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

Mejor VPN para elementary OS

Configuración de redes privadas virtuales seguras y gestión de los ajustes del cliente de escritorio en elementary OS.

PANORAMA DE APRENDIZAJE: CONFIGURACIÓN DE VPN EN ELEMENTARY OS

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 escritorio de elementary OS. Explorarás widgets del applet del wingpanel, complementos de NetworkManager, paneles de ajustes y exclusiones de rutas del túnel dividido.

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-linux/elementary-os/

Tu hoja de ruta de aprendizaje sobre VPN en elementary OS

- Configura conexiones VPN seguras con utilidades de interfaz de línea de comandos.
- Crea reglas de cortafuegos para evitar fugas de tráfico público sin cifrar.
- Diagnostica conflictos de resolución DNS e impón servidores de nombres seguros.

INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN DE VPN EN ELEMENTARY OS

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 los applets de wingpanel y los ajustes de NetworkManager. Termina con la actividad extra Piensa rápido.

APPLETS DEL ESCRITORIO PANTHEON E INTEGRACIONES CON NETWORKMANAGER (INTRODUCCIÓN)

Configurar clientes VPN en elementary OS depende de los widgets de wingpanel de Pantheon y de los plugins de NetworkManager. Los usuarios importan archivos de configuración estandarizados, configuran rutas estáticas IPv4 y establecen protecciones contra fugas en el cortafuegos de todo el sistema.

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

Punto de control 1: Reto de opción múltiple

1. ¿Qué proveedor ocupa el puesto n.º 2 para elementary OS en la tabla principal de VPN.com?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Surfshark

2. ¿La app para Linux de qué VPN es una app GTK de Python de código abierto?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

3. En las pruebas de VPN.com, ¿qué alcanzó Lightway de ExpressVPN en elementary OS?
   - A. 340+ Mbps
   - B. 290 Mbps
   - C. 630 Mbps
   - D. 580 Mbps

4. Según VPN.com, ¿cuál de estos añade un icono de AppIndicator a Wingpanel?
   - A. wg-quick
   - B. NordVPN
   - C. CLI de openvpn
   - D. resolvectl

5. ¿Cuántos dispositivos simultáneos se permiten con una cuenta de Surfshark?
   - A. 5 dispositivos
   - B. 8 dispositivos
   - C. 10 dispositivos
   - D. Ilimitado

Punto de control 2: Reto de verdadero o falso

6 Pregunta 6

6. ExpressVPN desarrolló su propio protocolo, Lightway, que usa en Linux.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

7 Pregunta 7

7. ProtonVPN y Mullvad ofrecen apps gráficas oficiales para Linux.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

8 Pregunta 8

8. El cliente de NordVPN para Linux se instala a través de la tienda Flatpak.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

9 Pregunta 9

9. Surfshark ofrece una app gráfica para Linux para sistemas basados en Ubuntu.

- ◯ Verdadero
- ◯ Falso

10 Pregunta 10

10. Wingpanel es la interfaz de panel de escritorio que usa elementary OS.

- ◯ 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 del escritorio configuran las conexiones VPN activas a través del _____ shell Pantheon.

2. Los ajustes de red de todo el sistema están disponibles en el panel gráfico de _____ .

3. La gestión de conexiones y el almacenamiento de perfiles corren a cargo del daemon _____ .

4. Las configuraciones de terceros se importan desde un _____ estándar.

5. Se comprueba que las conexiones activas eviten correctamente las consultas de _____ locales.

6. Una desconexión de red de seguridad se configura aplicando reglas de cortafuegos con una política de _____ .

1. Los usuarios de escritorio configuran las conexiones VPN activas a través del shell Pantheon

APPLET ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN KILL SWITCH NETWORKMANAGER
OPCIÓN CLI PERFIL VPN RESOLUCIÓN DNS TÚNEL

