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

# Mejor VPN para BBC iPlayer

Acceder de forma segura a BBC iPlayer y eludir las restricciones geográficas británicas con VPN premium.

## RESUMEN DE APRENDIZAJE: VPN PARA BBC IPLAYER

**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 BBC iPlayer. Explorarás las asignaciones de direcciones IP británicas, los métodos para eludir el bloqueo geográfico, las configuraciones de proxy SmartDNS y los nodos de servidor del Reino Unido.

**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/bbc-iplayer/

# Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN para BBC iPlayer

- 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 BBC IPLAYER

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 IP británicas y el bloqueo geográfico. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

## ASIGNACIÓN DE IP BRITÁNICAS Y ELUSIÓN DEL BLOQUEO GEOGRÁFICO (INTRODUCCIÓN)

Para acceder a BBC iPlayer fuera del Reino Unido hay que eludir estrictos bloqueos geográficos por IP. Las VPN premium asignan direcciones IP británicas limpias y configuran SmartDNS para ayudar a acceder a los catálogos multimedia del Reino Unido.

**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 BBC iPlayer?**

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

**2. ¿Cuál es el principal reto de seguridad al ver BBC iPlayer fuera del Reino Unido?**

- A. Asignación dinámica de puertos
- B. Bloqueo geográfico de IP
- C. Envenenamiento de la caché DNS
- D. Tiempo de espera agotado en la negociación TLS

**3. En la guía de iPlayer de VPN.com, ¿en cuántas ciudades del Reino Unido tiene servidores NordVPN?**

- A. 1 ubicación
- B. 2 ubicaciones
- C. 4 ubicaciones
- D. 5 ubicaciones

**4. ¿Qué protocolo se recomienda para ver BBC iPlayer por su baja sobrecarga de paquetes?**

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. SSTP

**5. ¿Qué exige BBC iPlayer antes de ver programas a la carta?**

- A. Una cuenta de Netflix
- B. Una dirección IP de EE. UU.
- C. Una licencia de televisión del Reino Unido
- D. Una IP dedicada

## Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

### 6 Pregunta 6

6. BBC iPlayer supervisa activamente y bloquea las direcciones IP de servidores VPN conocidos.

○ Verdadero ○ Falso

### 7 Pregunta 7

7. SmartDNS cifra tu tráfico al mismo nivel que un túnel VPN estándar.

○ Verdadero ○ Falso

### 8 Pregunta 8

8. NordVPN incluye una función específica, SmartPlay, para desbloquear automáticamente las plataformas de streaming.

○ Verdadero ○ Falso

### 9 Pregunta 9

9. El protocolo Lightway de ExpressVPN está optimizado para contenido multimedia con mucho ancho de banda.

○ Verdadero ○ Falso

### 10 Pregunta 10

10. Las VPN gratuitas ofrecen ancho de banda ilimitado y sortean de forma fiable los bloqueos de BBC iPlayer.

○ 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 que están fuera del Reino Unido deben obtener una _____ válida.

2. Las cadenas restringen el acceso a los catálogos regionales de streaming mediante el _____ .

3. Los dispositivos multimedia sin compatibilidad nativa con VPN pueden configurar _____ .

4. Para acceder a BBC iPlayer, el cliente VPN debe conectarse a _____ .

5. La baja velocidad de conexión con servidores lejanos hace aparecer el _____ girando.

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 IP BRITÁNICA PROTOCOLO VPN
RALENTIZACIÓN DEL ISP SERVIDORES UK SMART DNS STREAMING

