

5 - VMs Avanzado: Comandos Windows y Kali

Objetivo

Completar el nivel Avanzado del apartado “Creación y Gestión de máquinas virtuales” ejecutando y documentando comandos básicos en Windows y Kali Linux.

1. Comandos en Windows (CMD)

Usar los siguientes comandos y documentar para qué sirve cada uno:

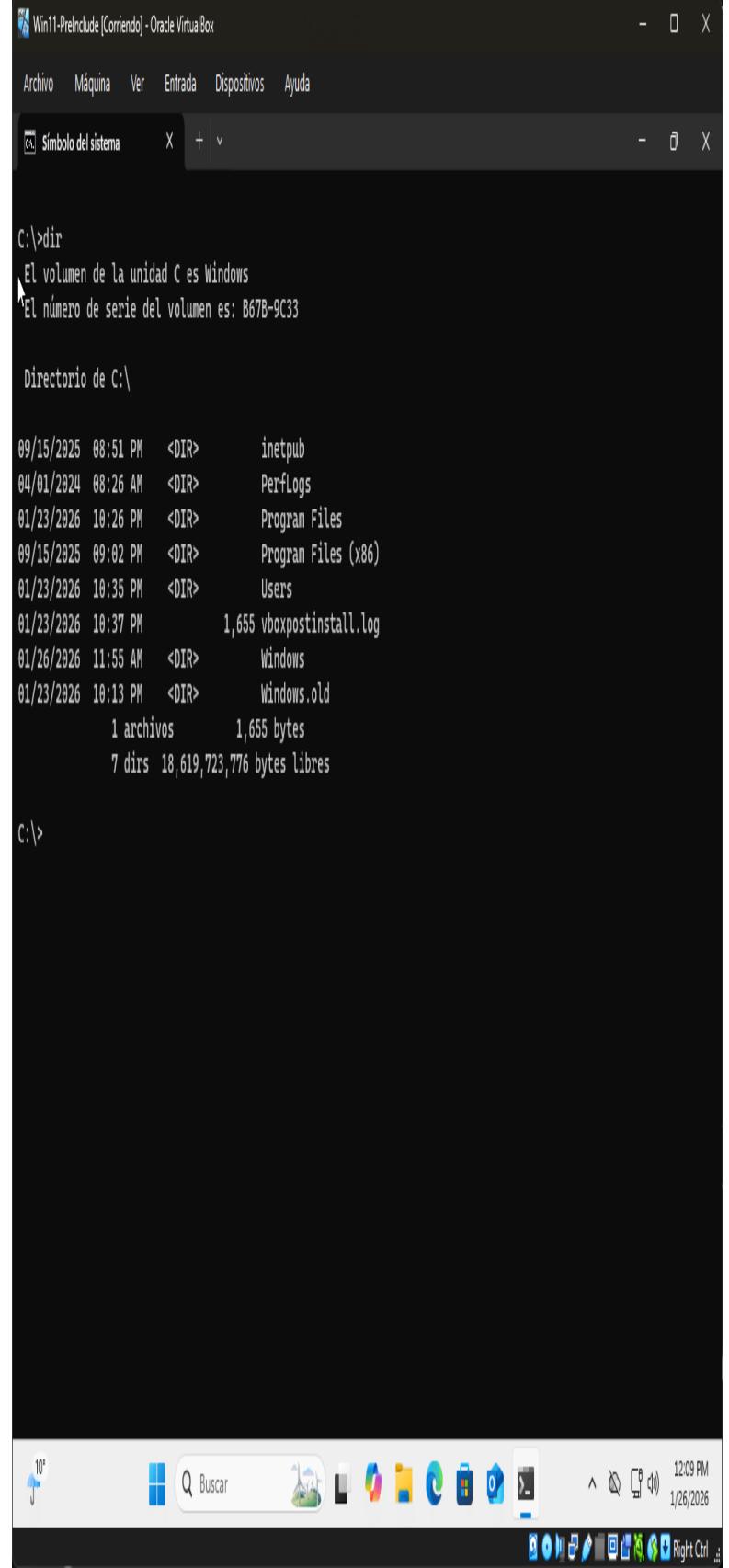
`cd, dir, copy, move, del, mkdir, rmdir, ipconfig, ping, netstat, shutdown, echo, cls, type, chkdsk, format, attrib, exit.`

Preparación:

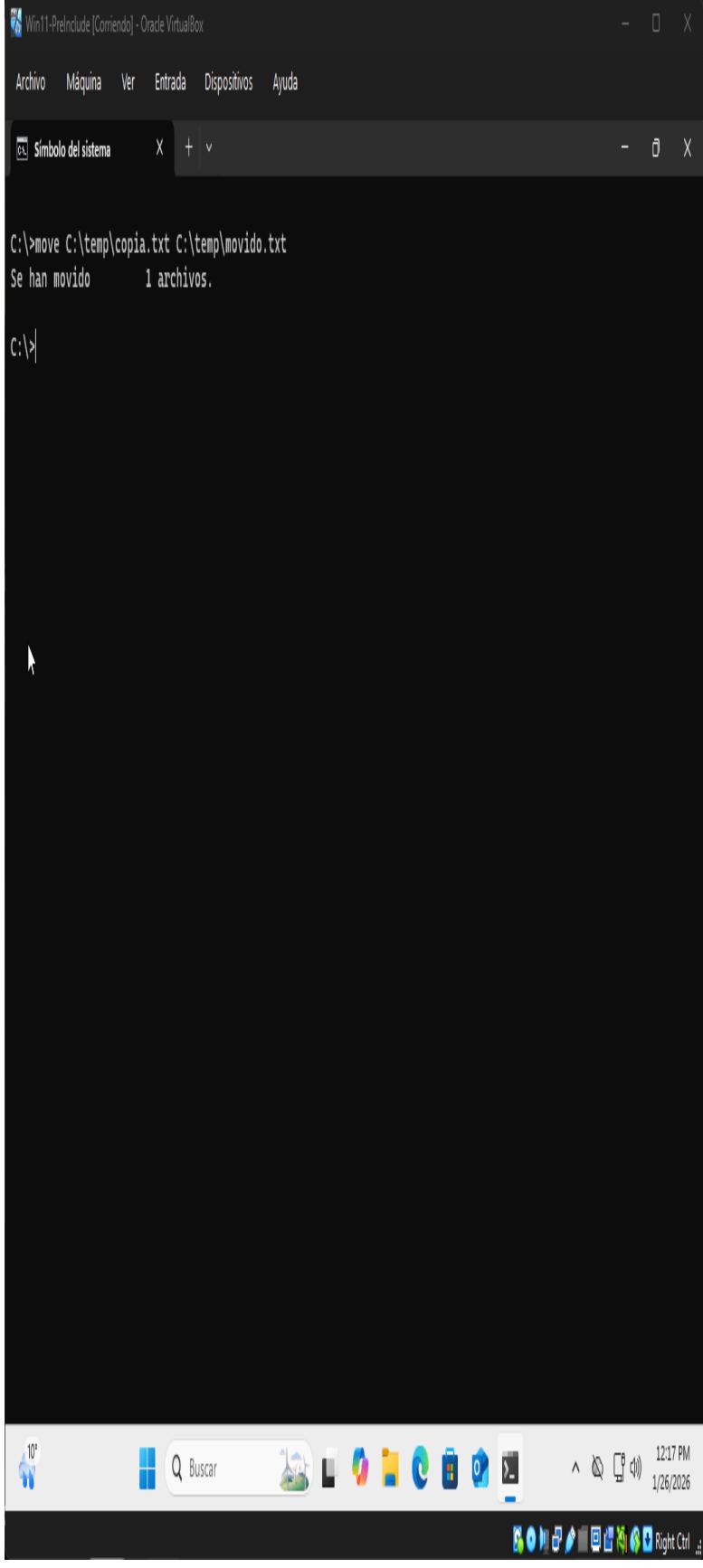
1. `mkdir C:\temp`
2. `echo test > C:\temp\origen.txt`

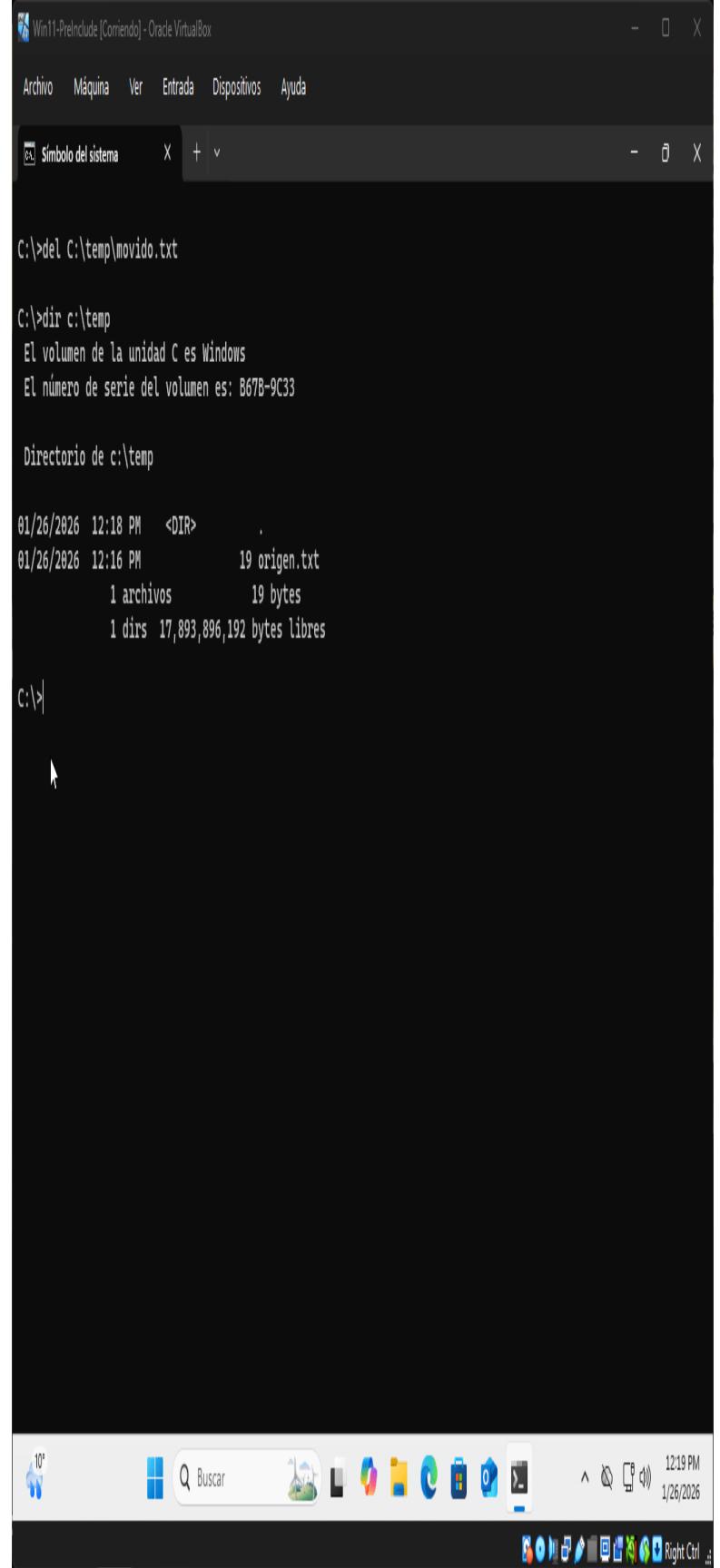
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
cd	<code>cd \</code>		Cambiar de directorio actual.

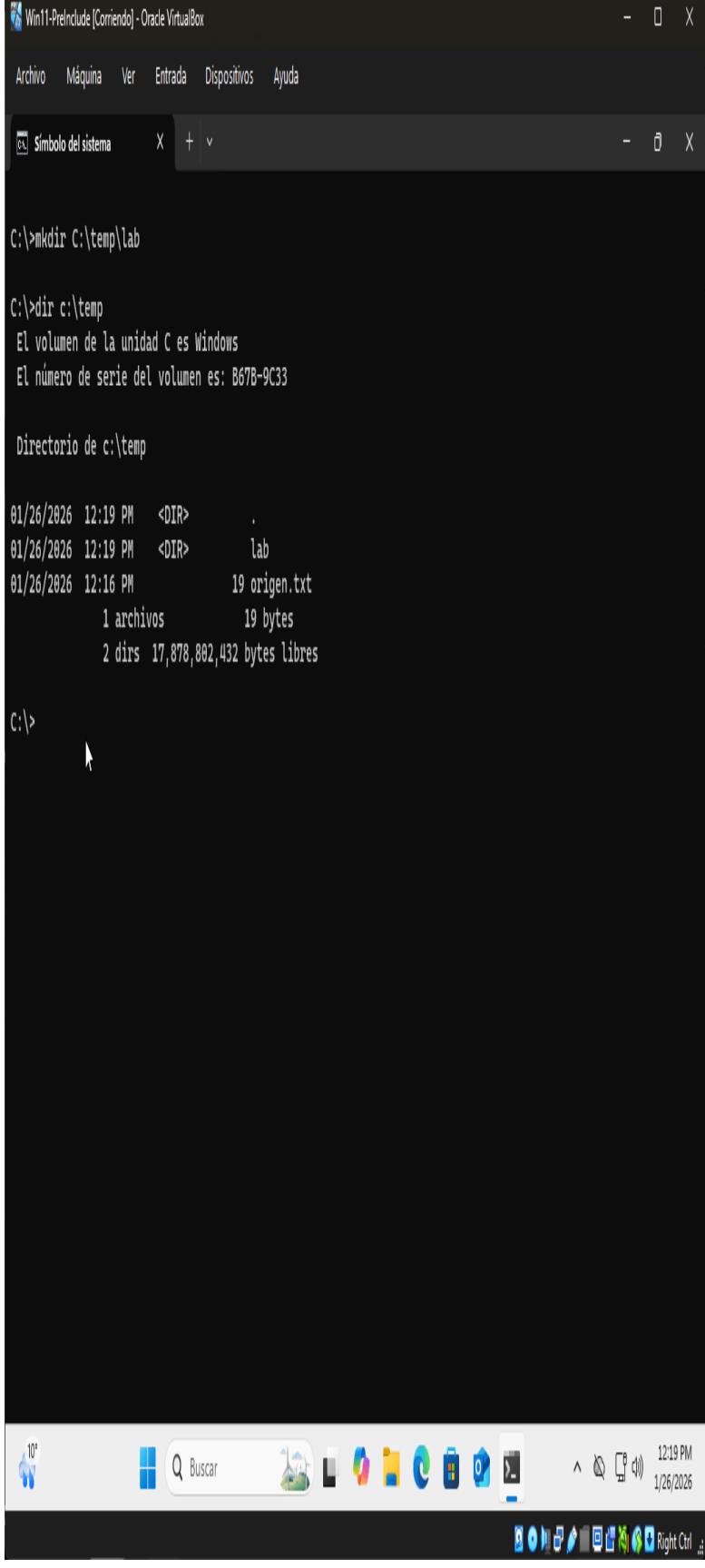
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>Win11-Preinclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox</p> <p>Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda</p> <p>Símbolo del sistema X + v</p> <p>Microsoft Windows [Versión 10.0.26280.6584] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.</p> <p>C:\Users\vboxuser>cd\</p> <p>C:\></p> <p>Buscar</p> <p>12:08 PM 1/26/2026</p>	

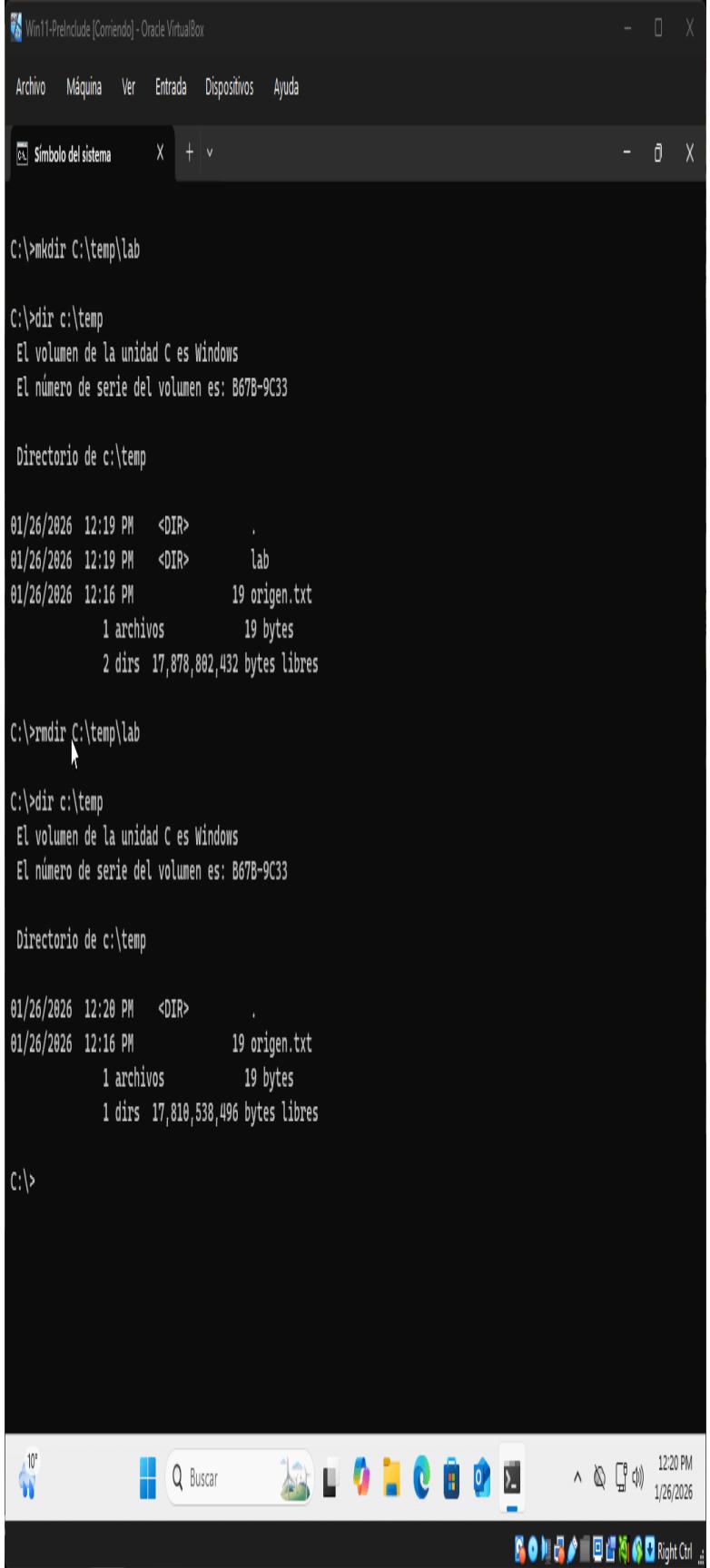
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
dir	dir	 <pre data-bbox="433 213 1226 1918"> C:\>dir El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de C:\ 09/15/2025 08:51 PM <DIR> inetpub 04/01/2024 08:26 AM <DIR> PerfLogs 01/23/2026 10:26 PM <DIR> Program Files 09/15/2025 09:02 PM <DIR> Program Files (x86) 01/23/2026 10:35 PM <DIR> Users 01/23/2026 10:37 PM 1,655 vboxpostinstall.log 01/26/2026 11:55 AM <DIR> Windows 01/23/2026 10:13 PM <DIR> Windows.old 1 archivos 1,655 bytes 7 dirs 18,619,723,776 bytes libres C:\> </pre>	Listar archivos y carpetas.