Escribe aquí tus respuestas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

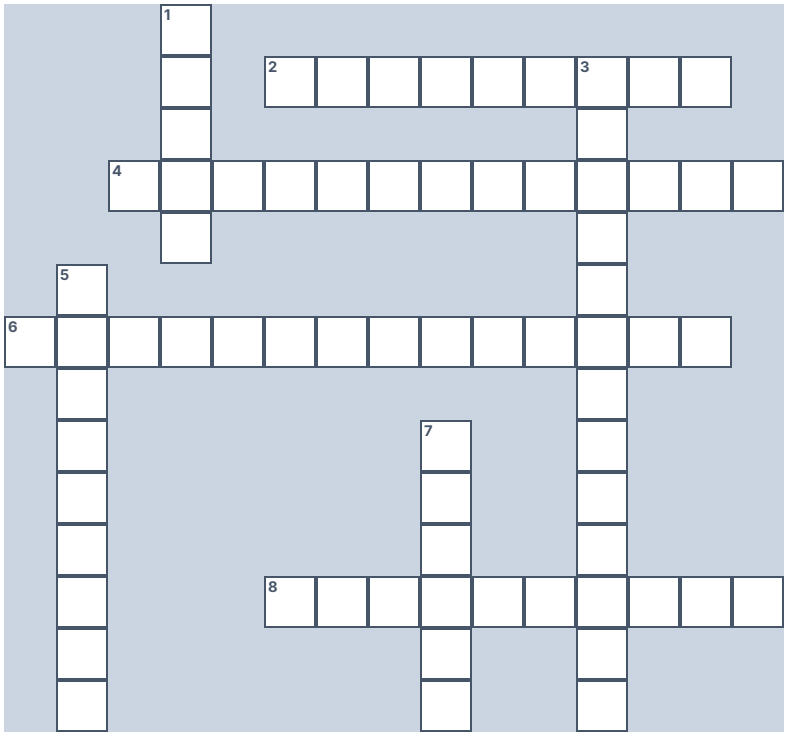
RELACIÓN DE DEFINICIONES

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. WIDGET DE APPLET	A	Envoltorio de conexión lógica cifrada que protege la salida a internet.
☐	2. PANEL DE CONFIGURACIÓN	B	Consultas del sistema de nombres de dominio que resuelven la ubicación de los dominios.
☐	3. NETWORKMANAGER	C	Widget visual de la barra de estado del escritorio que muestra el estado actual de la red.
☐	4. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	D	Políticas de reglas de cortafuegos que descartan el tráfico no seguro al desconectarse.
☐	5. RESOLUCIÓN DNS	E	Opciones de configuración por línea de comandos que gestionan los perfiles de conexión en segundo plano.
☐	6. KILL SWITCH DE IPTABLES	F	Perfil de texto plano que contiene credenciales y claves de cifrado.
☐	7. TÚNEL	G	Panel de control central del escritorio que agrupa los paneles de configuración.
☐	8. OPCIÓN CLI	H	Daemon del sistema que gestiona los puertos de hardware y las conexiones de red.

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. Opciones de configuración por línea de comandos que gestionan perfiles de conexión en segundo plano (9)

4. Consultas del sistema de nombres de dominio que resuelven la ubicación de los dominios (13)

6. Daemon del sistema que gestiona los puertos de hardware y las conexiones de red (14)

8. Políticas de reglas de cortafuegos que descartan el tráfico no seguro al desconectarse (10)

VERTICALES

1. Envoltorio lógico de conexión cifrada que protege la salida a internet (5)

3. Panel de control central del escritorio que agrupa los paneles de ajustes (13)

5. Perfil de texto plano que contiene credenciales y claves de cifrado (9)

7. Widget visual de la barra de estado del escritorio que muestra el estado actual de la red (6)

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: Opciones de configuración por línea de comandos que gestionan perfiles de conexión en segundo plano (9 letras):

4 horizontal: Consultas del sistema de nombres de dominio que resuelven la ubicación de los dominios (13 letras):

6 horizontal: Daemon del sistema que gestiona los puertos de hardware y las conexiones de red (14 letras):

8 horizontal: Políticas de reglas de cortafuegos que descartan el tráfico no seguro al desconectarse (10 letras):

VERTICALES

1 vertical: Envoltorio lógico de conexión cifrada que protege la salida a internet (5 letras):

3 vertical: Panel de control central del escritorio que agrupa los paneles de ajustes (13 letras):

5 vertical: Perfil de texto plano que contiene credenciales y claves de cifrado (9 letras):

