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

Avast SecureLine VPN

Evaluación de las políticas de registro, los protocolos propios y el rendimiento por plataforma de Avast SecureLine VPN.

RESUMEN DE APRENDIZAJE: ANÁLISIS DE AVAST SECURELINE VPN

ALUMNO
CONDICIÓN DE ESTUDIANTE
Itinerario de defensor de redes

SEGURO
ESTADO DE LA CONEXIÓN
Proteger los paquetes de datos

ACTIVO
PROTECCIÓN CONTRA FUGAS
Protección contra fugas de DNS e IPv6

¡Hola! Este paquete de actividades te guía por el análisis técnico de Avast SecureLine VPN. Explorarás la jurisdicción checa, los protocolos propios Mimic, el cifrado estándar AES-256, las políticas de registros y las funciones del cliente.

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/avast-secureline-vpn/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre Avast SecureLine VPN

- Analiza la política de registros de Avast y la agregación de datos de telemetría.
- Evalúa el rendimiento de los protocolos Mimic y OpenVPN.
- Mapear el tamaño de la red global de servidores y la diversidad de direcciones IP.
- Compara la latencia de conexión y los porcentajes de pérdida de velocidad.
- Instalar y configurar los clientes de SecureLine en Windows y macOS.
- Audita la protección contra fugas de DNS y las reglas de enrutamiento inteligente.

INSTRUCCIONES DE AVAST SECURELINE VPN

Responde a las preguntas de opción múltiple y de verdadero/falso, completa las frases con huecos usando el banco de palabras, relaciona las definiciones y resuelve el crucigrama y la sopa de letras. Aplica tus conocimientos a la jurisdicción legal checa y el protocolo Mimic. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

JURISDICCIÓN LEGAL CHECA Y PROTOCOLO MIMIC (INTRODUCCIÓN)

Avast SecureLine VPN utiliza su protocolo propietario Mimic y el cifrado estándar AES-256 para proteger las conexiones de los usuarios. Al operar bajo jurisdicción checa, cumple las normas de datos de la UE y ofrece servidores optimizados para streaming y para compartir archivos.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Cómo se llama el protocolo de conexión propietario de Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Sigilo (Stealth)

2. ¿Dónde tiene su sede oficial Avast?

- A) República Checa
- B) Estados Unidos
- C) Suiza
- D) Panamá

3. ¿Qué estándar de cifrado usa por defecto Avast SecureLine VPN?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. ¿Cuántas conexiones simultáneas de dispositivos permite el plan multidispositivo?

- A) Diez enlaces
- B) Cinco conexiones
- C) Dos conexiones
- D) Enlaces ilimitados

5. ¿Qué métrica de sesión reconoce Avast en su política registrar?

- A) Marcas de tiempo de las conexiones
- B) URL visitadas
- C) Archivos transmitidos
- D) Consultas de búsqueda

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. Avast SecureLine VPN usa el protocolo Mimic para eludir los bloqueos de censura.

○ Verdadero ○ Falso

7 Pregunta 7

7. Avast VPN mantiene una arquitectura de servidores sin registros totalmente auditada.

○ Verdadero ○ Falso

8 Pregunta 8

8. SecureLine VPN ofrece servidores dedicados optimizados para compartir archivos P2P.

○ Verdadero ○ Falso

9 Pregunta 9

9. La jurisdicción de la República Checa está completamente libre de las leyes de retención de datos de la UE.

○ Verdadero ○ Falso

10 Pregunta 10

10. Avast VPN incluye un kill switch para todo el sistema tanto en Windows como en macOS.

○ Verdadero ○ Falso

Punto de control 3: Inserción de términos clave

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

1. El protocolo propio de Avast diseñado para eludir cortafuegos locales se llama _____ .

2. El proveedor está sujeto a las leyes de datos de la UE por su jurisdicción _____ .

3. Los datos del tráfico se protegen con el algoritmo de cifrado estándar _____ .

4. El plan de suscripción multidispositivo permite como máximo _____ conectados a la vez.

5. La política de privacidad de Avast indica que registra _____ de conexión para gestionar la capacidad.

6. Para evitar fugas de tráfico sin cifrar, debes activar el _____ del cliente.

BANCO DE PALABRAS DE VOCABULARIO

AES-256 CHECA DIEZ EQUIPOS KILL SWITCH MARCAS DE TIEMPO MIMIC PEER-TO-PEER SOBRECARGA

Escribe aquí tus respuestas:

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

Punto de control 4: Relación de conceptos clave

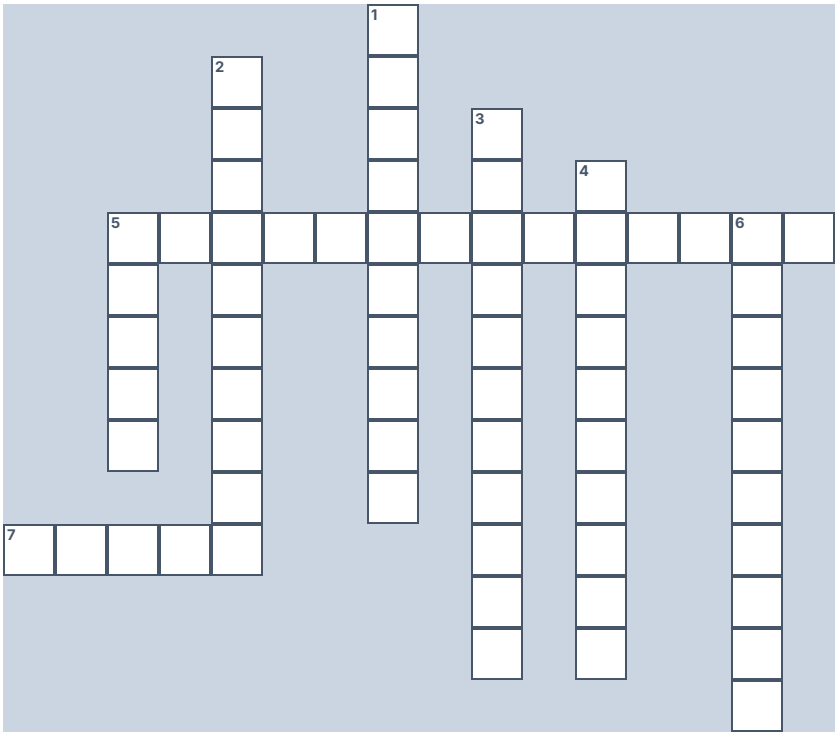
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. IMITACIÓN	A	Coste de procesamiento de la CPU que supone el cifrado.
☐	2. CHEQUIA	B	Estándar de cifrado de nivel industrial.
☐	3. AES-256	C	Regla de cortafuegos local que bloquea las fugas.
☐	4. DIEZ DISPOSITIVOS	D	Protocolo VPN propio de Avast.
☐	5. MARCAS DE TIEMPO	E	Límite de vinculación de dispositivos de la suscripción.
☐	6. KILL SWITCH	F	Jurisdicción legal de Europa central.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Métricas registradas de las conexiones de sesión.
☐	8. SOBRECARGA	H	Categorías de servidores dedicados para compartir.

Punto de control 5: Crucigrama

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



HORIZONTALES

5. Métricas de conexión de las sesiones que se registran (14)

7. Jurisdicción legal de Europa Central (5)

VERTICALES

1. Regla de cortafuegos local que bloquea las fugas (10)

2. Coste de procesamiento de CPU que supone el cifrado (10)

3. Límite de dispositivos vinculados a una suscripción multidispositivo (11)

4. Estándar de cifrado de nivel industrial (AES-256) (10)

5. Protocolo VPN propio de Avast (5)

6. Categorías de servidores dedicadas al intercambio de archivos (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

5 horizontal: Métricas de conexión de las sesiones que se registran (14 letras):

7 horizontal: Jurisdicción legal de Europa Central (5 letras):

VERTICALES

1 vertical: Regla de cortafuegos local que bloquea las fugas (10 letras):

2 vertical: Coste de procesamiento de CPU que supone el cifrado (10 letras):

3 vertical: Límite de dispositivos vinculados a una suscripción multidispositivo (11 letras):

4 vertical: Estándar de cifrado de nivel industrial (AES-256) (10 letras):

5 vertical: Protocolo VPN propio de Avast (5 letras):

6 vertical: Categorías de servidores dedicadas al intercambio de archivos (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.

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

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

MIMIC CHECA CIFRADOAES DIEZEQUIPOS MARCASDETIEMPO KILLSWITCH PEERTOPEER SOBRECARGA

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	DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN
A. MIMIC	_____ 1. Regla de cortafuegos local que bloquea las fugas.
B. CHECA	_____ 2. Protocolo VPN propio de Avast.
C. CIFRADOAES	_____ 3. Límite de dispositivos vinculados a una suscripción multidispositivo.
D. DIEZEQUIPOS	_____ 4. Jurisdicción legal de Europa Central.
E. MARCASDETIEMPO	_____ 5. Estándar de cifrado de nivel industrial (AES-256).
F. KILLSWITCH	_____ 6. Categorías de servidores dedicadas al intercambio de archivos.
G. PEERTOPEER	_____ 7. Coste de procesamiento de CPU que supone el cifrado.
H. SOBRECARGA	_____ 8. Métricas de conexión de las sesiones que se registran.