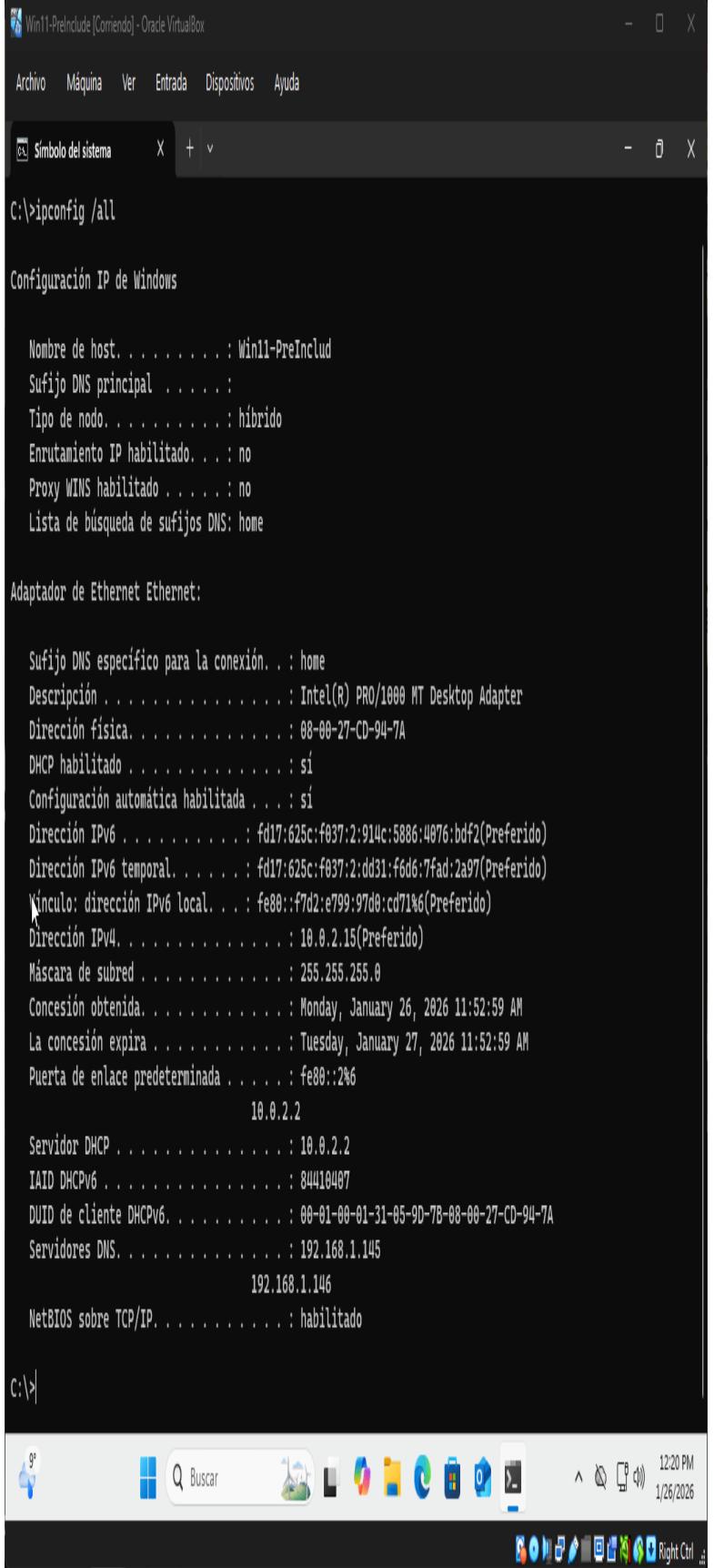
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
copy	<pre>copy C:\temp \origen .txt C:\temp \copia. .txt</pre>		Copiar archivos.

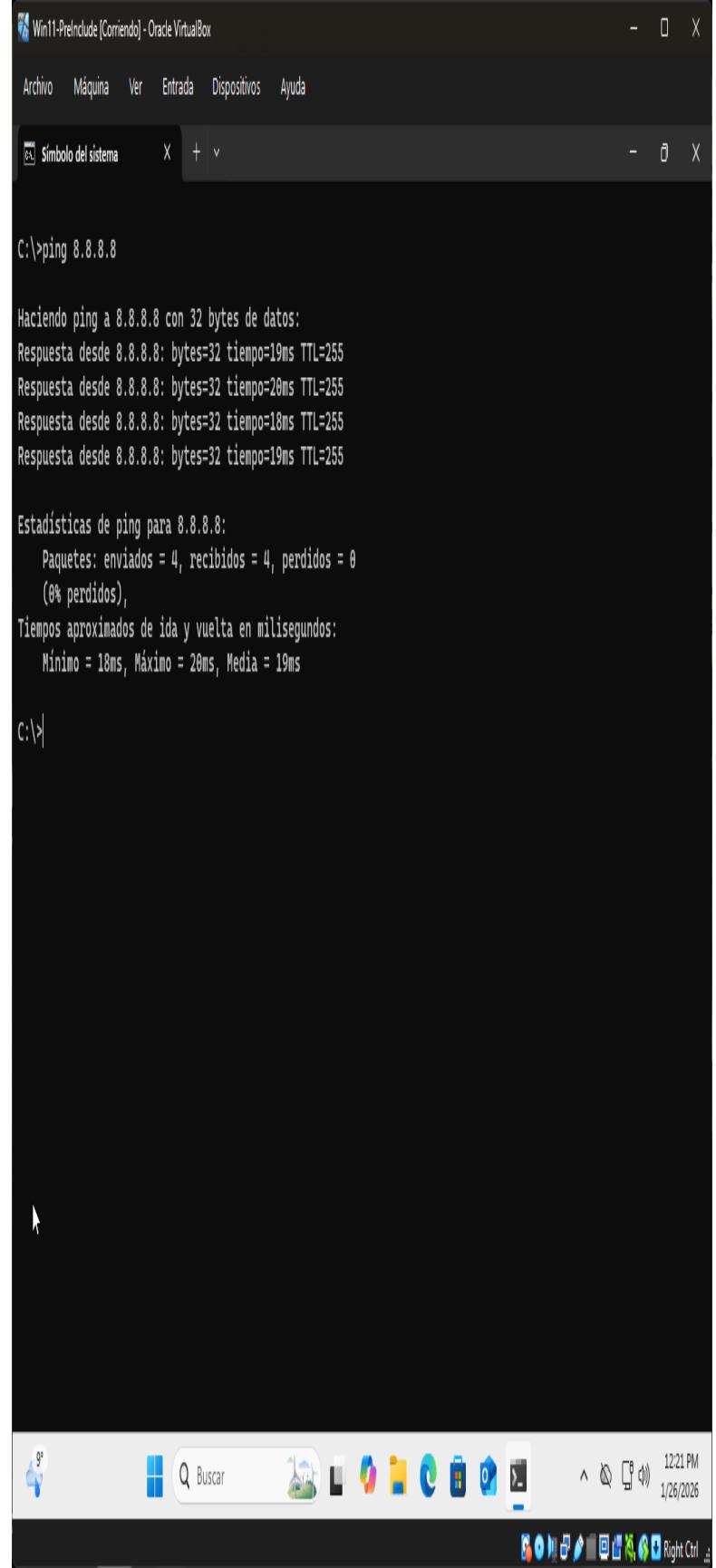
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
move	<pre>move C:\temp \copia. txt C:\temp \movido .txt</pre>		Mover o renombrar archivos.

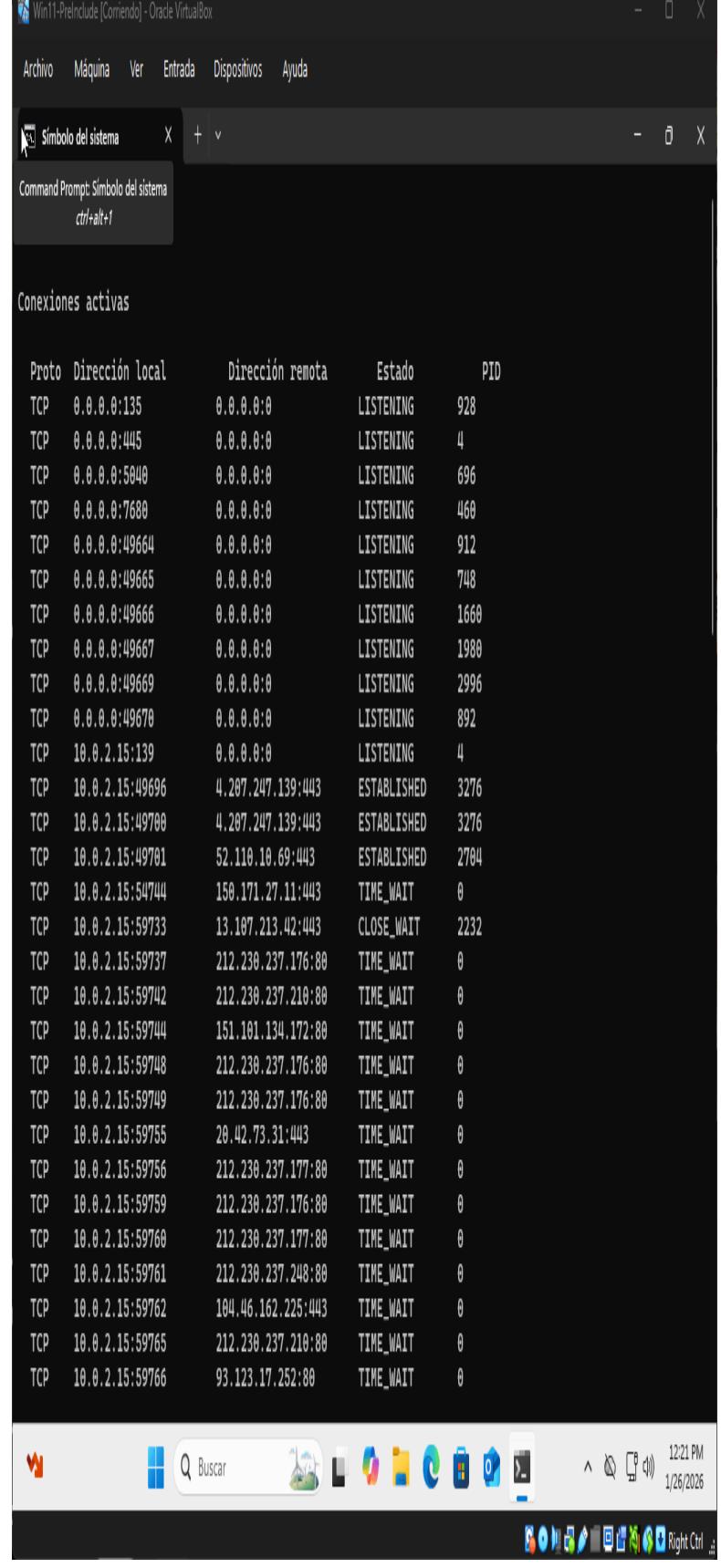
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
del	<pre>del C:\temp \movido .txt</pre>	 <pre>C:\>del C:\temp\movido.txt C:\>dir c:\temp El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de c:\temp 01/26/2026 12:18 PM <DIR> 01/26/2026 12:16 PM 19 origen.txt 1 archivos 19 bytes 1 dirs 17,893,896,192 bytes libres C:\></pre>	Borrar archivos.

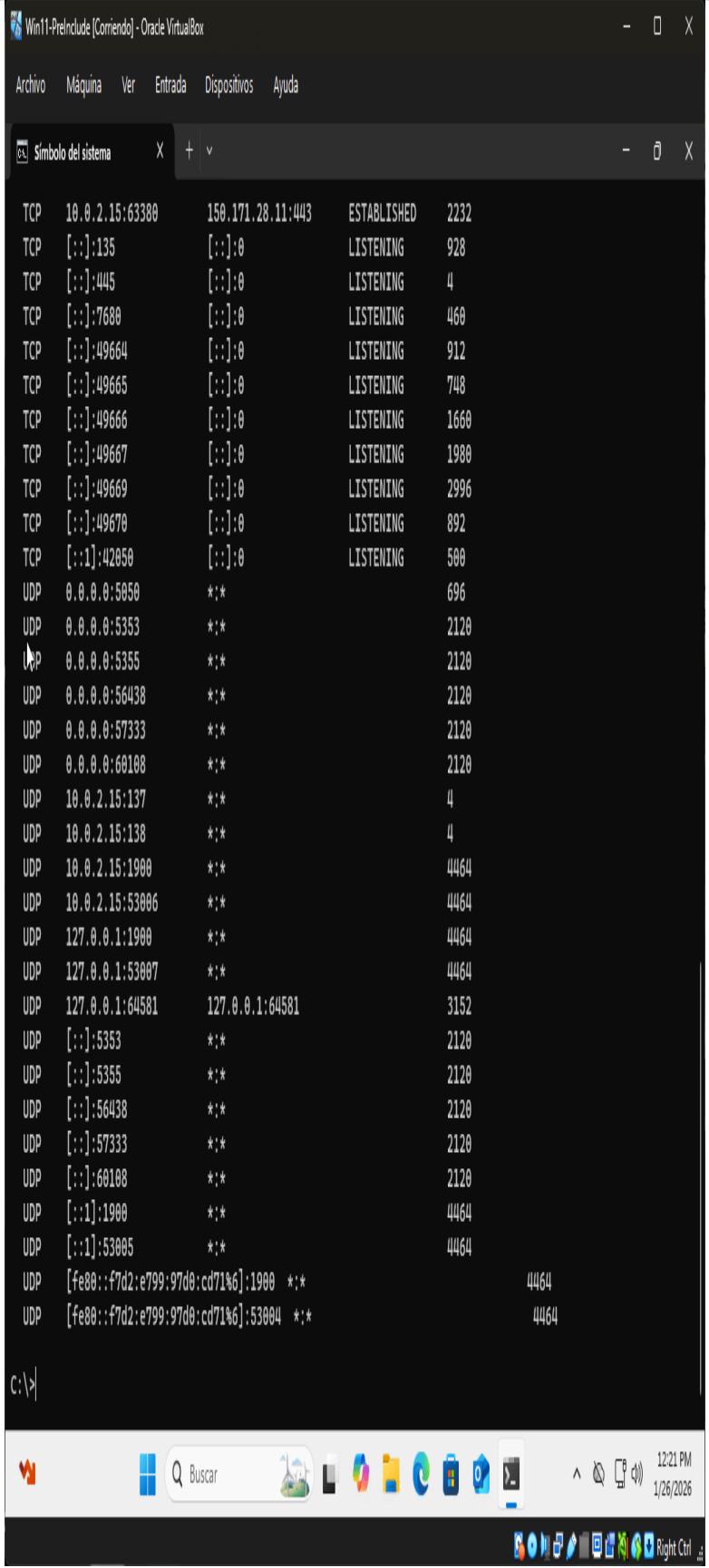
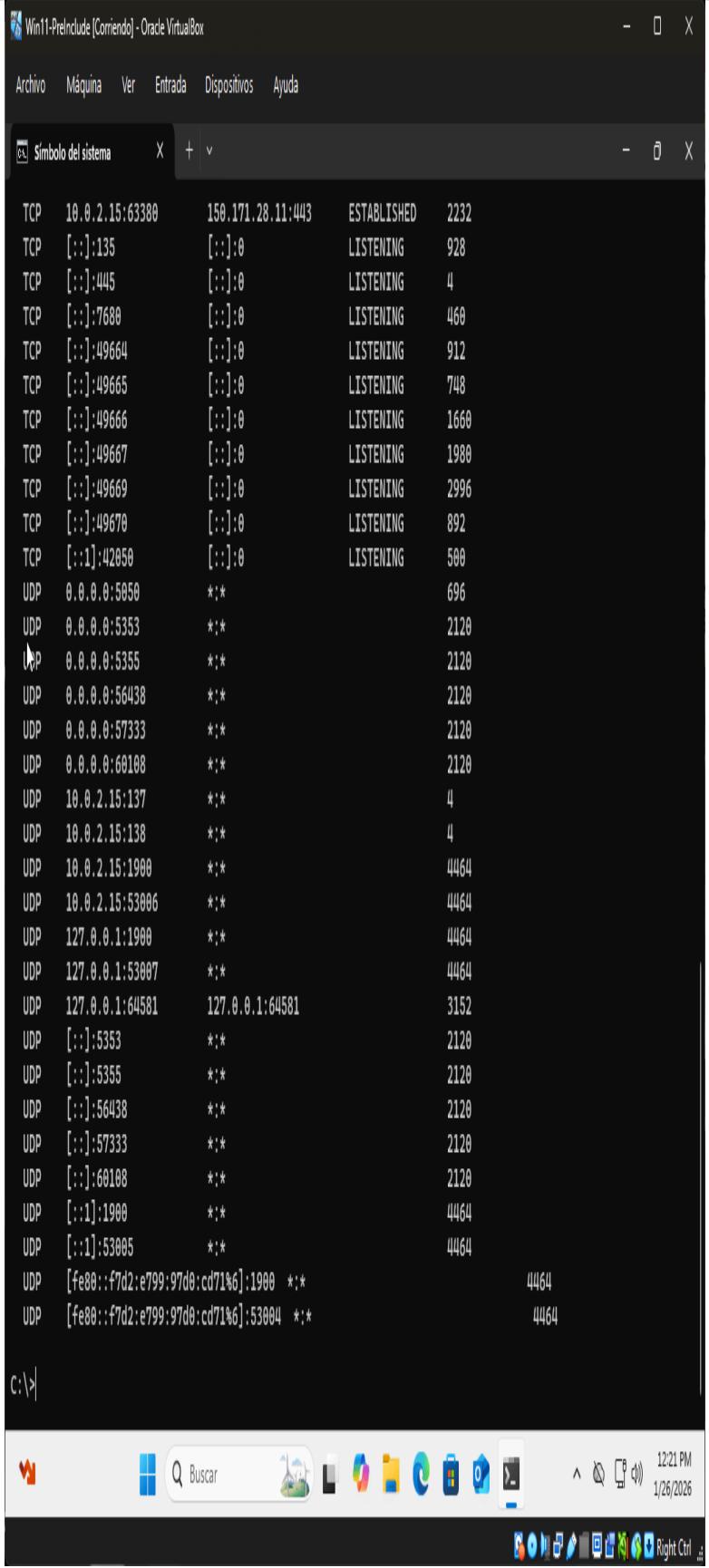
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
mkdir	<pre>mkdir C:\temp \lab</pre>	 <pre>C:\>mkdir C:\temp\lab C:\>dir c:\temp El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de c:\temp 01/26/2026 12:19 PM <DIR> . 01/26/2026 12:19 PM <DIR> lab 01/26/2026 12:16 PM 19 origen.txt 1 archivos 19 bytes 2 dirs 17,878,882,432 bytes libres C:\></pre>	<p>Crear directorios.</p>