7 vertical: Widget visual de la barra de estado del escritorio que muestra el estado actual de la red (6 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 T I G B F I L T R V Q Z E I
O F H C T I W S L L I K R A C
I A L P C Z M E K V R U P A S
C W K M M H N H N I Q P G L T
A L R W H U B U F Y L Ñ Y W S
R H T X T A P U Ñ E Ñ Z O I P
U T I O U U O U T T K A E O N
G L A Ñ V I L C N O I C P O G
I G P Q X Y K K U K Y W X O K
F I Z N P V L I F R E P J J N
N N E T W O R K M A N A G E R
O A F I A S A K F W E K Z K E
C L R E S O L U C I O N D N S
Q N K A F O K Ñ D N C D H I B
B O R M P V T I Y F Y R H X W

LISTA DE PALABRAS DE VOCABULARIO

APPLET CONFIGURACION NETWORKMANAGER PERFILVPN RESOLUCIONDNS
KILLSWITCH TUNEL OPCIONCLI

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. APPLET**
- **B. CONFIGURACION**
- **C. NETWORKMANAGER**
- **D. PERFILVPN**
- **E. RESOLUCIONDNS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. TUNEL**
- **H. OPCIONCLI**

DEFINICIONES Y CAMPOS DE RELACIÓN

_____ 1. Daemon del sistema que gestiona los puertos de hardware y las conexiones de red.

_____ 2. Consultas del sistema de nombres de dominio que resuelven la ubicación de los dominios.

_____ 3. Envoltorio lógico de conexión cifrada que protege la salida a internet.

_____ 4. Panel de control central del escritorio que agrupa los paneles de ajustes.

_____ 5. Perfil de texto plano que contiene credenciales y claves de cifrado.

_____ 6. Opciones de configuración por línea de comandos que gestionan perfiles de conexión en segundo plano.

_____ 7. Widget visual de la barra de estado del escritorio que muestra el estado actual de la red.

_____ 8. Políticas de reglas de cortafuegos que descartan el tráfico no seguro al desconectarse.

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. PALETP
2. OERTKENGMR NAAW
3. ERINONSSCL UDO
4. NLETU
5. AIONRINGCU COF
6. PFEVLPINR
7. ILKIWTCHSL
8. IOLOIPNCC

Actividad extra: Piensa rápido

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

1	Distribuciones de Linux que conoces			
2	Cosas que puedes configurar en un terminal			
3	Lugares en los que usarías una VPN			
4	Palabras que describen el código abierto			
5	Programas que instalarías en elementary OS			
6	Herramientas de cortafuegos que conoces			
7	Comandos que puedes usar en elementary OS			
8	Formas de instalar software en Linux			
9	Promesas que hace un buen proveedor de VPN			
10	Razones para usar Linux			
11	Cosas que comprobar cuando la VPN no se conecta			
12	Animales o mascotas del mundo de la informática			
13	Dispositivos que pueden ejecutar elementary OS			
14	Archivos o carpetas que puede usar una VPN			
15	Dispositivos que pueden usar una VPN			

Punto de control 8: Casos prácticos de VPN y redes

Aplica los conceptos que has aprendido para resolver los escenarios reales que aparecen a continuación.

CASO PRÁCTICO 1: CONFIGURACIÓN DE LA VPN EN EL ESCRITORIO PANTHEON



Escenario: Un diseñador que usa elementary OS 7 quiere importar un archivo de configuración de OpenVPN mediante el panel de red integrado del sistema.

Pregunta de debate: ¿Qué pasos se necesitan para importar el archivo y verificar visualmente el estado de la conexión?

CASO PRÁCTICO 2: COMPROBAR FUGAS DE DNS EN ELEMENTARY OS



Escenario: Un usuario se conecta a la red Wi-Fi de una biblioteca pública y quiere verificar que elementary OS no está filtrando consultas DNS al router local.

Pregunta de debate: ¿Qué comandos y herramientas de terminal deberían ejecutarse para inspeccionar los servidores de nombres del enlace activo?

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

17	1	14	21	8	5	16	14		9	14	21	5	7	19	1		22	14
1	17	17	12	5	21		4	5		24	9	19	5	7	22	1	19	4

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 elementary OS?