**Escribe aquí tus respuestas:**

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

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

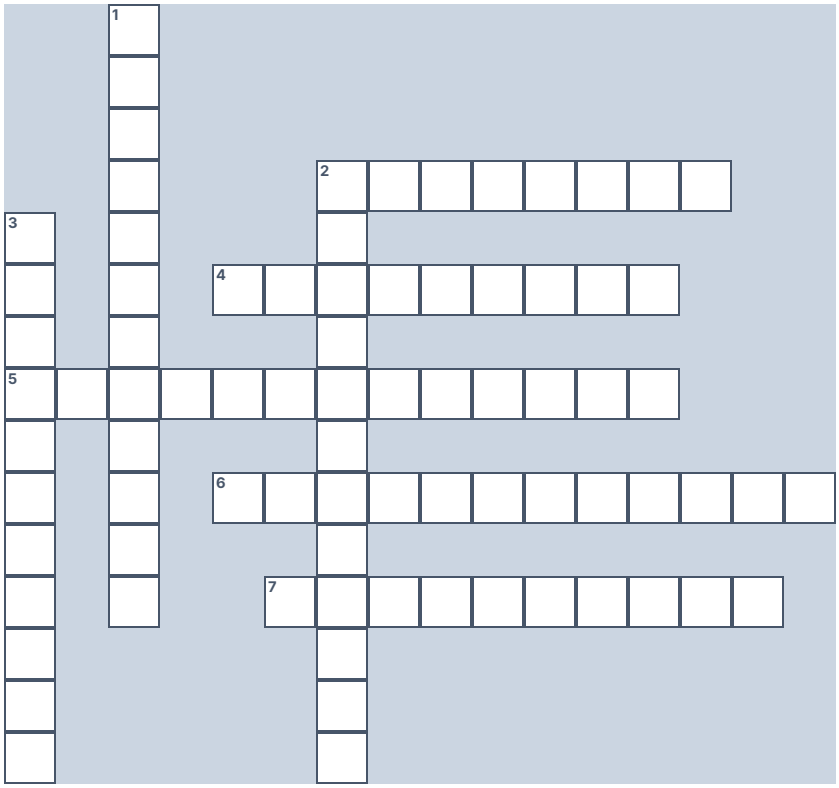
## RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. Dirección IP del Reino Unido | A | Restringir el acceso al contenido según la ubicación del usuario. |
| ☐ | 2. Geobloqueo | B | Reglas que definen la transmisión de datos y el cifrado dentro del túnel. |
| ☐ | 3. Smart DNS | C | Indicador gráfico que muestra los retrasos de carga de contenidos en conexiones lentas. |
| ☐ | 4. Servidores en el Reino Unido | D | Servicio de proxy DNS que encamina las solicitudes de streaming sin cifrado. |
| ☐ | 5. Símbolo de carga (buffering) | E | Una dirección IP situada en el Reino Unido. |
| ☐ | 6. Limitación de velocidad del ISP | F | Transmisión continua de datos de audio y vídeo a través de las redes. |
| ☐ | 7. Protocolo de túnel | G | Reducción intencionada del ancho de banda por parte de los proveedores de red. |
| ☐ | 8. Flujo multimedia | H | Nodos de servidor VPN situados físicamente en el Reino Unido. |

## 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. Servicio de proxy DNS que enruta las solicitudes de streaming sin cifrado (8)**

**4. Transmisión continua de datos de audio y vídeo a través de redes (9)**

**5. Reducción intencionada del ancho de banda por parte de los proveedores de red (13)**

**6. Indicador gráfico que muestra retrasos en la carga del contenido en conexiones lentas (12)**

**7. Restricción del acceso al contenido según la ubicación del usuario (10)**

### VERTICALES

**1. Reglas que definen la transmisión y el cifrado de los datos dentro del túnel (12)**

**2. Nodos de servidores VPN ubicados físicamente en el Reino Unido (12)**

**3. Dirección IP ubicada en el Reino Unido (11)**

## 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: Servicio de proxy DNS que enruta las solicitudes de streaming sin cifrado (8 letras):**