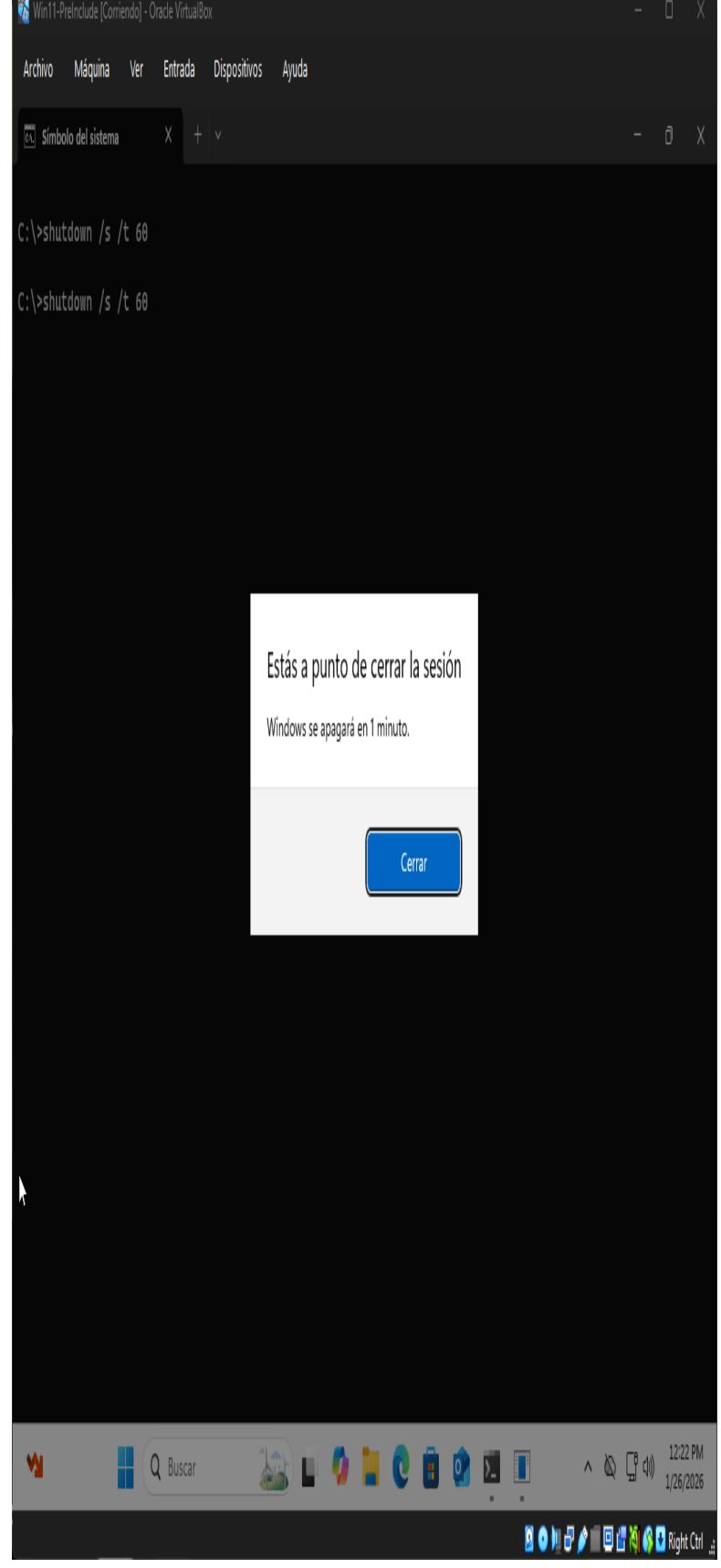
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
rmdir	<pre>rmdir C:\temp \lab</pre>	 <pre>C:\>mkdir C:\temp\lab C:\>dir c:\temp El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de c:\temp 01/26/2026 12:19 PM <DIR> . 01/26/2026 12:19 PM <DIR> lab 01/26/2026 12:16 PM 19 origen.txt 1 archivos 19 bytes 2 dirs 17,878,882,432 bytes libres C:\>rmdir C:\temp\lab C:\>dir c:\temp El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de c:\temp 01/26/2026 12:20 PM <DIR> . 01/26/2026 12:16 PM 19 origen.txt 1 archivos 19 bytes 1 dirs 17,810,538,496 bytes libres C:\></pre>	<p>Borrar directorios (normalmente vacíos).</p>

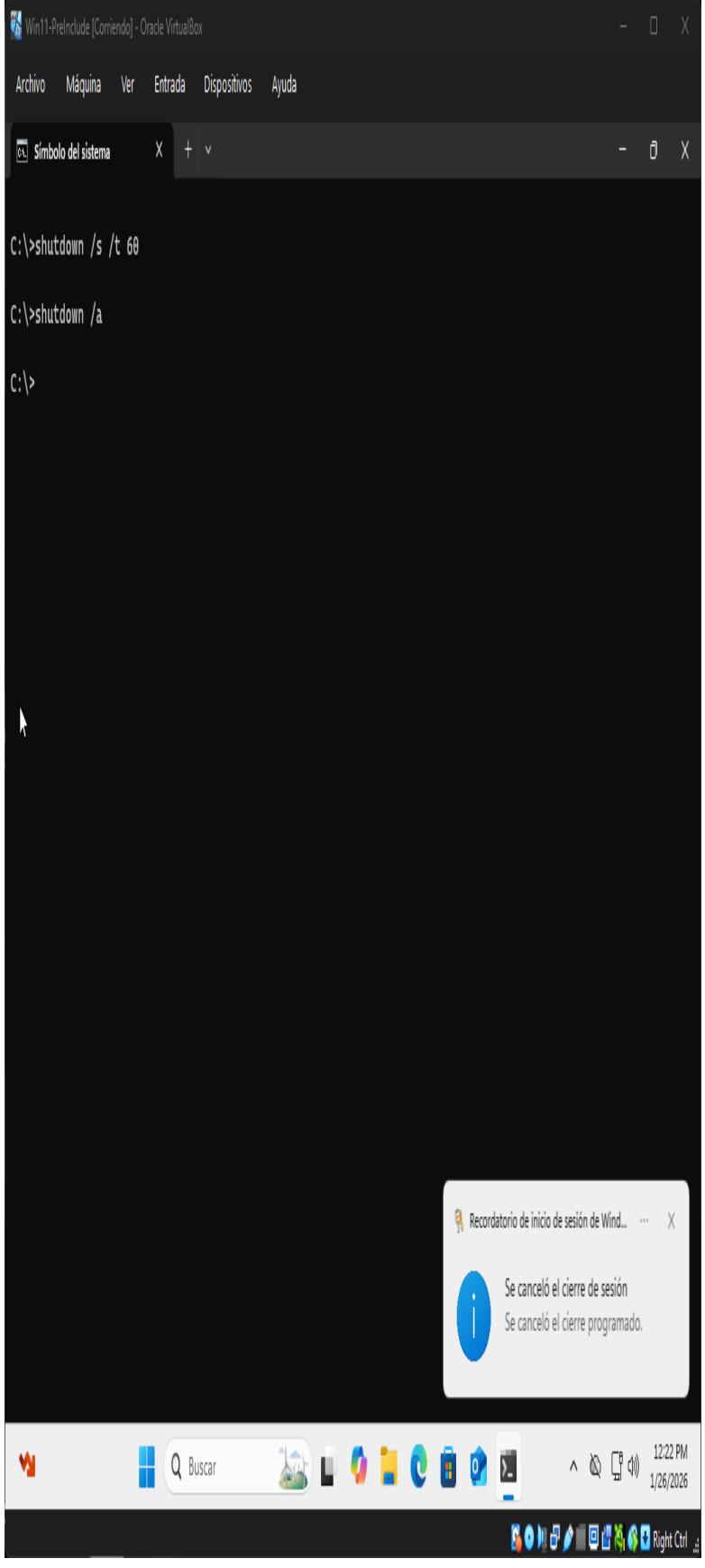
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
ipconfig	ipconfig /all	 <pre> Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Símbolo del sistema X + X C:\>ipconfig /all Configuración IP de Windows Nombre de host : Win11-PreInclud Sufijo DNS principal : Tipo de nodo : híbrido Enrutamiento IP habilitado. : no Proxy WINS habilitado : no Lista de búsqueda de sufijos DNS: home Adaptador de Ethernet Ethernet: Sufijo DNS específico para la conexión. : home Descripción : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Dirección física. : 08-00-27-CD-94-7A DHCP habilitado : sí Configuración automática habilitada : sí Dirección IPv6 : fd17:625c:f037:2:914c:5886:4876:bdf2(Preferido) Dirección IPv6 temporal. : fd17:625c:f037:2:dd31:f6d6:7fad:2a97(Preferido) Vínculo: dirección IPv6 local. : fe80::f7d2:e799:97d0:cd71%6(Preferido) Dirección IPv4. : 10.0.2.15(Preferido) Máscara de subred : 255.255.255.0 Concesión obtenida. : Monday, January 26, 2026 11:52:59 AM La concesión expira : Tuesday, January 27, 2026 11:52:59 AM Puerta de enlace predeterminada : fe80::2%6 10.0.2.2 Servidor DHCP : 10.0.2.2 IAID DHCPv6 : 84410407 DUID de cliente DHCPv6. : 00-01-00-01-31-05-9D-7B-08-00-27-CD-94-7A Servidores DNS. : 192.168.1.145 192.168.1.146 NetBIOS sobre TCP/IP. : habilitado C:\> </pre> 	Ver configuración de red (IP, gateway, DNS, MAC).

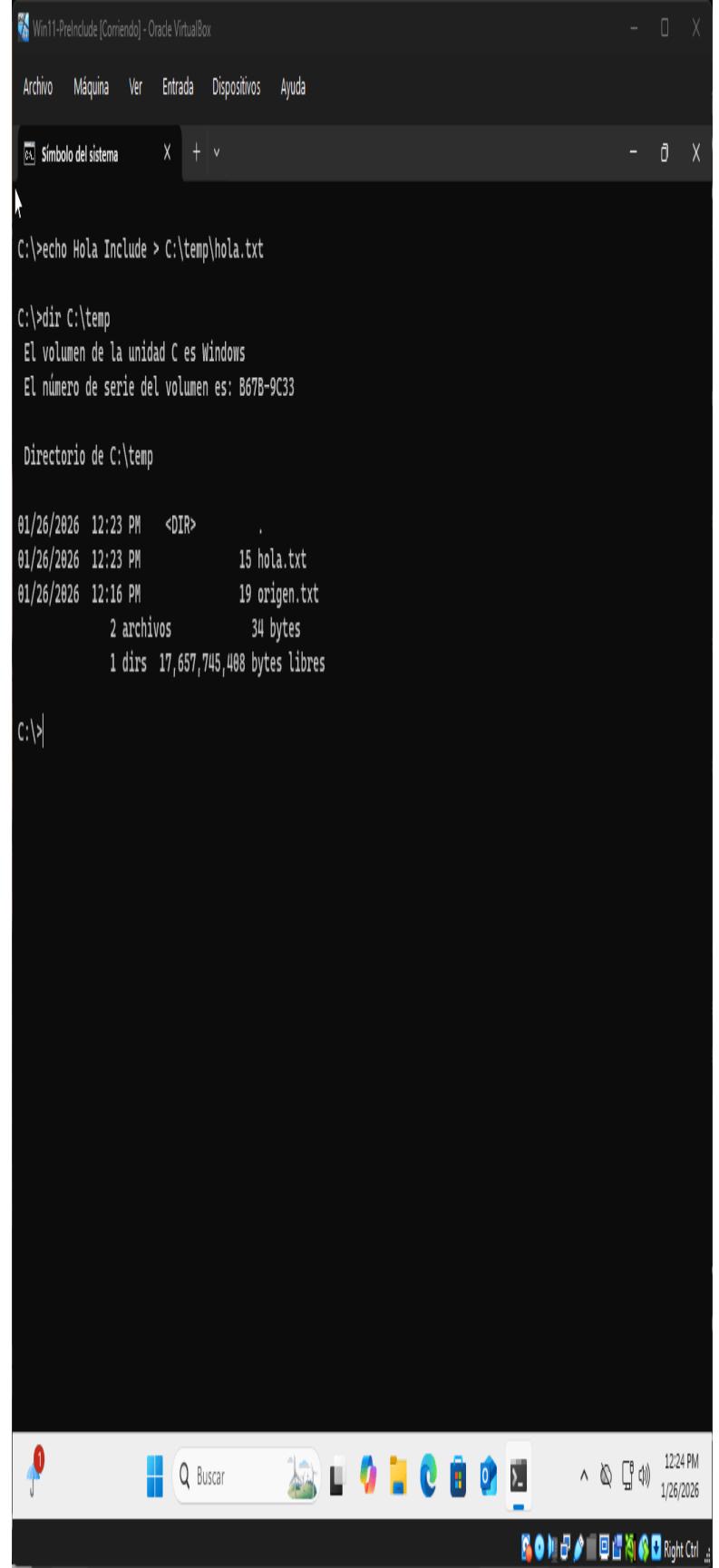
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
ping	ping 8.8.8.8	 <pre>C:\>ping 8.8.8.8 Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos: Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=255 Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=255 Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=255 Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=19ms TTL=255 Estadísticas de ping para 8.8.8.8: Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0 (0% perdidos), Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos: Mínimo = 18ms, Máximo = 26ms, Media = 19ms C:\></pre>	Probar conectividad hacia un host/IP.
netstat	netstat -ano		Ver conexiones y puertos en uso (y PID).

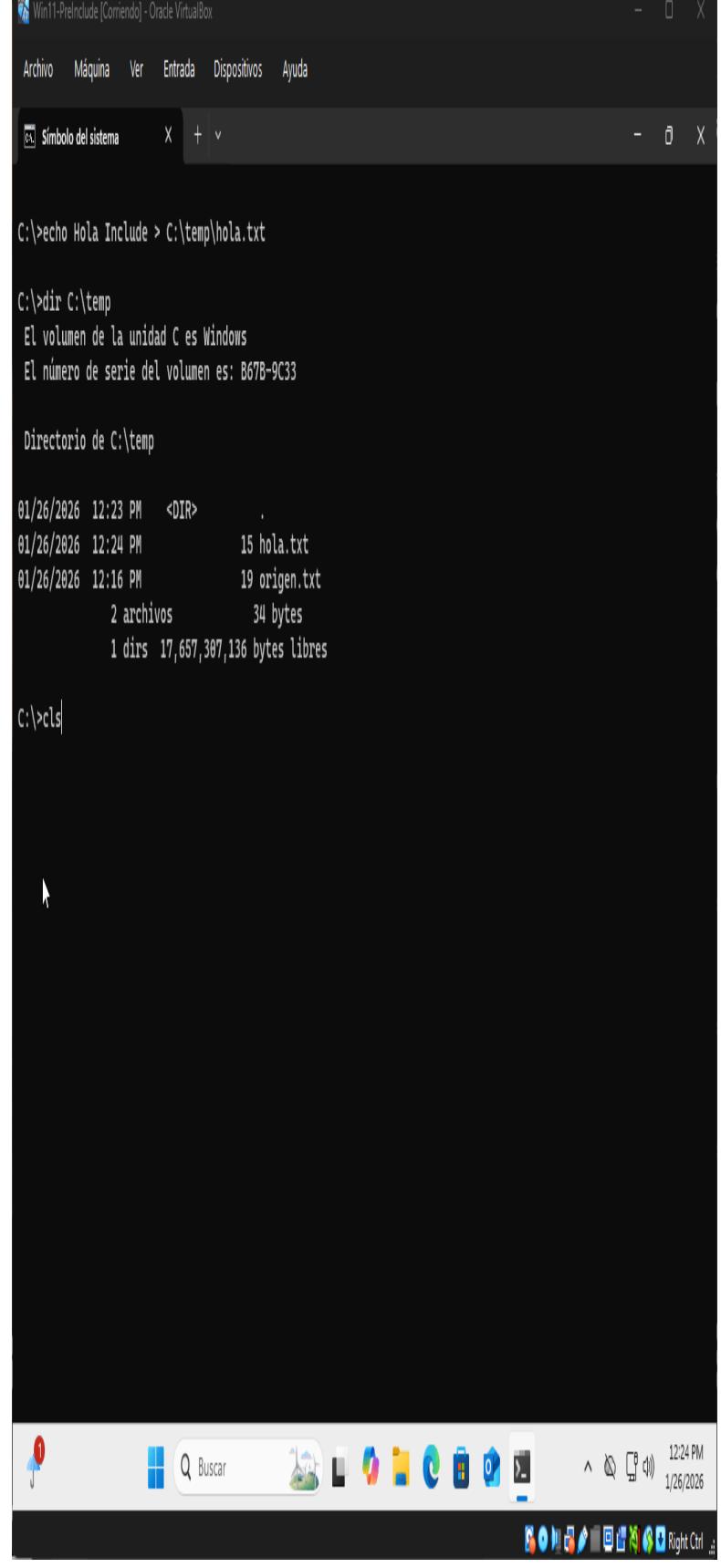
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <pre data-bbox="433 208 1223 1927">Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Símbolo del sistema X + v Command Prompt: Símbolo del sistema netstat -an findstr LISTENING Conexiones activas Proto Dirección local Dirección remota Estado PID TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 LISTENING 928 TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 LISTENING 4 TCP 0.0.0.0:5040 0.0.0.0:0 LISTENING 696 TCP 0.0.0.0:7680 0.0.0.0:0 LISTENING 460 TCP 0.0.0.0:49664 0.0.0.0:0 LISTENING 912 TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 LISTENING 748 TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 LISTENING 1668 TCP 0.0.0.0:49667 0.0.0.0:0 LISTENING 1988 TCP 0.0.0.0:49669 0.0.0.0:0 LISTENING 2996 TCP 0.0.0.0:49670 0.0.0.0:0 LISTENING 892 TCP 10.0.2.15:139 0.0.0.0:0 LISTENING 4 TCP 10.0.2.15:49696 4.207.247.139:443 ESTABLISHED 3276 TCP 10.0.2.15:49700 4.207.247.139:443 ESTABLISHED 3276 TCP 10.0.2.15:49701 52.118.10.69:443 ESTABLISHED 2784 TCP 10.0.2.15:54744 150.171.27.11:443 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59733 13.107.213.42:443 CLOSE_WAIT 2232 TCP 10.0.2.15:59737 212.230.237.176:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59742 212.230.237.210:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59744 151.181.134.172:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59748 212.230.237.176:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59749 212.230.237.176:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59755 28.42.73.31:443 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59756 212.230.237.177:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59759 212.230.237.176:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59760 212.230.237.177:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59761 212.230.237.248:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59762 104.46.162.225:443 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59765 212.230.237.210:80 TIME_WAIT 0 TCP 10.0.2.15:59766 93.123.17.252:80 TIME_WAIT 0 12:21 PM 1/26/2026 </pre>	