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. IMMCI
2. ERCIASOADF
3. MTAPEOIERD ASMC
4. OETRREPPEE
5. EACCH
6. ESQIOPDIUEZ
7. ILKIWTCHSL
8. GRCASEOARB

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Señales de que tu conexión VPN es lenta			
2	Palabras de seguridad que has aprendido en esta hoja de trabajo			
3	Cosas que Avast SecureLine puede ocultar a tu red			
4	Palabras que describen una buena app de VPN			
5	Dispositivos en los que instalarías Avast SecureLine			
6	Países en los que querrías servidores de Avast SecureLine			
7	Protocolos VPN que conoces			
8	Servicios de streaming que ves			
9	Situaciones en las que ayuda un kill switch			
10	Lugares en los que activarías Avast SecureLine			
11	Apps que usarías junto con Avast SecureLine			
12	Datos que una VPN nunca debería guardar			
13	Botones o menús de una app de VPN			
14	Cosas que haces en internet todos los días			
15	Razones para elegir Avast SecureLine			

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: CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE REGISTROS



Escenario: Un usuario revisa la política de registros de Avast y observa que, aunque no se almacenan los datos de navegación, Avast registra la duración de las conexiones y el uso bruto de ancho de banda para planificar la capacidad.

Pregunta de debate: ¿Qué métrica de sesión registra Avast temporalmente para supervisar la carga de la infraestructura?

CASO PRÁCTICO 2: SORTEAR EL CORTAFUEGOS



Escenario: Un ingeniero intenta sortear un cortafuegos de red que bloquea el tráfico OpenVPN analizando las cabeceras de los paquetes. Necesita un protocolo que camufle los paquetes VPN como datos HTTPS normales.

Pregunta de debate: ¿Qué opción de protocolo de Avast SecureLine está diseñada para eludir este filtrado profundo de paquetes?

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

13 9 13 9 3 5 23 1 4 5 12 1 20

19 5 7 12 1 20 4 5 4 5 21 5 3 3 9 16 14

4 5 12 6 9 19 5 24 1 12 12

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: ¿Qué es Avast SecureLine VPN?

Un servicio VPN de suscripción desarrollado por Avast, centrado en la integración de la seguridad dentro del ecosistema de Avast.

Q2: ¿Qué es el protocolo Mimic?

Protocolo de conexión propietario de Avast diseñado para enmascarar las firmas de VPN y eludir las reglas de inspección profunda de paquetes.

Q3: ¿Dónde tiene su sede Avast VPN?

Tiene su sede en Praga (República Checa), por lo que está sujeta a la normativa legal y de datos de la UE. [10]

Q4: ¿Guarda registros Avast SecureLine?

Avast afirma que registra cuándo te conectas y desconectas, la duración de la sesión y el ancho de banda usado, pero no los sitios web que visitas. [2]

Q5: ¿Qué estándar de cifrado utiliza Avast?

Utiliza cifrado AES-256 con los protocolos OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) y Mimic.

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: ¿Puedo conectar varios dispositivos a Avast VPN?

Sí, el plan Multi-Device cubre hasta diez dispositivos a la vez (a septiembre de 2026).

Q7: ¿Admite Avast VPN el intercambio de archivos P2P?

Sí, el P2P y los torrents están permitidos en los servidores de ocho ubicaciones designadas, como Praga.

Q8: ¿Qué papel desempeña el kill switch de Avast?

Bloquea todo el acceso a internet si se cae la conexión VPN, lo que evita fugas de datos no protegidos.

Q9: ¿Protege Avast las conexiones Wi-Fi públicas?

Sí, se puede configurar para que se conecte automáticamente cada vez que se detecte una red wifi no segura. [8]

Q10: ¿Cuál es el plazo de reembolso de Avast SecureLine?

Avast ofrece una garantía estándar de devolución del dinero de 30 días para sus niveles de suscripción a la VPN. [1]

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 elude el protocolo Mimic la inspección profunda de paquetes?

Avast publica pocos detalles técnicos; los analistas describen Mimic como un protocolo que disfraza el tráfico VPN de datos web normales.

Q2: ¿Qué implicaciones legales tiene la jurisdicción de la República Checa?