**4 horizontal: Transmisión continua de datos de audio y vídeo a través de redes (9 letras):**

**5 horizontal: Reducción intencionada del ancho de banda por parte de los proveedores de red (13 letras):**

**6 horizontal: Indicador gráfico que muestra retrasos en la carga del contenido en conexiones lentas (12 letras):**

**7 horizontal: Restricción del acceso al contenido según la ubicación del usuario (10 letras):**

### VERTICALES

**1 vertical: Reglas que definen la transmisión y el cifrado de los datos dentro del túnel (12 letras):**

**2 vertical: Nodos de servidores VPN ubicados físicamente en el Reino Unido (12 letras):**

**3 vertical: Dirección IP ubicada en el Reino Unido (11 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.

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

**LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO**

IPBRITANICA GEOBLOQUEO SMARTDNS SERVIDORESUK 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. IPBRITANICA**
- **B. GEOBLOQUEO**
- **C. SMARTDNS**
- **D. SERVIDORESUK**
- **E. ICONODECARGA**
- **F. RALENTIZACION**
- **G. PROTOCOLOVPN**
- **H. STREAMING**

**DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN**

_____ 1. Nodos de servidores VPN ubicados físicamente en el Reino Unido.

_____ 2. Transmisión continua de datos de audio y vídeo a través de redes.

_____ 3. Restricción del acceso al contenido según la ubicación del usuario.

_____ 4. Reducción intencionada del ancho de banda por parte de los proveedores de red.

_____ 5. Reglas que definen la transmisión y el cifrado de los datos dentro del túnel.

_____ 6. Servicio de proxy DNS que enruta las solicitudes de streaming sin cifrado.

_____ 7. Indicador gráfico que muestra retrasos en la carga del contenido en conexiones lentas.

_____ 8. Dirección IP ubicada en el Reino Unido.

## 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. IACPTNIIBAR
2. RSSMNDTA
3. ICCEGAODAORN
4. PLOOONCVOPRT
5. UOOEBQLGEO
6. KIESDURSEORV
7. CIZTRAANNOLIE
8. GANSETMIR

# Actividad extra: Piensa rápido

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

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

# 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 CONTENIDOS DESDE EL EXTRANJERO



**Escenario:** Un británico expatriado que vive en España quiere ver noticias en directo a través de BBC iPlayer en su tableta.

**Pregunta de debate: ¿qué pasos deben seguirse para sortear los bloqueos por ubicación?**

## CASO PRÁCTICO 2: BLOQUEO DE IPLAYER EN FIRESTICK



**Escenario:** Un usuario recibe un error de ubicación al intentar ver BBC iPlayer en un Amazon Firestick con una VPN activa.

**Pregunta de debate: ¿cómo debe resolverse este error de conexión?**

## 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

| 1 | 3 | 3 | 5 | 20 | 16 | | 23 | 17 | 14 | | 20 | 5 | 7 | 22 | 19 | 16 | | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2 | 2 | 3 | | 9 | 17 | 12 | 1 | 26 | 5 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

**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 BBC iPlayer con una VPN?

iPlayer solo está disponible en el Reino Unido y requiere una licencia de televisión británica; también puede bloquear las IP que detecte como servidores VPN. [2]

### 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 iPlayer muestra un mensaje de error?

iPlayer solo está disponible en el Reino Unido; si marca la IP de tu servidor VPN como situada fuera del Reino Unido, bloquea 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. [7]

## 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 BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

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

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

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

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

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

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

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

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

## Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

### NOTA PARA DOCENTES

La guía de BBC iPlayer de VPN.com sitúa a NordVPN en primer lugar por su acceso fiable desde el Reino Unido.

**2 Geobloqueo por IP** BLOQUEOS DE IP — Respuesta correcta: B

### NOTA PARA DOCENTES

BBC iPlayer restringe el acceso al contenido a los residentes en el Reino Unido mediante el bloqueo geográfico por IP. Cita: BBC iPlayer Help.

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

### NOTA PARA DOCENTES

VPN.com informa de que los más de 440 servidores de NordVPN en el Reino Unido están repartidos en 4 ciudades del país.

**4 Protocolo WireGuard** WIREGUARD — Respuesta correcta: B

### NOTA PARA DOCENTES

WireGuard tiene una baja sobrecarga en las cabeceras de los paquetes, lo que lo hace ideal para el streaming multimedia. Cita: WireGuard Project.