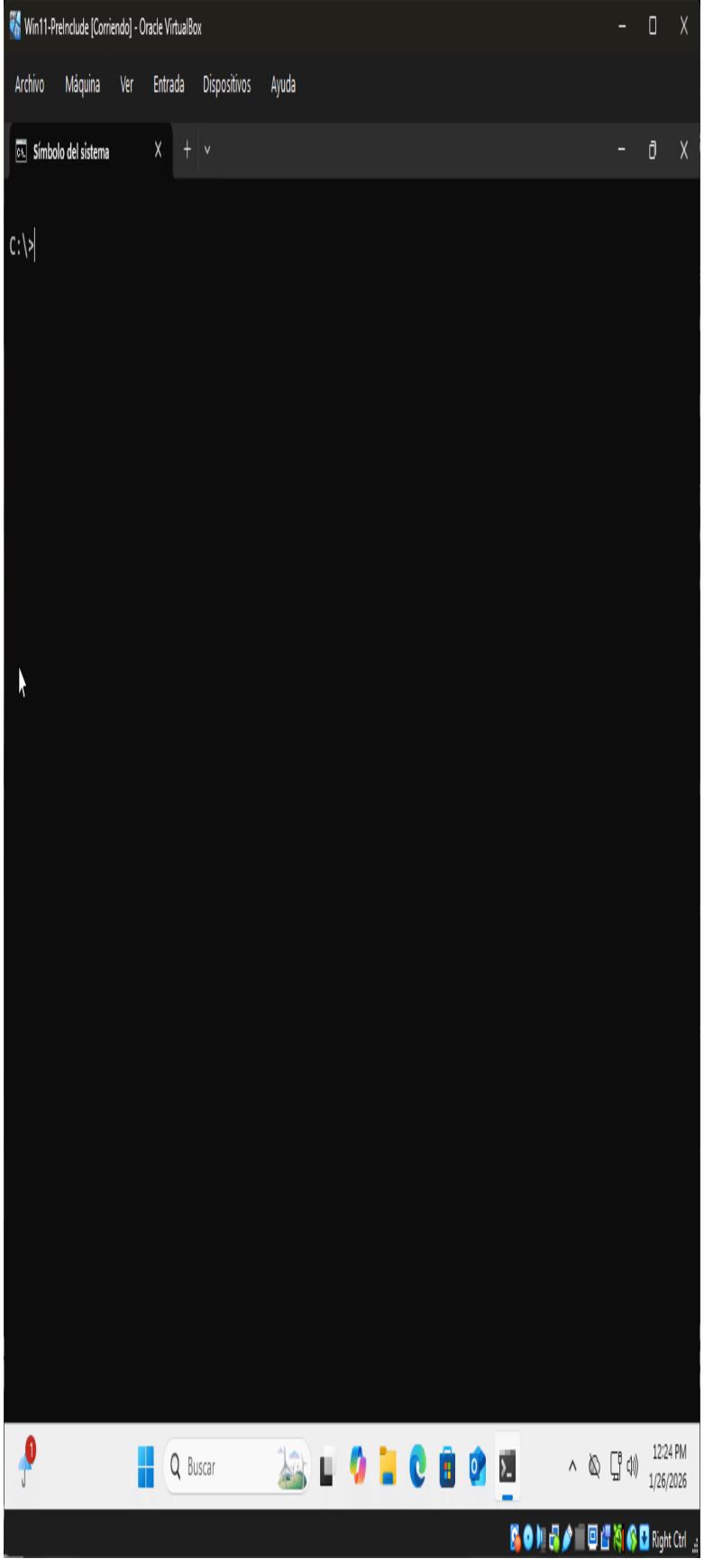
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura) 	Para qué sirve
			
shutdown	<pre>shutdown /s /t 60 y luego shutdown /a</pre>		Programar apagado/reinicio y cancelarlo.

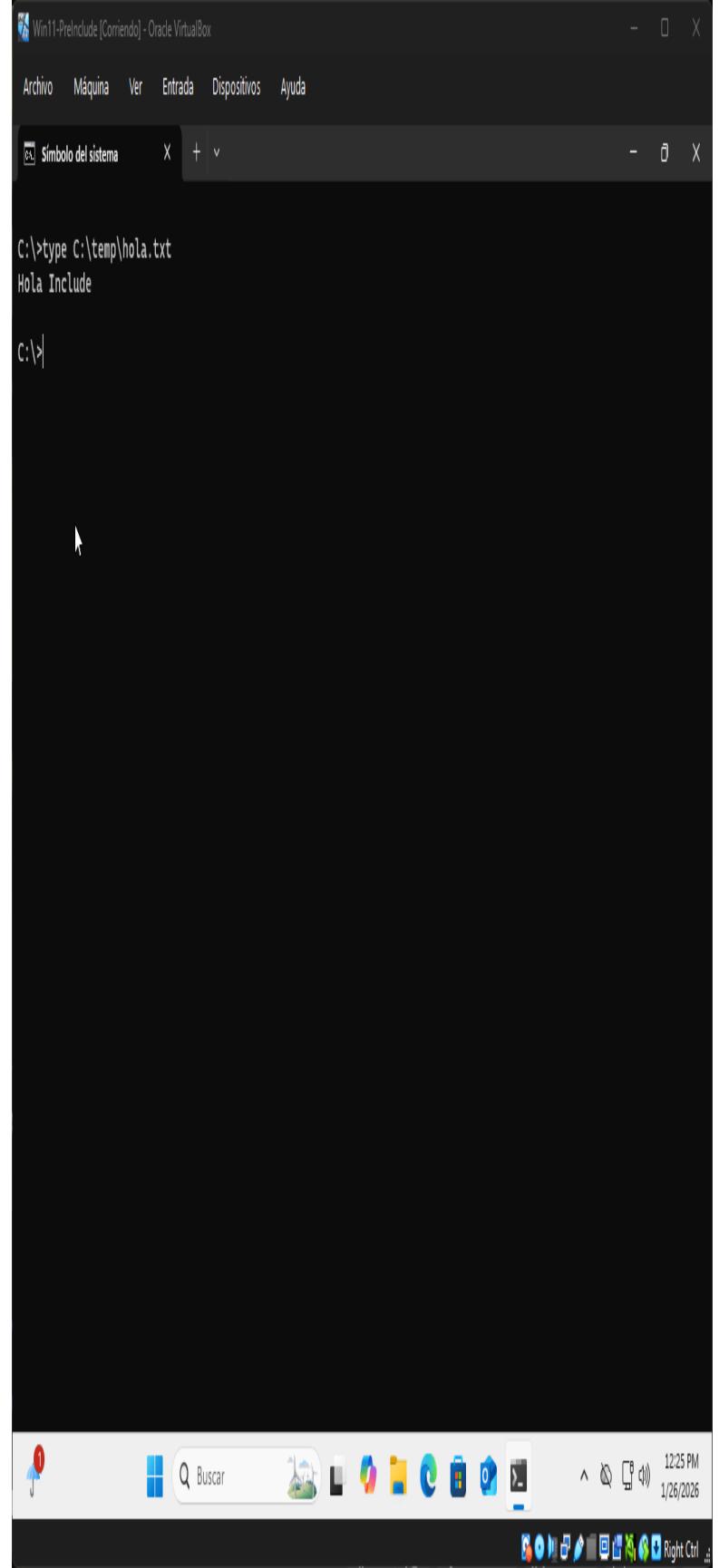
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>The screenshot shows a Windows 11 desktop environment. At the top, there's a taskbar with icons for File Explorer, Start, Task View, and other system tools. The system tray shows the date (1/26/2026) and time (12:22 PM). In the center, a terminal window titled "Símbolo del sistema" is open, showing two command-line entries: "C:\>shutdown /s /t 60" and "C:\>shutdown /s /t 60". A modal dialog box is overlaid on the screen, reading "Estás a punto de cerrar la sesión" and "Windows se apagará en 1 minuto.", with a blue "Cerrar" button at the bottom.</p>	

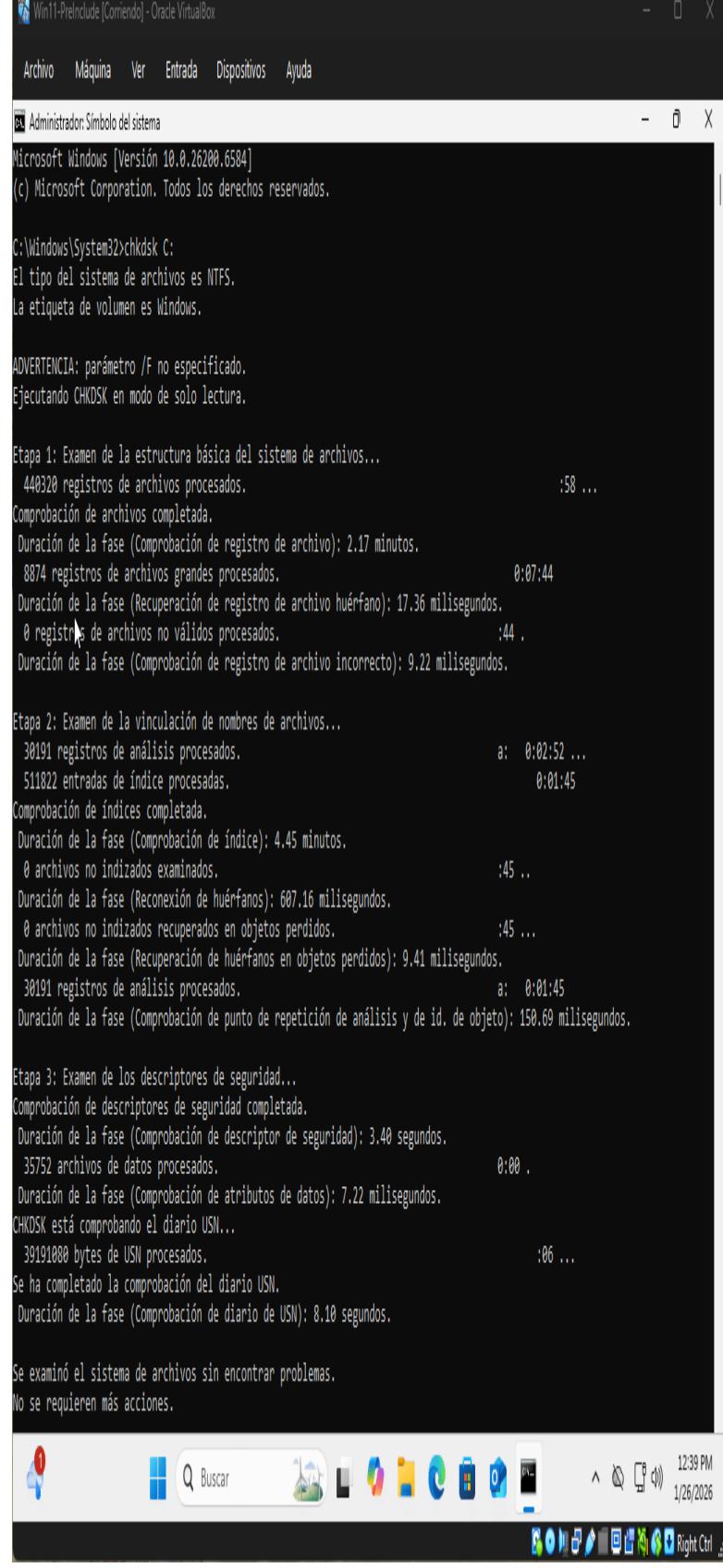
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>The screenshot shows a Windows 11 Command Prompt window titled "Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for "Símbolo del sistema", "X", "+", and a dropdown arrow. The command line shows three entries:</p> <pre>C:\>shutdown /s /t 60 C:\>shutdown /a C:\></pre> <p>A cursor is visible in the command line area.</p>  <p>A system notification bubble from "Recordatorio de inicio de sesión de Wind..." says: "Se canceló el cierre de sesión" and "Se canceló el cierre programado." It features a blue information icon.</p>  <p>The taskbar at the bottom of the screen shows the date and time as "12:22 PM 1/26/2026". Other icons include the Start button, a search bar, and various pinned application icons.</p>	

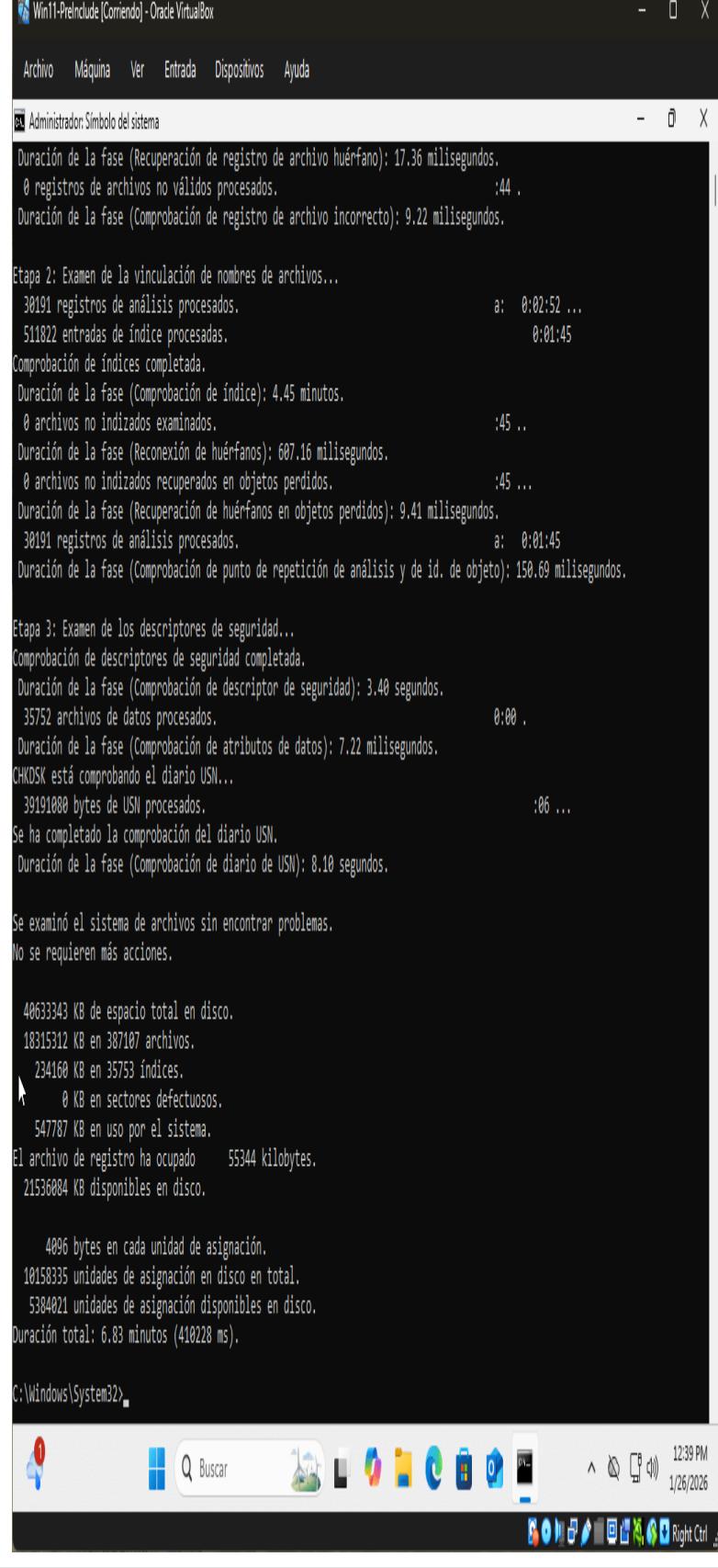
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
echo	<pre>echo Hola Include > C:\temp \hola.t xt</pre>	 <pre>C:\>echo Hola Include > C:\temp\hola.txt C:\>dir C:\temp El volumen de la unidad C es Windows El número de serie del volumen es: B67B-9C33 Directorio de C:\temp 01/26/2026 12:23 PM <DIR> . 01/26/2026 12:23 PM 15 hola.txt 01/26/2026 12:16 PM 19 origen.txt 2 archivos 34 bytes 1 dirs 17,657,745,408 bytes libres C:\></pre>	<p>Imprimir texto o redirigirlo a un archivo.</p>
cls	<code>cls</code>		<p>Limpiar pantalla de la consola.</p>