Chequia es un Estado miembro de la UE, por lo que el RGPD (GDPR) regula cómo recopila y conserva Avast los datos personales de sus usuarios.

Q3: ¿Por qué registra Avast las marcas de tiempo de conexión?

Avast usa métricas de conexión para aplicar los límites de dispositivos activos y supervisar en tiempo real los umbrales de capacidad de los servidores.

Q4: ¿Cómo protege Avast SecureLine contra las fugas de DNS?

El cliente enruta todas las búsquedas DNS a través de servidores DNS privados de Avast, lo que anula los ajustes del adaptador de red del ISP local.

Q5: ¿Cuál es la penalización de velocidad del protocolo Mimic?

Avast no publica cifras; la ofuscación adicional añade cierta sobrecarga, por lo que Mimic se usa mejor cuando otros protocolos están bloqueados.

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: ¿Puedo configurar Avast VPN en mi router?

La configuración en el router no tiene soporte oficial; en su lugar, Avast ofrece aplicaciones para Windows, Mac, Android e iOS.

Q7: ¿En qué se diferencia el kill switch a nivel de sistema de Avast de las aplicaciones de la competencia?

Bloquea todo el acceso a internet hasta que la VPN se reconecta, con la opción de seguir accediendo a impresoras y recursos compartidos locales. [7]

Q8: ¿Admite Avast VPN el túnel dividido?

Sí, el túnel dividido es compatible con los clientes de Android y Windows, lo que permite que determinadas aplicaciones eludan el cifrado.

Q9: ¿Cómo gestiona Avast la protección contra fugas de WebRTC?

Avast no documenta ningún ajuste específico para WebRTC, así que desactiva también las fugas de WebRTC en los ajustes de tu navegador.

Q10: ¿Por qué la República Checa está fuera de la alianza principal de los Cinco Ojos?

Los Cinco Ojos son EE. UU., Reino Unido, Canadá, Australia y Nueva Zelanda; Chequia está en la UE, no en ese pacto.

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

El protocolo propietario Mimic de Avast está diseñado para superar los bloqueos de VPN en países que restringen su uso. [9]

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Avast VPN está constituida en la República Checa, lo que la somete a la normativa europea de privacidad de datos.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El plan Multi-Device de Avast cubre hasta diez dispositivos en una cuenta (a septiembre de 2026). [1]

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Avast registra la duración de las conexiones y los datos de ancho de banda, pero no los dominios web visitados. [2]

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El intercambio de archivos P2P está permitido en servidores de ocho ubicaciones designadas, entre ellas Praga. [2]

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Avast SecureLine usa cifrado AES-256, un estándar aprobado para proteger datos gubernamentales confidenciales.

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El cliente incluye reglas de protección automática que activan la protección siempre que se detecta una red wifi pública.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

La protección contra fugas de DNS obliga a que todas las consultas de resolución de nombres pasen por los servidores DNS privados y seguros de Avast.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Todos los planes de suscripción nuevos de SecureLine cuentan con una garantía de devolución del dinero de 30 días. [1]

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

SecureLine ofrece cifrado poscuántico opcional para protegerse frente a futuros ataques cuánticos. [2]

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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

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

NOTA PARA DOCENTES

Mimic es el protocolo propio de Avast, creado para sortear los bloqueos de VPN donde los protocolos estándar están restringidos.

2 **Pregunta 2** — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

Avast tiene su sede en Praga, República Checa. [10]

3 **Escudo AES-256** AES-256 — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

AES-256 es el algoritmo estándar aprobado para proteger datos confidenciales. Cita: AES Standard.

4 **Vínculos de dispositivos** DIEZ DISPOSITIVOS — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

El plan multidispositivo de Avast permite hasta diez conexiones simultáneas de dispositivos. Cita: Subscription Terms.

5 **Pregunta 5** — **Respuesta correcta: A**

NOTA PARA DOCENTES

La política de Avast dice que registra las horas de conexión, la duración y el ancho de banda, pero no los sitios visitados. [2]

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

6 **Protocolo Mimic** ELUSIÓN POR IMITACIÓN — **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

El protocolo Mimic encapsula los paquetes de conexión para eludir los filtros del cortafuegos de la red. Cita: Mimic Spec.

7 **Pregunta 7** — **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Avast conserva metadatos de conexión, y su VPN nunca ha sido auditada de forma independiente.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: Avast permite el tráfico P2P en servidores de ocho ubicaciones designadas.

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

NOTA PARA DOCENTES

Falso: Chequia es miembro de la UE, por lo que la legislación de datos de la UE, como el RGPD (GDPR), se aplica a Avast.