Una distribución de Linux basada en Ubuntu, con el entorno de escritorio Pantheon y utilidades de escritorio propias.

Q2: ¿Cómo configuro una VPN en elementary OS?

Ve a System Settings > Network, haz clic en el botón '+', selecciona VPN y elige tu protocolo o importa un archivo.

Q3: ¿Admite elementary OS WireGuard?

Sí, mediante complementos de NetworkManager o scripts wg-quick de línea de comandos en el terminal.

Q4: ¿Qué es el escritorio Pantheon?

El entorno de escritorio predeterminado de elementary OS, que da prioridad a una estética limpia y a interfaces intuitivas.

Q5: ¿Cómo soluciono un botón de guardar de la VPN que aparece en gris?

Asegúrate de que todos los campos obligatorios (como la dirección de la puerta de enlace y la contraseña) estén rellenos y de que los paquetes del gestor de red estén instalados.

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: ¿Cuál es el cortafuegos predeterminado en elementary OS?

UFW (Uncomplicated Firewall) se puede instalar y configurar desde el terminal.

Q7: ¿Dónde encuentro los errores de configuración de la VPN?

Abre la terminal y ejecuta 'journalctl -u NetworkManager' para inspeccionar los registros del handshake de conexión. [9]

Q8: ¿Puedo importar archivos .ovpn?

Sí, mediante la opción 'Importar desde archivo...' del panel Ajustes de red de elementary OS.

Q9: ¿Cómo activo y desactivo la VPN rápidamente?

Haz clic en el icono del applet de red de la barra del panel superior y activa o desactiva la conexión VPN directamente desde la lista.

Q10: ¿elementary OS admite el túnel dividido?

Sí, configurando las opciones de enrutamiento en los ajustes de IPv4 del panel de configuración de NetworkManager.

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 instalo los complementos de NetworkManager?

Ejecuta 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' en el terminal para añadir compatibilidad completa con OpenVPN a la configuración gráfica.

Q2: ¿Cómo creo un kill switch con UFW en elementary OS?

Configura UFW para bloquear todo el tráfico saliente de forma predeterminada y, después, permite las conexiones salientes dirigidas a la IP del servidor VPN y a la interfaz tun0.

Q3: ¿Cómo soluciono las fugas de DNS de systemd-resolved?

Asegúrate de que el servicio systemd-resolved esté activo y configura los ajustes de DNS para dar prioridad a los dominios de enrutamiento del enlace de la VPN.

Q4: ¿Qué protocolo es el mejor para la autonomía de la batería en portátiles con elementary OS?

Se recomienda WireGuard por su implementación eficiente en el kernel y de baja sobrecarga, en comparación con los daemons heredados en espacio de usuario.

Q5: ¿Cómo automatizo la conexión VPN al iniciar sesión?

Marca la casilla «Conectar automáticamente» en los ajustes de red de la conexión, dentro de las propiedades generales.

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 rutas manuales en NetworkManager?

Abre los ajustes de conexión, ve a IPv4 > Rutas y añade direcciones de red para que eviten el enrutamiento de la puerta de enlace predeterminada.

Q7: ¿Cómo verifico el cifrado que está usando la VPN?

Examina los registros de conexión con journalctl o revisa la configuración del perfil activo para verificar los detalles de la longitud de la clave.

Q8: ¿Qué es AppCenter en elementary OS?

La tienda oficial de aplicaciones de elementary OS con modelo de paga lo que puedas, que ofrece aplicaciones revisadas y seleccionadas. [7]

Q9: ¿Cómo borro las credenciales de conexión almacenadas en caché?

Ve al panel de Configuración de red, selecciona el perfil de conexión y borra o edita las contraseñas guardadas.

Q10: ¿Puedo conectarme a una VPN desde la terminal en elementary OS?

Sí, ejecutando 'nmcli connection up connection-name' o 'wg-quick up wg0' en la interfaz de shell.

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

elementary OS está diseñado para ser fácil de usar y se basa en NetworkManager para las conexiones VPN gráficas.

2. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El entorno de escritorio Pantheon usa applets indicadores personalizados de wingpanel para mostrar los estados de conexión.

3. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Internamente, elementary OS se basa en las versiones LTS de Ubuntu y comparte con ellas repositorios de paquetes y bibliotecas.

4. PERSPECTIVA SOBRE VPN

NetworkManager admite configuraciones de OpenVPN, WireGuard y L2TP mediante plugins especializados.

5. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Activar un kill switch de VPN mediante UFW bloquea todo el tráfico de internet sin cifrar en las interfaces públicas.

6. PERSPECTIVA SOBRE VPN

systemd-resolved almacena en caché las consultas DNS y puede enrutarlas a los servidores DNS del enlace VPN. [10]

7. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Configurar rutas personalizadas permite a los usuarios acceder a los recursos locales de la oficina sin renunciar a rutas seguras.

8. PERSPECTIVA SOBRE VPN

El panel de ajustes de red de Pantheon permite a los usuarios importar configuraciones desde archivos ovpn estándar.

9. PERSPECTIVA SOBRE VPN

WireGuard se ejecuta directamente en el kernel del sistema, lo que ofrece un rendimiento más rápido que las opciones en espacio de usuario.

10. PERSPECTIVA SOBRE VPN

Los registros de conexión se agrupan en la base de datos del journal de systemd para que los desarrolladores puedan revisarlos fácilmente.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Clave de respuestas: Punto de control 1 – Opción múltiple

1 Pregunta 1 — Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

VPN.com sitúa a NordVPN en primer lugar y a ExpressVPN en segundo para elementary OS.

2 Pregunta 2 — Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

La app de Proton VPN para Linux es una aplicación GTK de código abierto escrita en Python.

3 Pregunta 3 — Respuesta correcta: A

NOTA PARA DOCENTES

VPN.com midió Lightway de ExpressVPN a 340+ Mbps en una conexión de 500 Mbps.

4 Pregunta 4 — Respuesta correcta: B

NOTA PARA DOCENTES

VPN.com dice que NordVPN registra un icono de AppIndicator en Wingpanel; los demás son herramientas de CLI.

5 Compatibilidad con dispositivos ILIMITADO — Respuesta correcta: D

NOTA PARA DOCENTES

Surfshark admite un número ilimitado de dispositivos conectados a la vez con una sola suscripción de usuario. Fuente: Surfshark Links.

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

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

NOTA PARA DOCENTES

ExpressVPN creó Lightway y lo usa en todas sus apps, incluida la de Linux.

7 **Pregunta 7** **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Proton VPN y Mullvad ofrecen apps de escritorio gráficas oficiales para Linux.

8 **Repositorio APT** NORDVPN **Respuesta correcta: Falso**

NOTA PARA DOCENTES

NordVPN se instala a través de un repositorio APT oficial, no desde la tienda de paquetes Flatpak. Cita: NordVPN APT.

9 **Pregunta 9** **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

La app gráfica de Surfshark para Linux es compatible con Ubuntu 20.04+, la base de elementary OS.

10 **Panel Wingpanel** PANTHEON **Respuesta correcta: Verdadero**

NOTA PARA DOCENTES

Wingpanel es el panel de barra de estado predeterminado situado en la parte superior del escritorio Pantheon de elementary OS. Cita: elementary OS Panel.

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

C 1. WIDGET DE APPLET	G 2. PANEL DE CONFIGURACIÓN	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN
B 5. RESOLUCIÓN DNS	D 6. KILL SWITCH DE IPTABLES	A 7. TÚNEL	E 8. OPCIÓN CLI

PUNTO DE CONTROL 3: SOLUCIÓN DE LOS TÉRMINOS CLAVE

1 APPLET	2 ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN	3 NETWORKMANAGER	4 PERFIL VPN
5 RESOLUCIÓN DNS	6 KILL SWITCH		

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

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – RESOLUCIONDNS	3 G – TUNEL	4 B – CONFIGURACION
5 D – PERFILVPN	6 H – OPCIONCLI	7 A – APPLET	8 F – KILLSWITCH

Representación discreta:

Términos clave:
Comprueba que los estudiantes saben explicar WIDGET DE APPLET, PANEL DE CONFIGURACIÓN y NETWORKMANAGER 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.