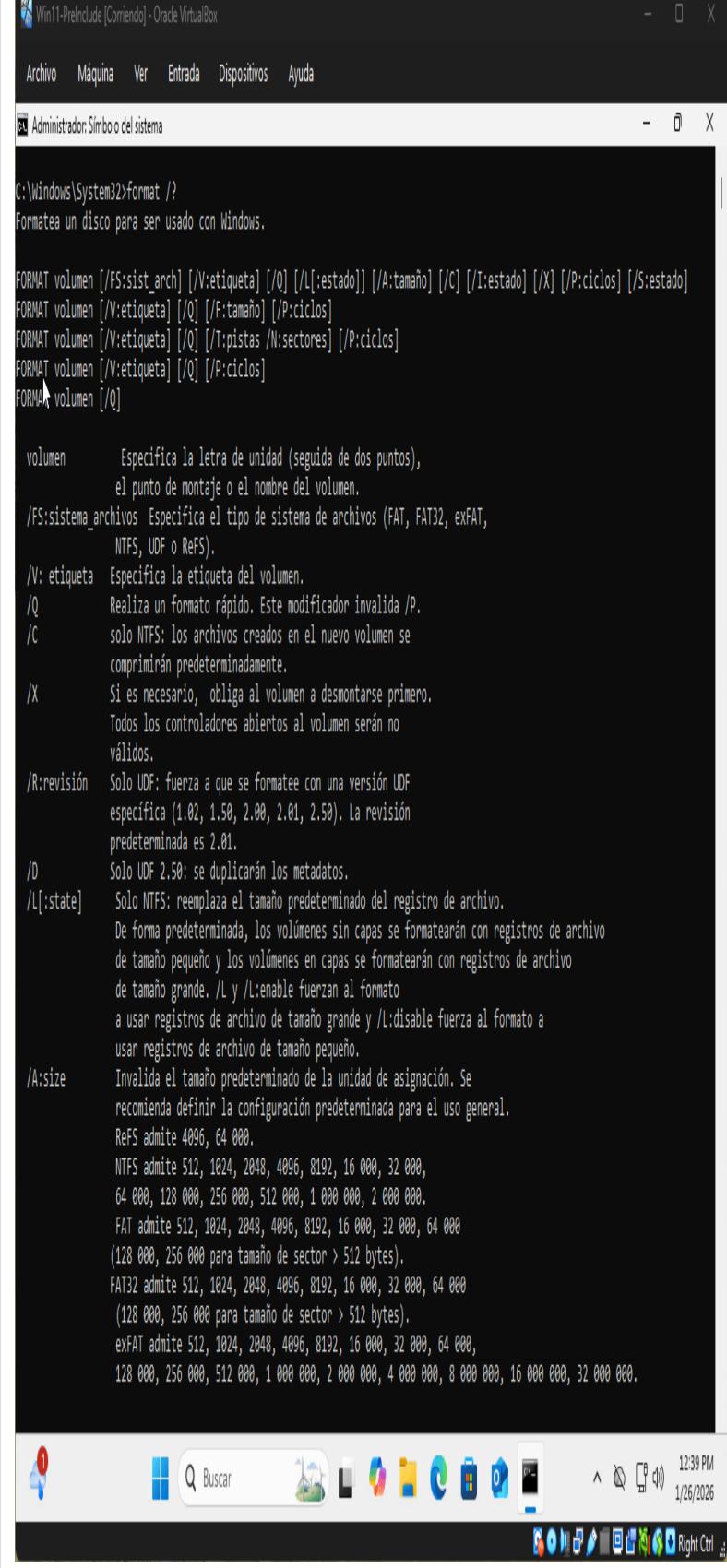
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
			

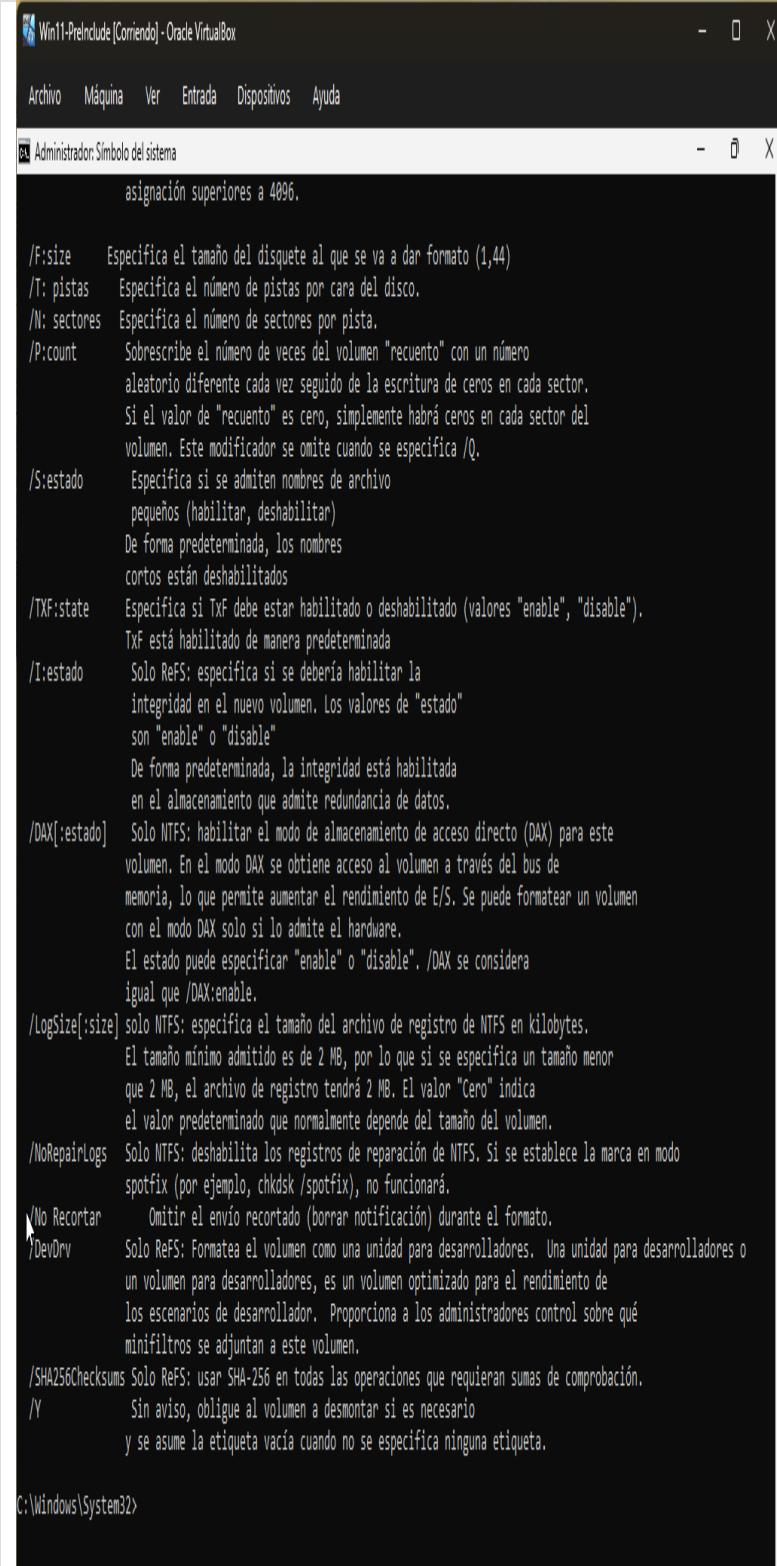
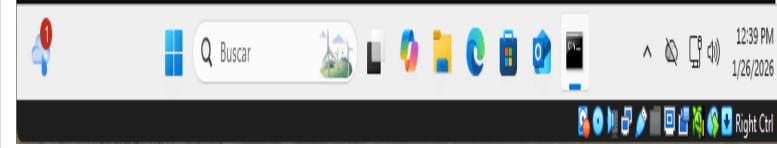
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
			

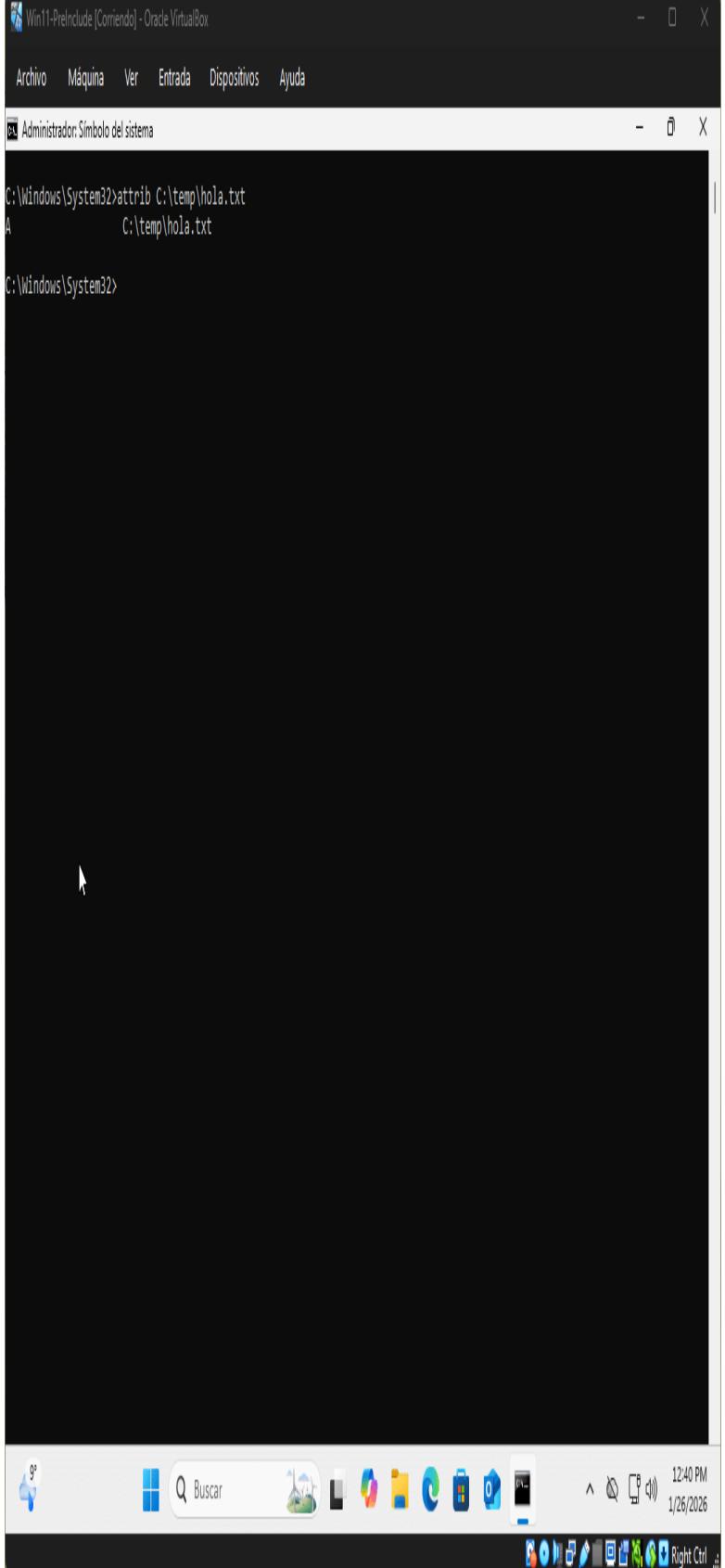
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
type	<pre>type C:\temp \hola.t xt</pre>		Mostrar contenido de un archivo de texto.
chkdsk	<pre>chkdsk C:</pre>		Comprobar el estado lógico del disco.

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <pre> Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Administrador Símbolo del sistema Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.6584] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. C:\Windows\System32>chkdsk C: El tipo del sistema de archivos es NTFS. La etiqueta de volumen es Windows. ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado. Ejecutando CHKD SK en modo de solo lectura. Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos... 440320 registros de archivos procesados. :58 ... Comprobación de archivos completada. Duración de la fase (Comprobación de registro de archivo): 2.17 minutos. 8874 registros de archivos grandes procesados. 0:07:44 Duración de la fase (Recuperación de registro de archivo huérfano): 17.36 milisegundos. 0 registros de archivos no válidos procesados. :44 . Duración de la fase (Comprobación de registro de archivo incorrecto): 9.22 milisegundos. Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos... 30191 registros de análisis procesados. a: 0:02:52 ... 511822 entradas de índice procesadas. 0:01:45 Comprobación de índices completada. Duración de la fase (Comprobación de índice): 4.45 minutos. 0 archivos no indizados examinados. :45 .. Duración de la fase (Reconexión de huérfanos): 607.16 milisegundos. 0 archivos no indizados recuperados en objetos perdidos. :45 ... Duración de la fase (Recuperación de huérfanos en objetos perdidos): 9.41 milisegundos. 30191 registros de análisis procesados. a: 0:01:45 Duración de la fase (Comprobación de punto de repetición de análisis y de id. de objeto): 150.69 milisegundos. Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad... Comprobación de descriptores de seguridad completada. Duración de la fase (Comprobación de descriptor de seguridad): 3.40 segundos. 35752 archivos de datos procesados. 0:00 . Duración de la fase (Comprobación de atributos de datos): 7.22 milisegundos. CHKD SK está comprobando el diario USN... 39191880 bytes de USN procesados. :06 ... Se ha completado la comprobación del diario USN. Duración de la fase (Comprobación de diario de USN): 8.18 segundos. Se examinó el sistema de archivos sin encontrar problemas. No se requieren más acciones. </pre> 	

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <pre data-bbox="433 208 1215 1915"> Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Administrador Símbolo del sistema Duración de la fase (Recuperación de registro de archivo huérfano): 17.36 milisegundos. 0 registros de archivos no válidos procesados. :44 . Duración de la fase (Comprobación de registro de archivo incorrecto): 9.22 milisegundos. Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos... 30191 registros de análisis procesados. a: 0:02:52 ... 511822 entradas de índice procesadas. 0:01:45 Comprobación de índices completada. Duración de la fase (Comprobación de índice): 4.45 minutos. 0 archivos no indizados examinados. :45 .. Duración de la fase (Reconexión de huérfanos): 607.16 milisegundos. 0 archivos no indizados recuperados en objetos perdidos. :45 ... Duración de la fase (Recuperación de huérfanos en objetos perdidos): 9.41 milisegundos. 30191 registros de análisis procesados. a: 0:01:45 Duración de la fase (Comprobación de punto de repetición de análisis y de id. de objeto): 150.69 milisegundos. Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad... Comprobación de descriptores de seguridad completada. Duración de la fase (Comprobación de descriptor de seguridad): 3.40 segundos. 35752 archivos de datos procesados. 0:00 . Duración de la fase (Comprobación de atributos de datos): 7.22 milisegundos. CHKDSK está comprobando el diario USN... 39191080 bytes de USN procesados. :06 ... Se ha completado la comprobación del diario USN. Duración de la fase (Comprobación de diario de USN): 8.10 segundos. Se examinó el sistema de archivos sin encontrar problemas. No se requieren más acciones. 40633343 KB de espacio total en disco. 18315312 KB en 3871807 archivos. 234160 KB en 35753 índices. 0 KB en sectores defectuosos. 547787 KB en uso por el sistema. El archivo de registro ha ocupado 55344 kilobytes. 21536084 KB disponibles en disco. 4096 bytes en cada unidad de asignación. 10158335 unidades de asignación en disco en total. 5384021 unidades de asignación disponibles en disco. Duración total: 6.83 minutos (410228 ms). C:\Windows\System32> </pre>	
format	format /?		Formatear unidades (en evidencia: mostrar ayuda, no ejecutar formateo real).

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>C:\Windows\System32>format /?</p> <p>Formattea un disco para ser usado con Windows.</p> <pre>FORMAT volumen [/FS:sist_arch] [/V:etiqueta] [/Q] [/L[:estado]] [/C] [/I:estado] [/X] [/P:ciclos] [/S:estado] FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/F:tamaño] [/P:ciclos] FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/T:pistas /N:sectores] [/P:ciclos] FORMAT volumen [/V:etiqueta] [/Q] [/P:ciclos] FORMAT volumen [/Q]</pre> <p>volumen Especifica la letra de unidad (seguida de dos puntos), el punto de montaje o el nombre del volumen.</p> <p>/FS:sistema_archivos Especifica el tipo de sistema de archivos (FAT, FAT32, exFAT, NTFS, UDF o ReFS).</p> <p>/V: etiqueta Especifica la etiqueta del volumen.</p> <p>/Q Realiza un formato rápido. Este modificador invalida /P.</p> <p>/C solo NTFS: los archivos creados en el nuevo volumen se comprimirán predeterminadamente.</p> <p>/X Si es necesario, obliga al volumen a desmontarse primero. Todos los controladores abiertos al volumen serán no válidos.</p> <p>/R:revisión Solo UDF: fuerza a que se formatee con una versión UDF específica (1.02, 1.50, 2.00, 2.01, 2.50). La revisión predeterminada es 2.01.</p> <p>/D Solo UDF 2.50: se duplicarán los metadatos.</p> <p>/L[:state] Solo NTFS: reemplaza el tamaño predeterminado del registro de archivo. De forma predeterminada, los volúmenes sin capas se formatearán con registros de archivo de tamaño pequeño y los volúmenes en capas se formatearán con registros de archivo de tamaño grande. /L y /L:enable fuerzan el formato a usar registros de archivo de tamaño grande y /L:disable fuerza al formato a usar registros de archivo de tamaño pequeño.</p> <p>/A:size Invalida el tamaño predeterminado de la unidad de asignación. Se recomienda definir la configuración predeterminada para el uso general. ReFS admite 4096, 64 000.</p> <p>NTFS admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000, 128 000, 256 000, 512 000, 1 000 000, 2 000 000.</p> <p>FAT admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000 (128 000, 256 000 para tamaño de sector > 512 bytes).</p> <p>FAT32 admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000 (128 000, 256 000 para tamaño de sector > 512 bytes).</p> <p>exFAT admite 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 000, 32 000, 64 000, 128 000, 256 000, 512 000, 1 000 000, 2 000 000, 4 000 000, 8 000 000, 16 000 000, 32 000 000.</p>	

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <pre> Win11-PreInclude [Corriendo] - Oracle VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Administrator: Símbolo del sistema asignación superiores a 4096. /F:size Especifica el tamaño del disco al que se va a dar formato (1,44) /T: pistas Especifica el número de pistas por cara del disco. /N: sectores Especifica el número de sectores por pista. /P:count Sobrescribe el número de veces del volumen "reuento" con un número aleatorio diferente cada vez seguido de la escritura de ceros en cada sector. Si el valor de "reuento" es cero, simplemente habrá ceros en cada sector del volumen. Este modificador se omite cuando se especifica /Q. /S:estado Especifica si se admiten nombres de archivo pequeños (habilitar, deshabilitar) De forma predeterminada, los nombres cortos están deshabilitados /TxF:state Especifica si TxF debe estar habilitado o deshabilitado (valores "enable", "disable"). TxF está habilitado de manera predeterminada /I:estado Solo ReFS: especifica si se debería habilitar la integridad en el nuevo volumen. Los valores de "estado" son "enable" o "disable" De forma predeterminada, la integridad está habilitada en el almacenamiento que admite redundancia de datos. /DAX[:estado] Solo NTFS: habilitar el modo de almacenamiento de acceso directo (DAX) para este volumen. En el modo DAX se obtiene acceso al volumen a través del bus de memoria, lo que permite aumentar el rendimiento de E/S. Se puede formatear un volumen con el modo DAX solo si lo admite el hardware. El estado puede especificar "enable" o "disable". /DAX se considera igual que /DAX:enable. /LogSize[:size] solo NTFS: especifica el tamaño del archivo de registro de NTFS en kilobytes. El tamaño mínimo admitido es de 2 MB, por lo que si se especifica un tamaño menor que 2 MB, el archivo de registro tendrá 2 MB. El valor "Cero" indica el valor predeterminado que normalmente depende del tamaño del volumen. /NoRepairLogs Solo NTFS: deshabilita los registros de reparación de NTFS. Si se establece la marca en modo spotfix (por ejemplo, chkdsk /spotfix), no funcionará. /No Recortar /DevDrv /SHA256Checksums Solo ReFS: usar SHA-256 en todas las operaciones que requieran sumas de comprobación. /Y Sin aviso, obligue al volumen a desmontar si es necesario y se asume la etiqueta vacía cuando no se especifica ninguna etiqueta. C:\Windows\System32> </pre> 	

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
attrib	attrib C:\temp \hola.t xt	 <pre>C:\Windows\System32>attrib C:\temp\hola.txt A C:\temp\hola.txt C:\Windows\System32></pre>	Ver/cambiar atributos (R, H, S, A) de archivos.