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

NOTA PARA DOCENTES

Verdadero: el Kill Switch de Avast está disponible en Windows, Mac y Android 8.0 o posterior.

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

D 1. IMITACIÓN	F 2. CHEQUIA	B 3. AES-256	E 4. DIEZ DISPOSITIVOS
G 5. MARCAS DE TIEMPO	C 6. KILL SWITCH	H 7. PEER-TO-PEER	A 8. SOBRECARGA

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 MIMIC	2 CHECA	3 AES-256	4 DIEZ EQUIPOS
5 MARCAS DE TIEMPO	6 KILL SWITCH		

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

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – DIEZEQUIPOS	4 B – CHECA
5 C – CIFRADOAES	6 G – PEERTOPEER	7 H – SOBRECARGA	8 E – MARCASDETIEMPO

NOTAS DE DEBATE PARA DOCENTES

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar IMITACIÓN, CHEQUIA y AES-256 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.

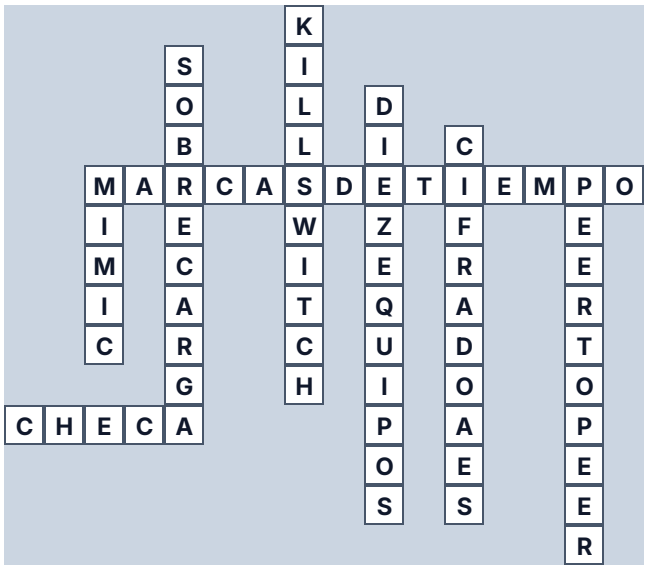
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

5 horizontal: MARCASDETIEMPO Métricas de conexión de las sesiones que se registran (14 letras)

7 horizontal: CHECA Jurisdicción legal de Europa Central (5 letras)

VERTICALES

1 vertical: KILLSWITCH Regla de cortafuegos local que bloquea las fugas (10 letras)

2 vertical: SOBRECARGA Coste de procesamiento de CPU que supone el cifrado (10 letras)

3 vertical: DIEZEQUIPOS Límite de dispositivos vinculados a una suscripción multidispositivo (11 letras)

4 vertical: CIFRADOAES Estándar de cifrado de nivel industrial (AES-256) (10 letras)

5 vertical: MIMIC Protocolo VPN propio de Avast (5 letras)

6 vertical: PEERTOPEER Categorías de servidores dedicadas al intercambio de archivos (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. IMMCI — **MIMIC**
2. ERCIASOADF — **CIFRADOAES**
3. MTAPEOIERDASMC — **MARCASDETIEMPO**
4. OETRREPPEE — **PEERTOPEER**
5. EACCH — **CHECA**
6. ESQIOPDIUEZ — **DIEZEQUIPOS**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. GRCASEOARB — **SOBRECARGA**

CLAVE DEL RETO DEL CÓDIGO SECRETO

"MIMIC EVADE LAS REGLAS DE DETECCION DEL FIREWALL"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A Caso práctico 1: Cumplimiento en materia de registros

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una usuaria revisa la política de registros de Avast y observa que, aunque no se guardan los datos de navegación, Avast registra la duración de las conexiones y el uso bruto de ancho de banda para planificar la capacidad.
- Estrategia y solución recomendadas: Avast registra las marcas de tiempo de conexión y los volúmenes de datos brutos durante las sesiones activas para la gestión de la capacidad.

B Caso práctico 2: Sortear el cortafuegos

Solución para docentes

PAUTA DE CALIFICACIÓN

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis de escenario: Un ingeniero intenta sortear un cortafuegos de red que bloquea el tráfico de OpenVPN analizando las cabeceras de los paquetes. Necesita un protocolo que disfrace los paquetes de la VPN como datos HTTPS estándar.
- Estrategia y solución recomendadas: el ingeniero debe configurar el protocolo Mimic, que encapsula y enmascara los paquetes VPN para que parezcan solicitudes normales y seguras del navegador.