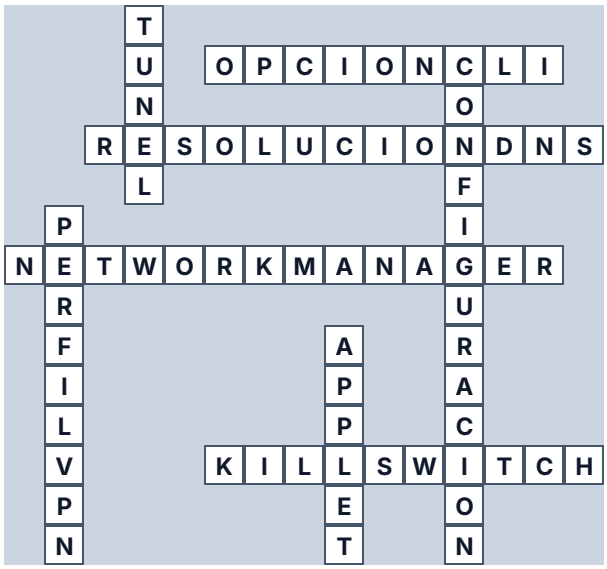
Evaluación de fuentes:
Haz que los estudiantes comprueben al menos una afirmación con las fuentes de la hoja de trabajo y comenta con ellos por qué las cifras, los precios y las normas pueden cambiar con el tiempo.

Claves de los pasatiempos y notas para docentes

SOLUCIÓN DE LA SOPA DE LETRAS

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

SOLUCIÓN DEL CRUCIGRAMA



GUÍA PARA DOCENTES CON LAS SOLUCIONES DEL CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

2 horizontal: OPCIONCLI Opciones de configuración por línea de comandos que gestionan perfiles de conexión en segundo plano (9 letras)

4 horizontal: RESOLUCIONDNS Consultas del sistema de nombres de dominio que resuelven la ubicación de los dominios (13 letras)

6 horizontal: NETWORKMANAGER Daemon del sistema que gestiona los puertos de hardware y las conexiones de red (14 letras)

8 horizontal: KILLSWITCH Políticas de reglas de cortafuegos que descartan el tráfico no seguro al desconectarse (10 letras)

VERTICALES

1 vertical: TUNEL Envoltorio lógico de conexión cifrada que protege la salida a internet (5 letras)

3 vertical: CONFIGURACION Panel de control central del escritorio que agrupa los paneles de ajustes (13 letras)

5 vertical: PERFILVPN Perfil de texto plano que contiene credenciales y claves de cifrado (9 letras)

7 vertical: APPLET Widget visual de la barra de estado del escritorio que muestra el estado actual de la red (6 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. PALETP — **APPLET**
2. OERTKENGMRNAAW — **NETWORKMANAGER**
3. ERINONSSCLUDO — **RESOLUCIONDNS**
4. NLETU — **TUNEL**
5. AIONRINGCUCOF — **CONFIGURACION**
6. PFEVLPINR — **PERFILVPN**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. IOLOIPNCC — **OPCIONCLI**

ESOLVEDNSR

"PANTHEON INTEGRA UN APPLET DE WIREGUARD"

Clave de respuestas de los casos prácticos

A CASO PRÁCTICO 1: CONFIGURACIÓN DE LA VPN EN EL ESCRITORIO PANTHEON

Solución para docentes

A

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una diseñadora que usa elementary OS 7 quiere importar un archivo de configuración de OpenVPN mediante el panel de red integrado del sistema.
- Estrategia y solución recomendadas: abrir Configuración del sistema, ir a Red, hacer clic en Añadir VPN, elegir Importar desde archivo, seleccionar el archivo .ovpn y hacer clic en Guardar para iniciarla.

B CASO PRÁCTICO 2: COMPROBAR FUGAS DE DNS EN ELEMENTARY OS

Solución para docentes

B

Las respuestas del alumnado deben abordar los siguientes puntos:

- Análisis del escenario: una usuaria se conecta a la wifi de una biblioteca pública y quiere comprobar que elementary OS no filtra las consultas DNS al router local.
- Estrategia y solución recomendadas: ejecutar 'resolvectl status' en el terminal para comprobar que los servidores DNS de la interfaz tun0 son los principales y resuelven las consultas de prueba.