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
exit	exit	 <pre>C:\Windows\System32>attrib C:\temp\hola.txt A C:\temp\hola.txt C:\Windows\System32>exit</pre>	Cerrar la ventana de CMD.

2. Comandos en Kali Linux (Terminal)

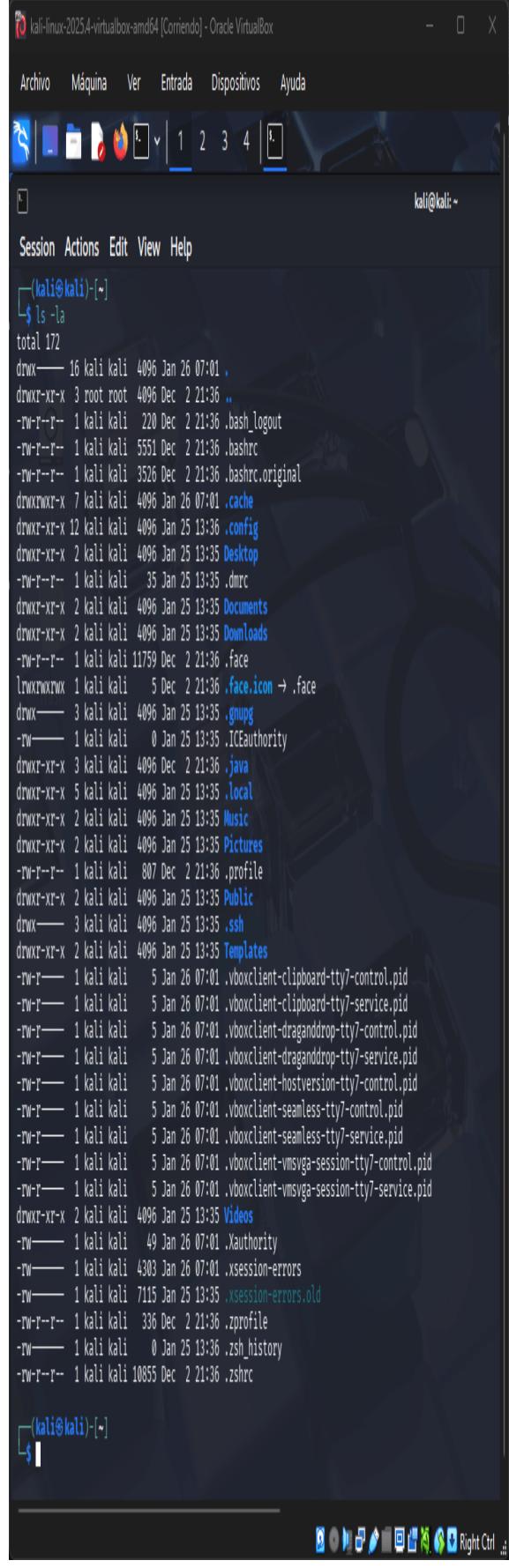
Usar los siguientes comandos y documentar para qué sirve cada uno:

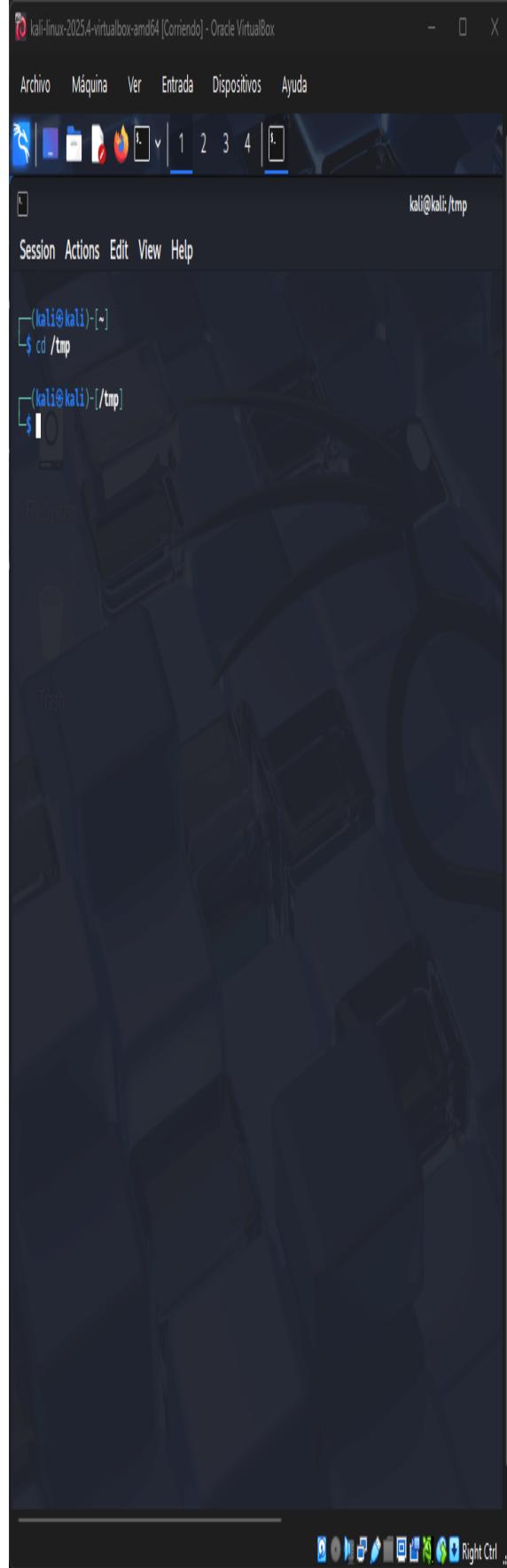
`ls, cd, pwd, mv, cp, rm, mkdir, rmdir, touch, cat, echo, nano, grep, chmod, ifconfig, ping, netstat, nmap, curl, wget, apt-get, dpkg, tar, unzip, locate, find, history, clear, exit.`

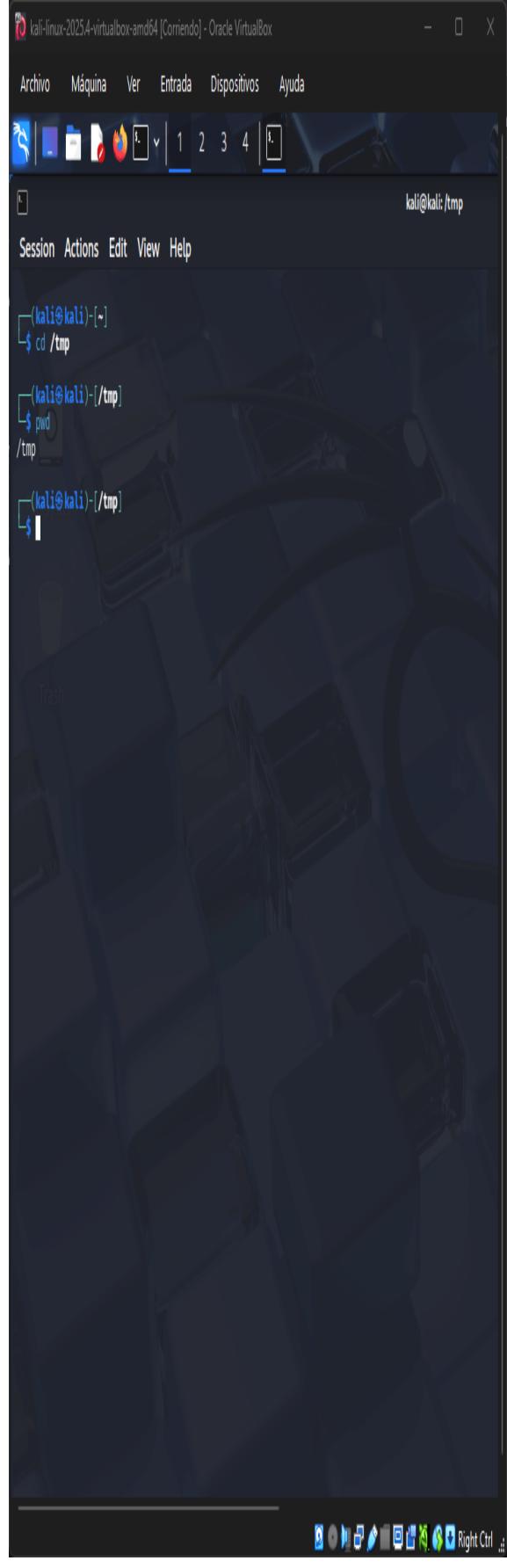
Preparación:

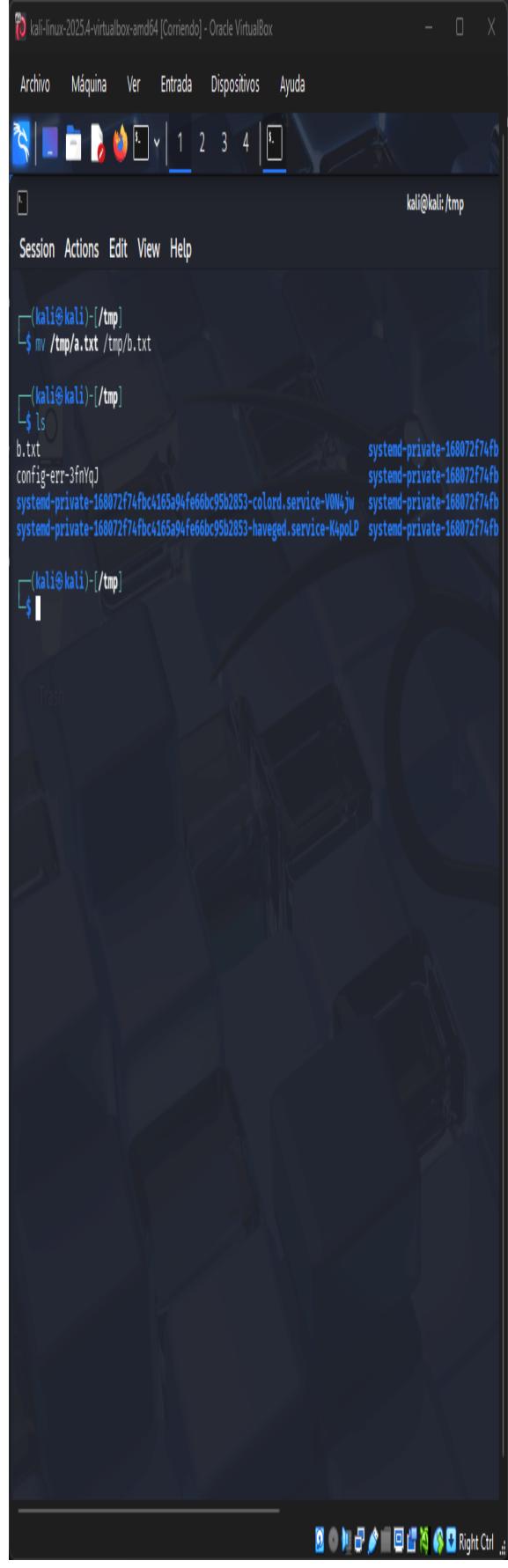
1. `cd /tmp`
2. `echo "hola kali" > b.txt`
3. `touch a.txt`

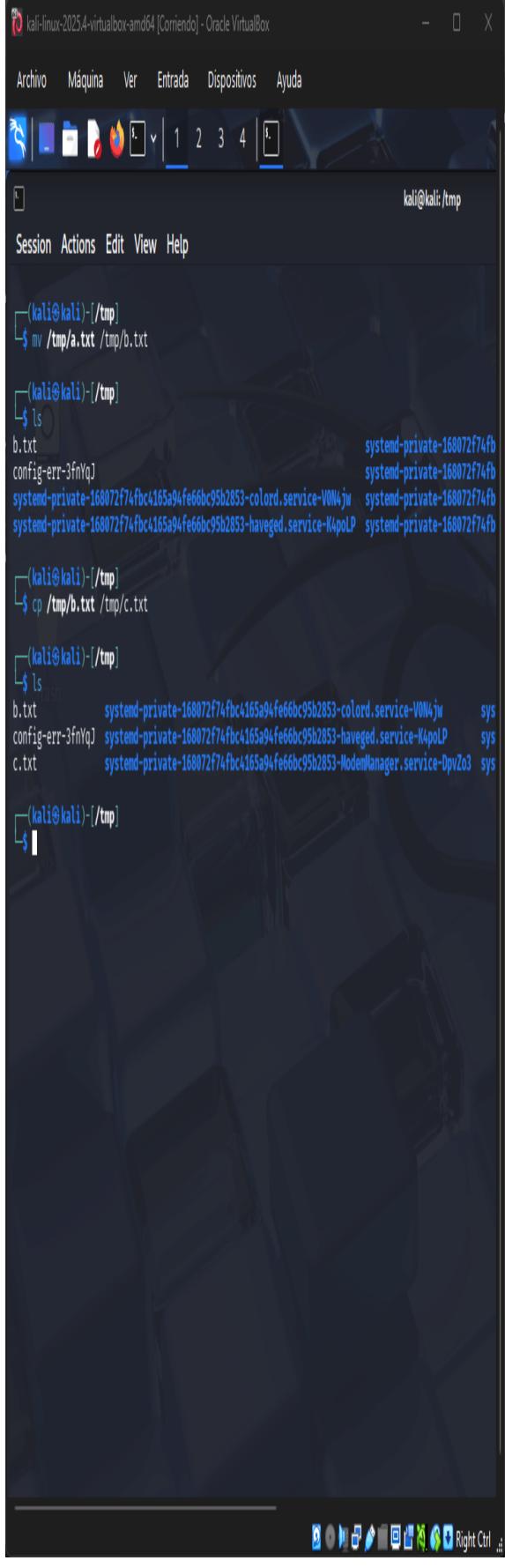
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
ls	<code>ls -la</code>		Listar archivos y permisos.

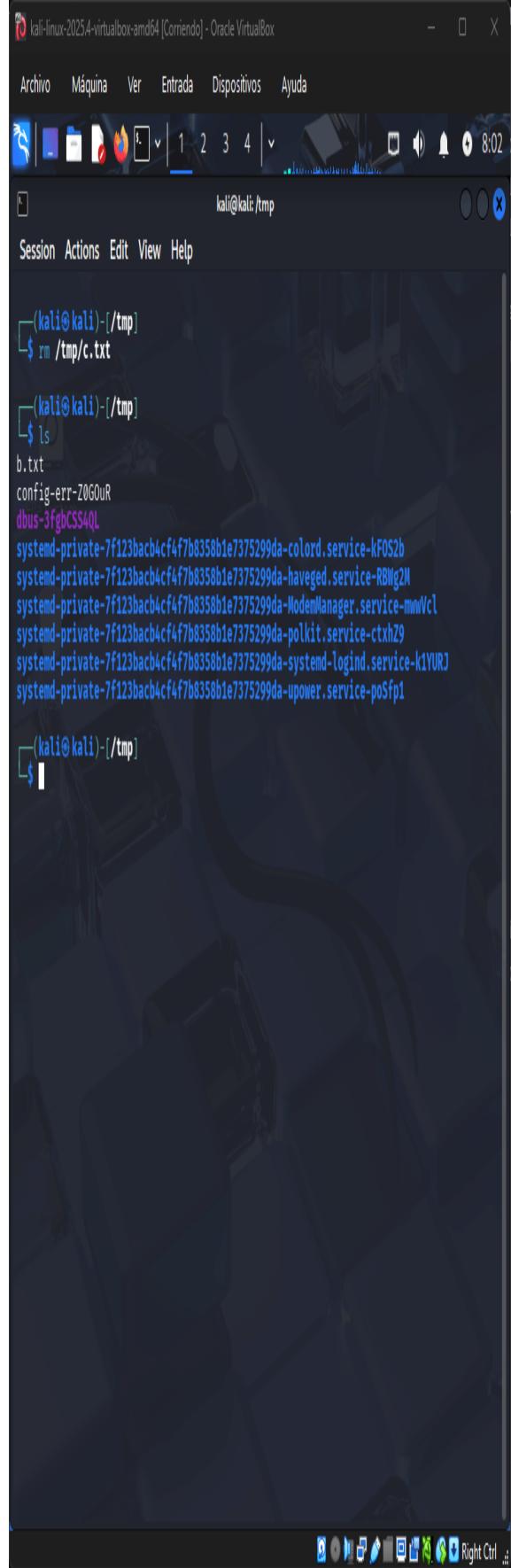
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <pre data-bbox="472 190 1049 1969"> kali@kali:~\$ ls -la total 172 drwx—— 16 kali kali 4096 Jan 26 07:01 . drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 2 21:36 .. -rw-r--r-- 1 kali kali 220 Dec 2 21:36 .bash_logout -rw-r--r-- 1 kali kali 5551 Dec 2 21:36 .bashrc -rw-r--r-- 1 kali kali 3526 Dec 2 21:36 .bashrc.original drwxrwxr-x 7 kali kali 4096 Jan 26 07:01 .cache drwxr-xr-x 12 kali kali 4096 Jan 25 13:36 .config drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Desktop -rw-r--r-- 1 kali kali 35 Jan 25 13:35 .dmrc drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Documents drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Downloads -rw-r--r-- 1 kali kali 11759 Dec 2 21:36 .face lrwxrwxrwx 1 kali kali 5 Dec 2 21:36 .face.icon → .face drwx—— 3 kali kali 4096 Jan 25 13:35 .gnupg -rw—— 1 kali kali 0 Jan 25 13:35 .ICEauthority drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Dec 2 21:36 .java drwxr-xr-x 5 kali kali 4096 Jan 25 13:35 .local drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Music drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Pictures -rw-r--r-- 1 kali kali 807 Dec 2 21:36 .profile drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Public drwx—— 3 kali kali 4096 Jan 25 13:35 .ssh drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Templates -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-clipboard-tty7-control.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-clipboard-tty7-service.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-draganddrop-tty7-control.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-draganddrop-tty7-service.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-hostversion-tty7-control.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-seamless-tty7-control.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-seamless-tty7-service.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-vmsvga-session-tty7-control.pid -rw-r-- 1 kali kali 5 Jan 26 07:01 .vboxclient-vmsvga-session-tty7-service.pid drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Jan 25 13:35 Videos -rw—— 1 kali kali 49 Jan 26 07:01 .Xauthority -rw—— 1 kali kali 4303 Jan 26 07:01 .xsession-errors -rw—— 1 kali kali 7115 Jan 25 13:35 .xsession-errors.old -rw-r--r-- 1 kali kali 336 Dec 2 21:36 .zprofile -rw—— 1 kali kali 0 Jan 25 13:36 .zsh_history -rw-r--r-- 1 kali kali 10855 Dec 2 21:36 .zshrc kali@kali:~\$ </pre>	

