descargar directamente desde la Amazon Appstore. Cita: Amazon Support.

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

NOTA PARA DOCENTES

Los Firesticks basados en Fire OS pueden instalar manualmente apps de Android empaquetadas como archivos .apk.

3 **Pregunta 3** — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

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

4 **Pregunta 4** — **Respuesta correcta: B**

NOTA PARA DOCENTES

Amazon describe Fire OS como una bifurcación de Android; los sticks más nuevos con Vega OS están basados en Linux.

5 **Pregunta 5** — **Respuesta correcta: C**

NOTA PARA DOCENTES

El Fire TV Stick 4K Select funciona con Vega OS, basado en Linux, que no permite instalar apps manualmente.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

Los dispositivos con Vega OS no permiten instalar apps manualmente, por lo que las apps solo proceden de la Amazon Appstore.

7 **Cifrado del dispositivo** TOTAL SHIELD — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Ejecutar un cliente VPN en tu Fire TV Stick cifra todos los paquetes de datos salientes. Cita: NordVPN.

8 **Riesgos de las VPN gratuitas** RECOLECCIÓN DE DATOS — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Las VPN gratuitas a menudo obtienen ingresos registrando y vendiendo los datos de navegación de los usuarios. Cita: CyberGhost.

9 **Cliente WireGuard** WIREGUARD — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

WireGuard está disponible en las VPN modernas para Firestick y reduce la carga del procesador. Cita: WireGuard Project.

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

NOTA PARA DOCENTES

Los modelos con Fire OS necesitan tener activada la opción 'Apps from Unknown Sources' en las Opciones para desarrolladores.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. Instalador de APK	B 3. Fire TV OS	A 4. Instalar apps de fuentes externas (sideloading)
G 5. Símbolo de carga (buffering)	C 6. Limitación de velocidad del ISP	H 7. Protocolo de túnel	E 8. Flujo multimedia

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 AMAZON APPSTORE	2 ARCHIVO APK	3 FIRE TV OS	4 SIDELOADING
5 ICONO DE CARGA	6 RALENTIZACIÓN DEL ISP		

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

1 F – RALENTIZACION	2 G – PROTOCOLOVPN	3 A – AMAZONAPPSTORE	4 C – FIRETVOS
5 D – SIDELOADING	6 B – ARCHIVOAPK	7 H – STREAMING	8 E – ICONODECARGA

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar Amazon Appstore, Instalador de APK y Fire TV OS 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.

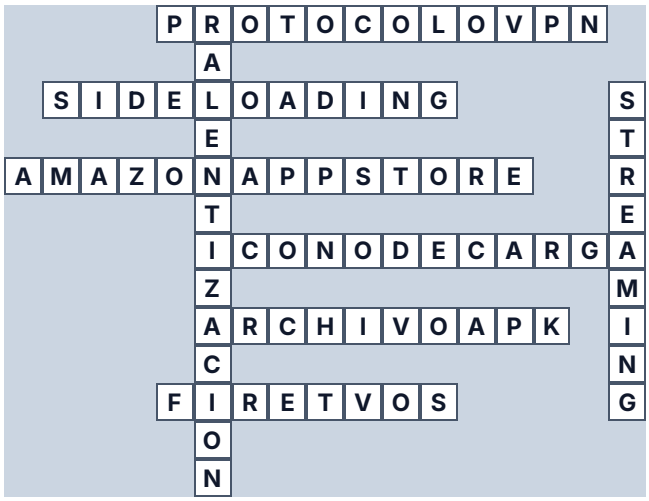
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1 horizontal: PROTOCOLOVPN Directrices de transmisión que gestionan los túneles de seguridad en el dispositivo local (12 letras)

3 horizontal: SIDELOADING Instalación manual de paquetes de aplicaciones desde rutas de servidores de terceros (11 letras)

5 horizontal: AMAZONAPPSTORE Tienda oficial para descargar programas certificados para Fire TV (14 letras)

6 horizontal: ICONODECARGA Rueda de carga visual que indica que la reproducción de vídeo se ha detenido (12 letras)

7 horizontal: ARCHIVOAPK Formato estándar de paquete de Android que se usa para distribuir aplicaciones (10 letras)

8 horizontal: FIRETVOS Nombre común de Fire OS, la bifurcación de Android de la mayoría de los dispositivos Amazon Fire TV (8 letras)

VERTICALES

2 vertical: RALENTIZACION Limitación del ancho de banda del proveedor de internet provocada por grandes volúmenes de paquetes de streaming (13 letras)

4 vertical: STREAMING Flujo continuo en tiempo real de elementos digitales de audio y vídeo (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. TNPSAAMPOAREOZ — **AMAZONAPPSTORE**
2. EFSIOVTR — **FIRETVOS**
3. ICCEGAODAORN — **ICONODECARGA**
4. PLOOONCVOPRT — **PROTOCOLOVPN**
5. AVKRHOIAPC — **ARCHIVOAPK**
6. LGODNISIADE — **SIDELOADING**
7. CIZTRAANNOLIE — **RALENTIZACION**
8. GANSETMIR — **STREAMING**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"CLIENTE VPN SEGURO PARA INSTALAR EN FIRESTICK"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: INSTALAR LA APLICACIÓN NATIVA

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: un usuario quiere establecer una conexión VPN segura en su Firestick 4K recién comprado.
- Estrategia y solución recomendadas: buscar el proveedor de VPN en Amazon Appstore, hacer clic en descargar, abrir la aplicación e iniciar sesión.

B CASO PRÁCTICO 2: SORTEAR LOS BLOQUEOS DE LA TIENDA

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una usuaria quiere usar una VPN centrada en la privacidad que no está disponible en la Amazon Appstore de su región.
- Estrategia y solución recomendadas: en un modelo con Fire OS, activar las Opciones para desarrolladores, instalar Downloader, descargar el archivo .apk oficial e instalarlo manualmente (sideload).