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

### NOTA PARA DOCENTES

GOV.UK dice que necesitas una licencia de televisión para ver programas de la BBC a la carta en iPlayer.

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

**6** **Bloqueos de IP de iPlayer** BLOQUEOS DE IPLAYER — **Respuesta correcta: Verdadero**

### NOTA PARA DOCENTES

BBC iPlayer supervisa activamente e incluye en listas negras los rangos de IP asociados a VPN. Cita: iPlayer Help.

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

### NOTA PARA DOCENTES

La suplantación de SmartDNS no cifra tu tráfico, por lo que no ofrece protección de la privacidad. Fuente: SmartDNS Serv.

**8** **Tecnología SmartPlay** SMARTPLAY — **Respuesta correcta: Verdadero**

### NOTA PARA DOCENTES

SmartPlay de NordVPN gestiona automáticamente las configuraciones de desbloqueo de plataformas. Cita: NordVPN.

**9** **Protocolo Lightway** LIGHTWAY — **Respuesta correcta: Verdadero**

### NOTA PARA DOCENTES

El protocolo Lightway de ExpressVPN está diseñado para ofrecer streaming de vídeo rápido y fiable. Cita: ExpressVPN.

**10** **Límites de las VPN gratuitas** VPN GRATUITA — **Respuesta correcta: Falso**

### NOTA PARA DOCENTES

Los servicios de VPN gratuitos suelen carecer de los recursos necesarios para sortear los filtros de iPlayer. 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| E 1. Dirección IP del Reino Unido | A 2. Geobloqueo | D 3. Smart DNS | H 4. Servidores en el Reino Unido |
| C 5. Símbolo de carga (buffering) | G 6. Limitación de velocidad del ISP | B 7. Protocolo de túnel | F 8. Flujo multimedia |

## PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 IP BRITÁNICA | 2 GEOBLOQUEO | 3 SMART DNS | 4 SERVIDORES UK |
| 5 ICONO DE CARGA | 6 RALENTIZACIÓN DEL ISP | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 D – SERVIDORESUK | 2 H – STREAMING | 3 B – GEOBLOQUEO | 4 F – RALENTIZACION |
| 5 G – PROTOCOLOVPN | 6 C – SMARTDNS | 7 E – ICONODECARGA | 8 A – IPBRITANICA |

## NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

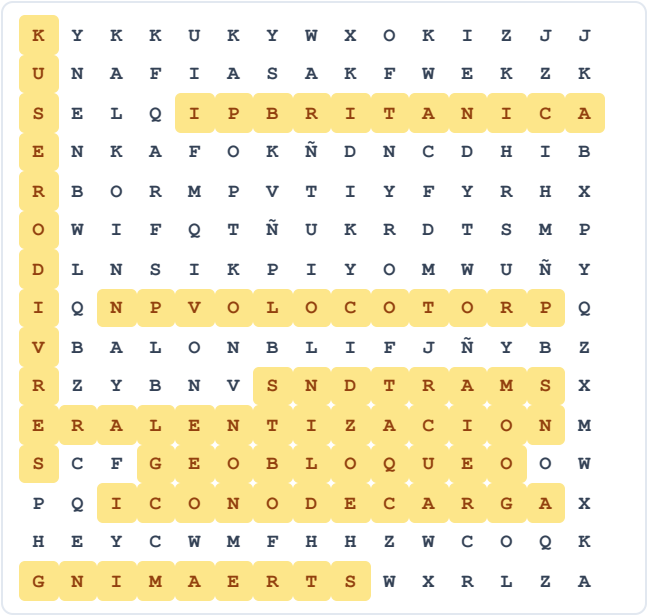
**Términos clave:**
Comprueba que los estudiantes saben explicar Dirección IP del Reino Unido, Geobloqueo y Smart DNS con sus propias palabras y dar un ejemplo de cada uno.