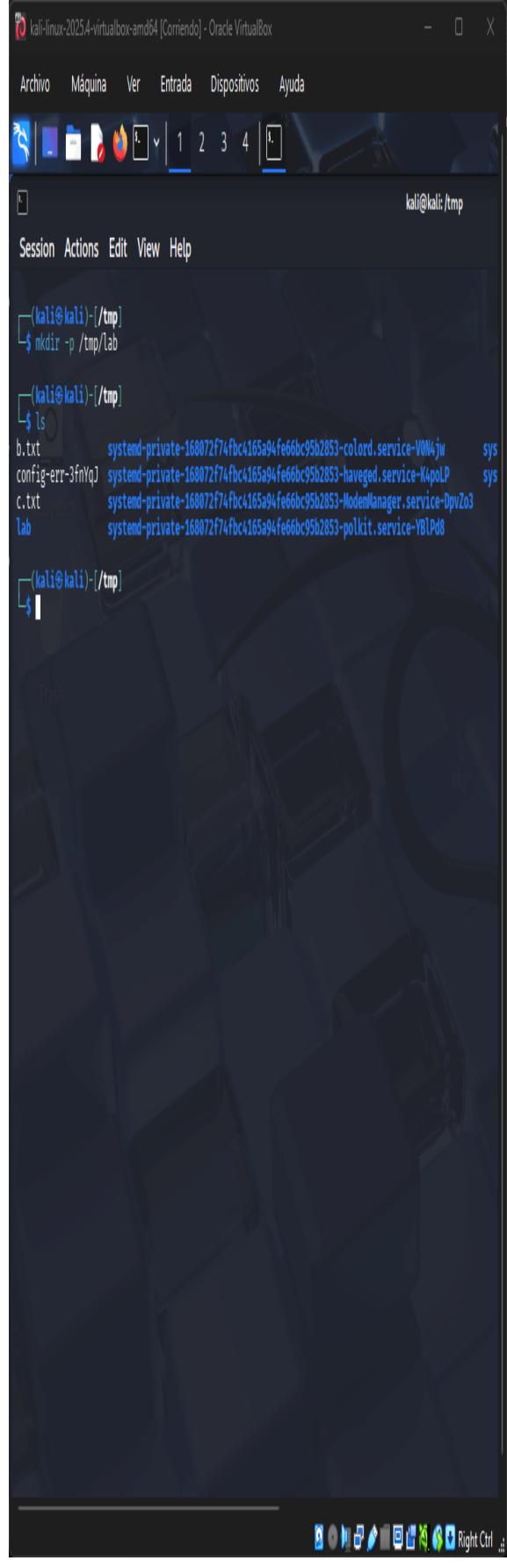
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
cd	cd /tmp	 <p>A screenshot of a Kali Linux terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a dark blue header bar with menu options: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda. Below the header is a toolbar with icons for file operations. The main area shows a terminal session with the prompt "(kali㉿kali)-[~]". The user types the command "\$ cd /tmp" and presses Enter. The terminal then displays the new directory path "/tmp". The background of the terminal window shows a blurred image of a futuristic, metallic structure.</p>	Cambiar de directorio.

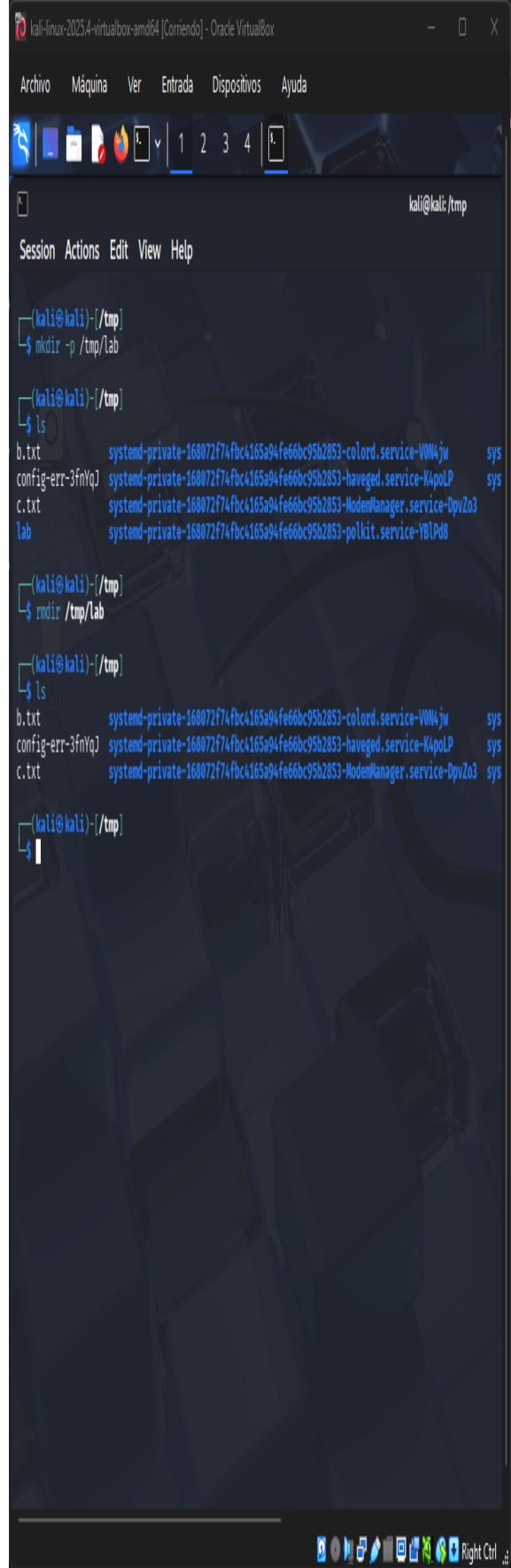
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
pwd	pwd	 <p>The screenshot shows a terminal window titled 'kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The window has a dark blue theme with white text. At the top, there's a menu bar with options: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The terminal session shows the following commands and output:</p> <pre>(kali㉿kali)-[~] \$ cd /tmp (kali㉿kali)-[/tmp] \$ pwd /tmp (kali㉿kali)-[/tmp]</pre> <p>The cursor is visible at the end of the current command line.</p>	Mostrar ruta actual.

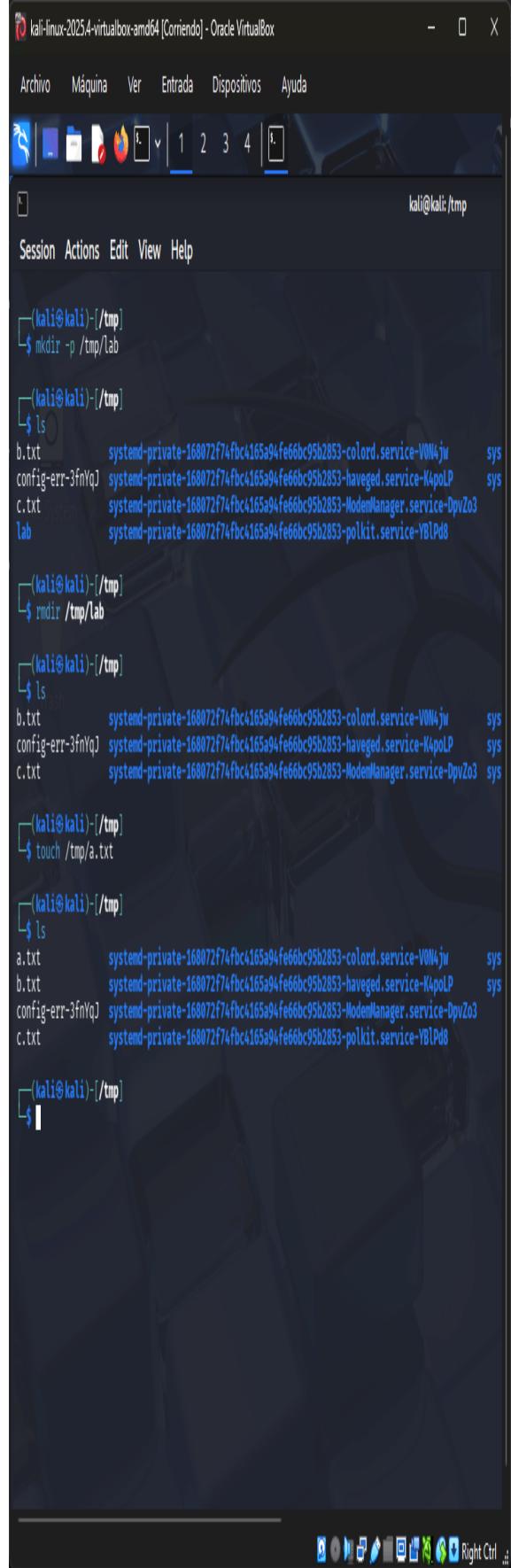
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
mv	<pre>mv /tmp/a.tx t /tmp/b.t xt</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ mv /tmp/a.txt /tmp/b.txt (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ ls b.txt config-err-3fnYqJ systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VWWjw systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-H4poLP systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-systemd-journal-log.service-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853 (kali㉿kali)-[~/tmp]</pre>	<p>Mover o renombrar archivos.</p>

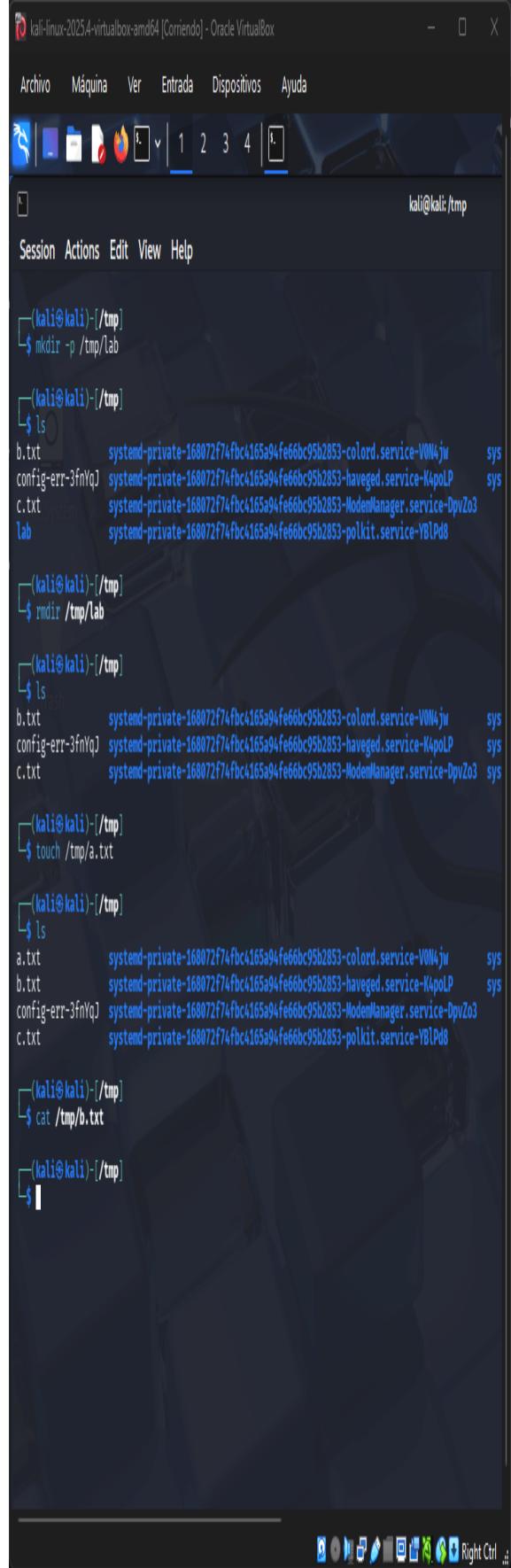
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
cp	<pre>cp /tmp/b.tx t /tmp/c.t xt</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ mv /tmp/a.txt /tmp/b.txt (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ ls b.txt config-err-3fnYqJ systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VWWjw systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-modemManager.service-DpizZo3 (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ cp /tmp/b.txt /tmp/c.txt (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VWWjw sys config-err-3fnYqJ systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-modemManager.service-DpizZo3 sys (kali㉿kali)-[~/tmp] \$</pre>	<p>Copiar archivos.</p>

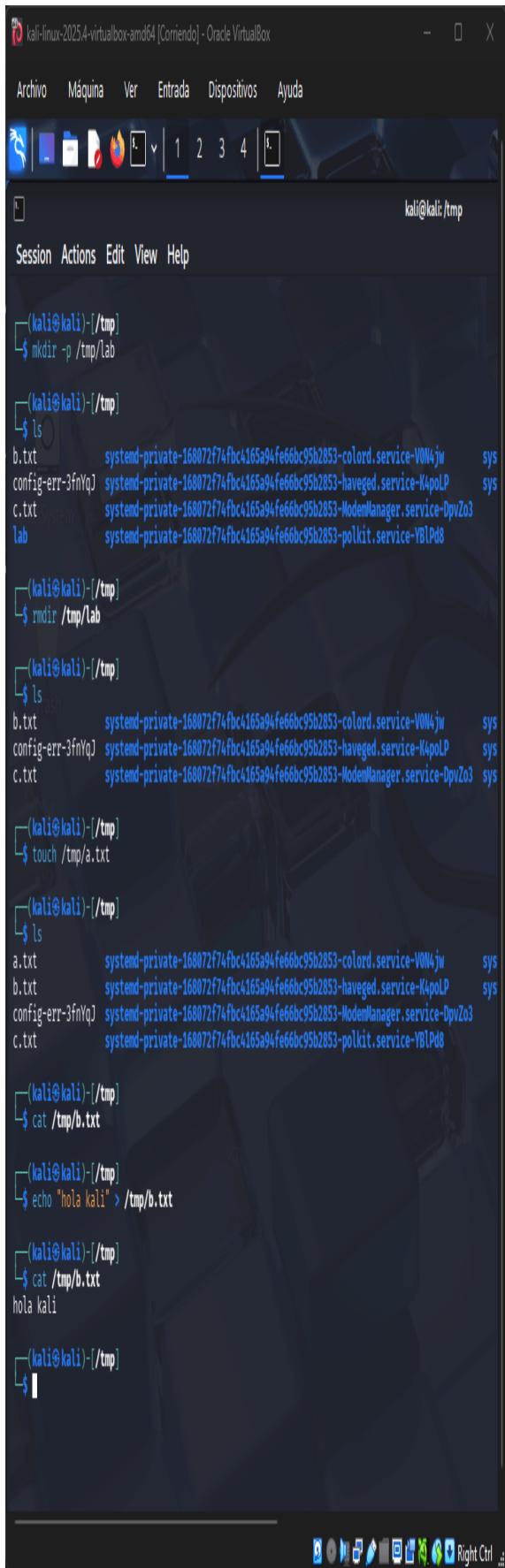
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
rm	<pre>rm /tmp/c.t xt</pre>	 <p>The screenshot shows a terminal window titled 'kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The window has a dark theme with a blue header bar. The terminal session starts with '(kali㉿kali)-[~/tmp] \$' followed by the command 'rm /tmp/c.txt'. After the command is run, the user types 'ls' to list the directory contents. The output shows several system files and services, including 'b.txt', 'config-err-ZOGOUR', 'dbus-3fgbc554QL', and various systemd private files. The terminal ends with '(kali㉿kali)-[~/tmp] \$'.</p>	<p>Borrar archivos.</p>

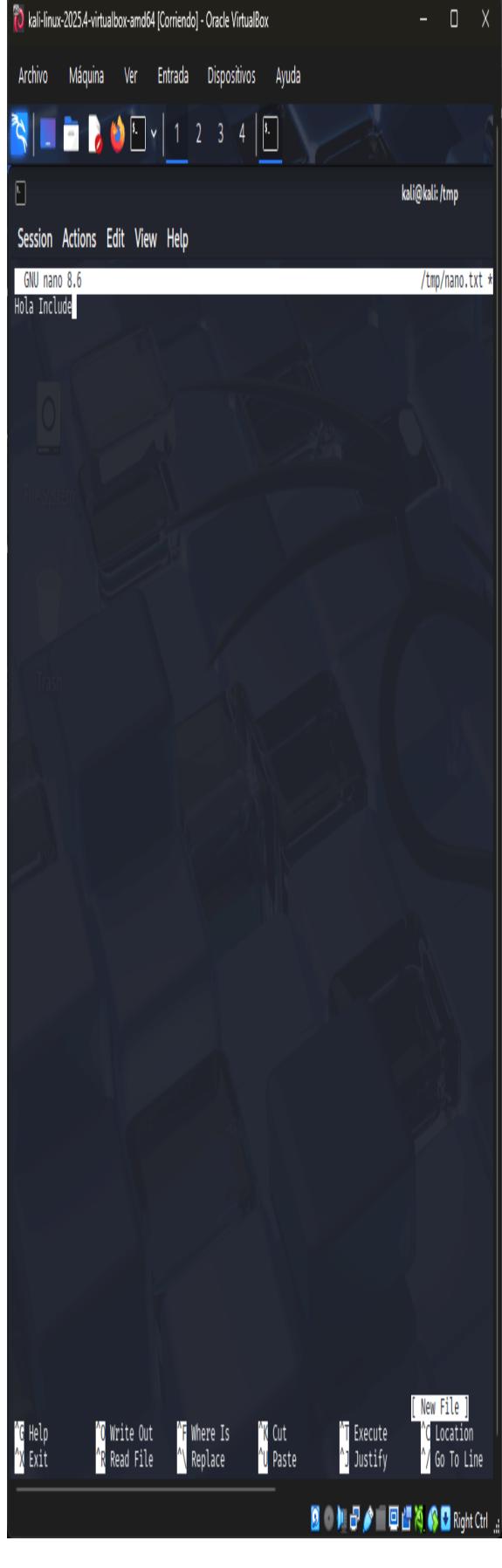
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
mkdir	mkdir -p /tmp/lab	 <p>The screenshot shows a terminal window titled 'kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The terminal session starts with '(kali㉿kali)-[~/tmp]'. The user runs the command '\$ mkdir -p /tmp/lab'. After pressing Enter, the terminal shows the current directory as '(kali㉿kali)-[~/tmp]' and lists files in the directory. The files listed are: b.txt, config-err-3fnYqJ, c.txt, and lab. The file 'lab' is a directory, which is the result of the previous command.</p> <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ mkdir -p /tmp/lab (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-colord.service-v0N4jw sys config-err-3fnYqJ systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpvZ03 lab systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-polkit.service-vBLPd8</pre>	Crear directorios.