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

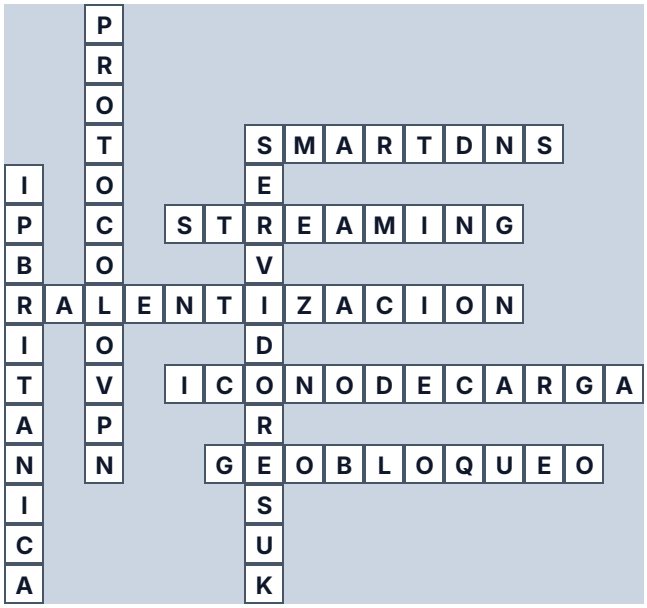
**Evaluación de fuentes:**
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

# 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

**2 horizontal: SMARTDNS** Servicio de proxy DNS que enruta las solicitudes de streaming sin cifrado (8 letras)

**4 horizontal: STREAMING** Transmisión continua de datos de audio y vídeo a través de redes (9 letras)

**5 horizontal: RALENTIZACION** Reducción intencionada del ancho de banda por parte de los proveedores de red (13 letras)

**6 horizontal: ICONODECARGA** Indicador gráfico que muestra retrasos en la carga del contenido en conexiones lentas (12 letras)

**7 horizontal: GEOBLOQUEO** Restricción del acceso al contenido según la ubicación del usuario (10 letras)

### VERTICALES

**1 vertical: PROTOCOLOVPN** Reglas que definen la transmisión y el cifrado de los datos dentro del túnel (12 letras)

**2 vertical: SERVIDORESUK** Nodos de servidores VPN ubicados físicamente en el Reino Unido (12 letras)

**3 vertical: IPBRITANICA** Dirección IP ubicada en el Reino Unido (11 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. I A C P T N I I B A R — **IPBRITANICA**
2. R S S M N D T A — **SMARTDNS**
3. I C C E G A O D A O R N — **ICONODECARGA**
4. P L O O O N C V O P R T — **PROTOCOLOVPN**
5. U O O E B Q L G E O — **GEOBLOQUEO**
6. K I E S D U R S E O R V — **SERVIDORESUK**
7. C I Z T R A A N N O L I E — **RALENTIZACION**
8. G A N S E T M I R — **STREAMING**

### CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

**"ACCESO VPN SEGURO A BBC IPLAYER"**

# Clave de respuestas de los casos prácticos

## A CASO PRÁCTICO 1: ACCESO A CONTENIDOS DESDE EL EXTRANJERO

Solución para docentes

### PAUTA DE CALIFICACIÓN

**Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:**

- Análisis del escenario: un expatriado británico que vive en España quiere ver noticias en directo a través de BBC iPlayer en su tableta.
- Estrategia y solución recomendadas: confirmar que se tiene una licencia de TV del Reino Unido válida, conectarse a un servidor del Reino Unido, verificar que se tiene una IP británica y abrir BBC iPlayer.

## B CASO PRÁCTICO 2: BLOQUEO DE IPLAYER EN FIRESTICK

Solución para docentes

### PAUTA DE CALIFICACIÓN

**Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:**

- Análisis del escenario: una usuaria recibe un error de ubicación al intentar ver BBC iPlayer en un Amazon Firestick con una VPN activa.
- Estrategia y solución recomendadas: cambiar a otro servidor del Reino Unido, borrar la caché de la aplicación del Firestick y comprobar que la protección contra fugas IPv6 está activada.