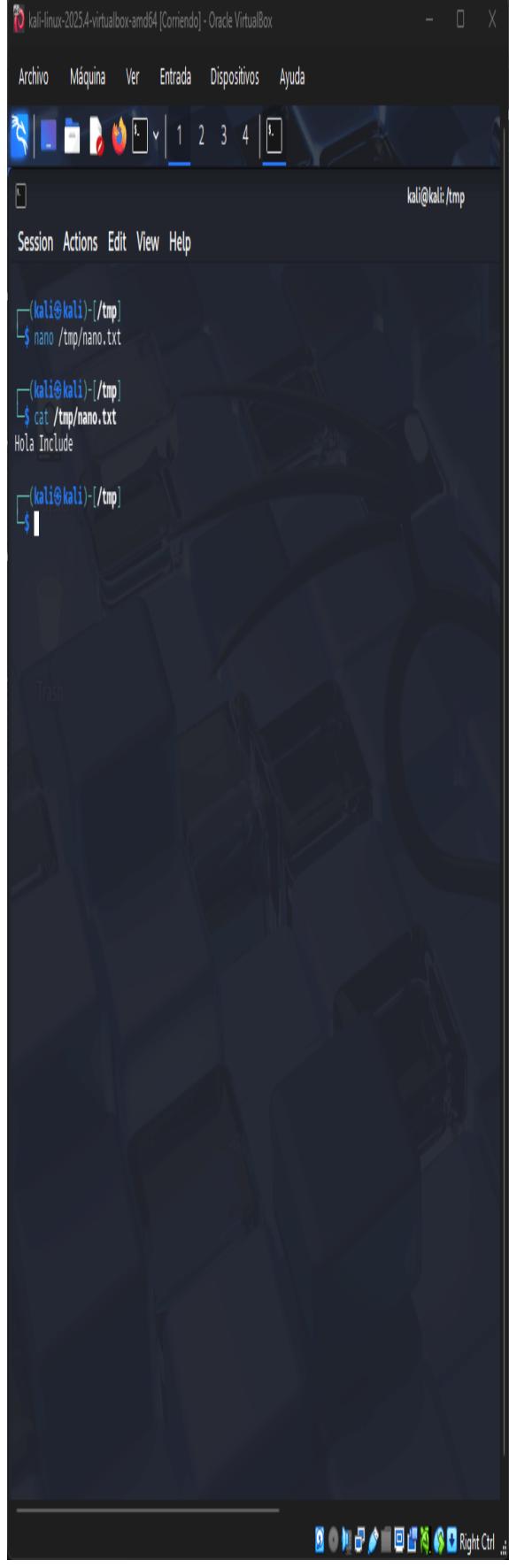
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
rmdir	rmdir /tmp/lab	 <pre data-bbox="472 208 1049 1978"> kali@kali:~/tmp Session Actions Edit View Help [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ mkdir -p /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-colord.service-vVW4ju sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpvZo3 sys lab systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-polkit.service-vBLPd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ rmdir /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-colord.service-vVW4ju sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fbcc165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpvZo3 sys </pre>	Borrar directorios vacíos.

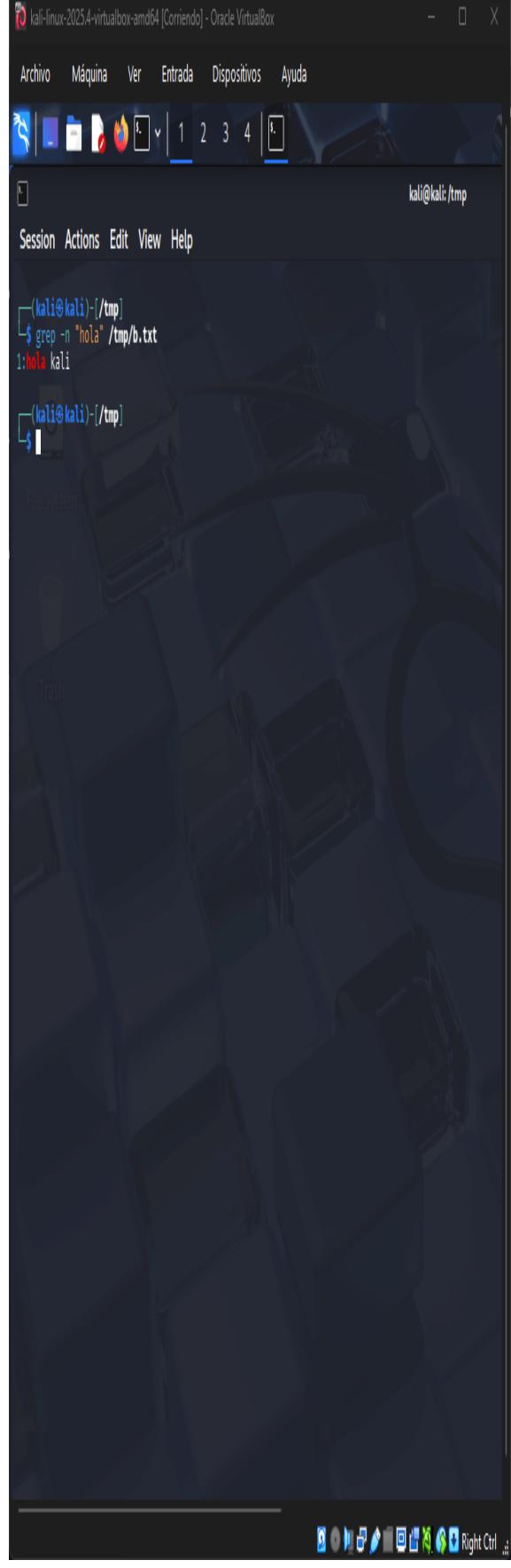
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
touch touch /tmp/a.t xt		 <pre data-bbox="472 208 1049 1978"> kali@kali:~/tmp Session Actions Edit View Help [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ mkdir -p /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-vVN4jw sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 lab systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-polkit.service-yBLpd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ mkdir /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-vVN4jw sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-polkit.service-yBLpd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ touch /tmp/a.txt [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls a.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-vVN4jw b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-polkit.service-yBLpd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ </pre>	Crear archivo vacío / actualizar timestamp.

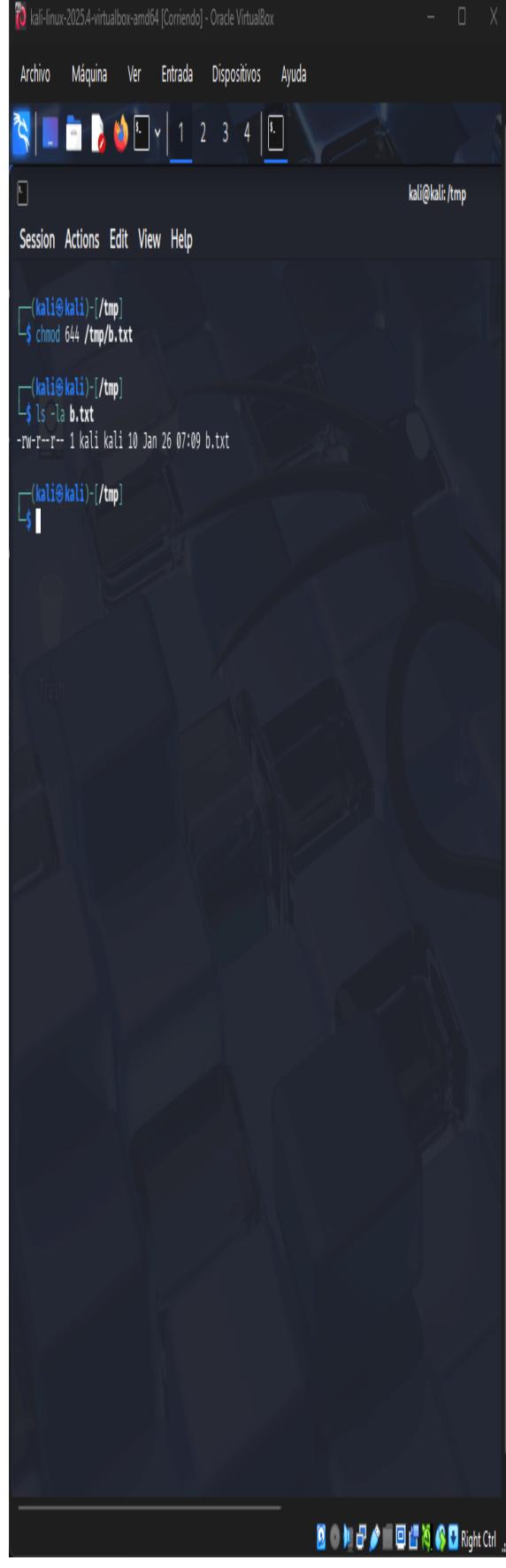
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
cat cat /tmp/b.t xt		 <pre data-bbox="472 208 1049 1978"> kali@kali:~/tmp Session Actions Edit View Help [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ mkdir -p /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VON4ju sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 sys lab systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-polkit.service-YB1Pd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ rmdir /tmp/lab [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VON4ju sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 sys [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ touch /tmp/a.txt [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ ls a.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-colord.service-VON4ju sys b.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-haveged.service-K4polP sys config-err-3fnYqj systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 sys c.txt systemd-private-168072f74fb4165a94fe66bc95b2853-polkit.service-YB1Pd8 [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ cat /tmp/b.txt [(kali㉿kali)-~/tmp] \$ </pre>	Mostrar contenido de archivo.

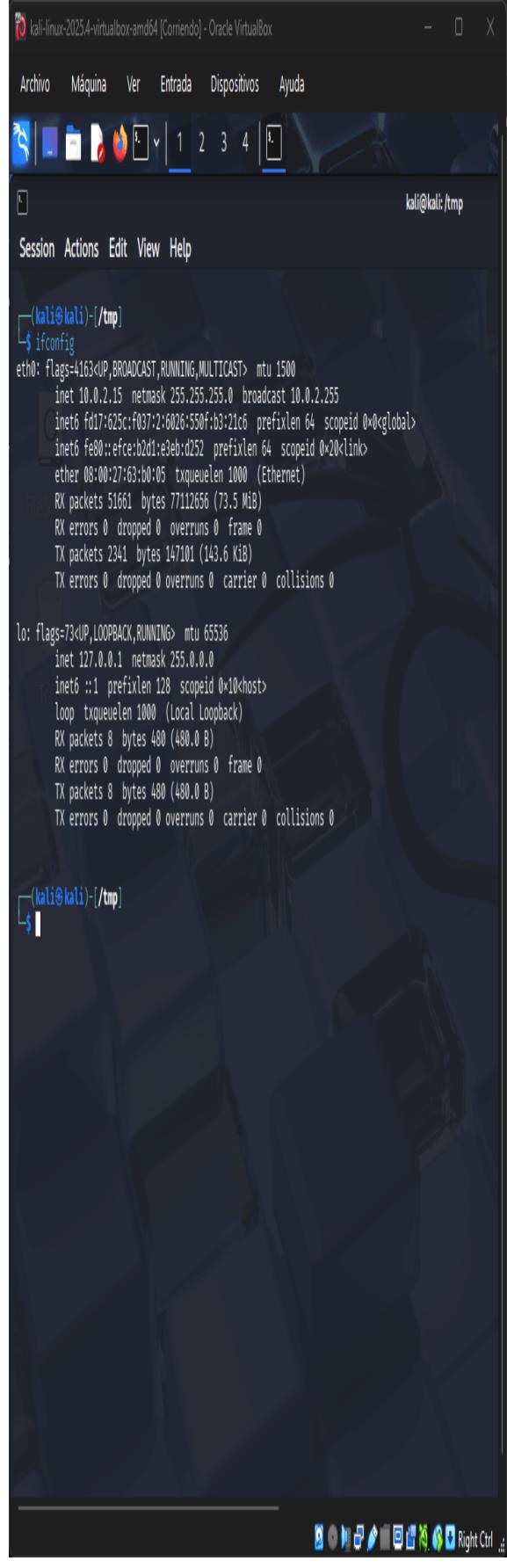
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
echo	<pre>echo "holo kali" > /tmp/b.t xt</pre>	 <p>The screenshot shows a terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The terminal session starts with the command "echo" followed by a multi-line string containing "holo" and "kali" separated by newlines, and ending with ".txt". The output shows the string being written to a file named "b.txt" in the "/tmp" directory. Subsequent ls command shows the file was created. Further commands like touch and cat are shown, along with their outputs.</p>	Imprimir texto o escribir a archivo.
nano	<pre>nano /tmp/nano .txt</pre>		Editar archivos en terminal (guardar con Ctrl+O, salir Ctrl+X).

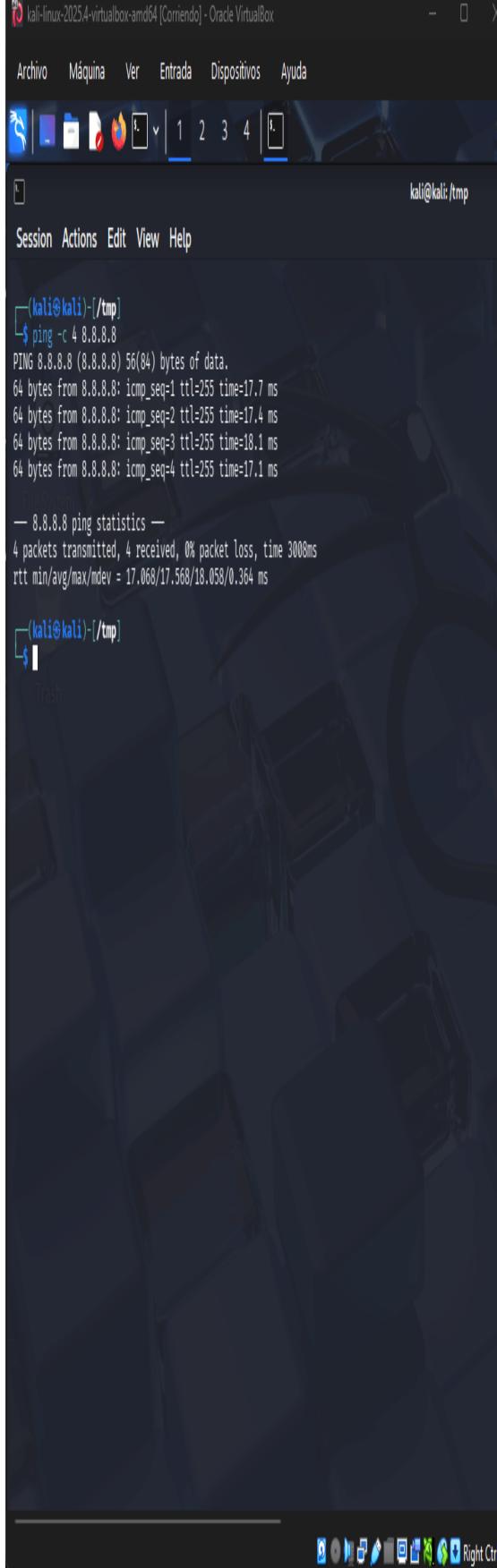
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>A screenshot of a Kali Linux terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a dark theme with a blue header bar. The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area shows a terminal session with the command "nano /tmp/nano.txt" and the output "Hola Mundo". The bottom of the window displays a series of keyboard shortcut keys.</p>	

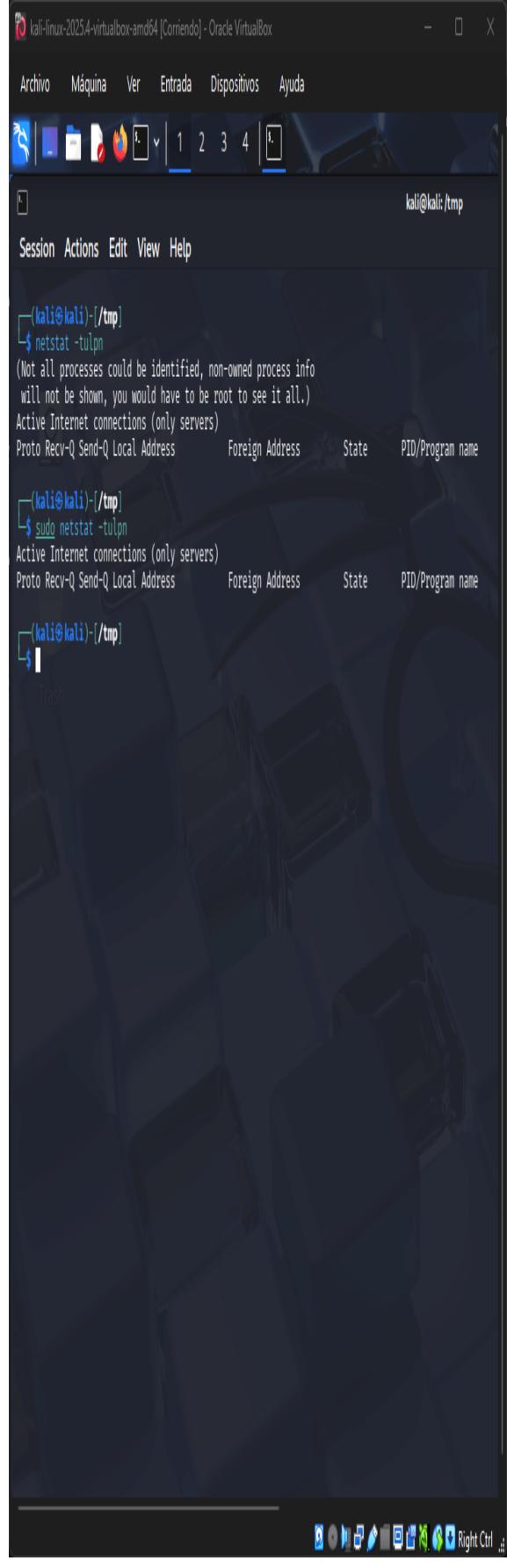
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>The screenshot shows a terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has tabs labeled 1, 2, 3, 4. The current tab shows the following session:</p> <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ nano /tmp/nano.txt (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ cat /tmp/nano.txt Hola Include (kali㉿kali)-[~/tmp]</pre> <p>The terminal is running on a Kali Linux desktop environment, indicated by the desktop icons in the background.</p>	

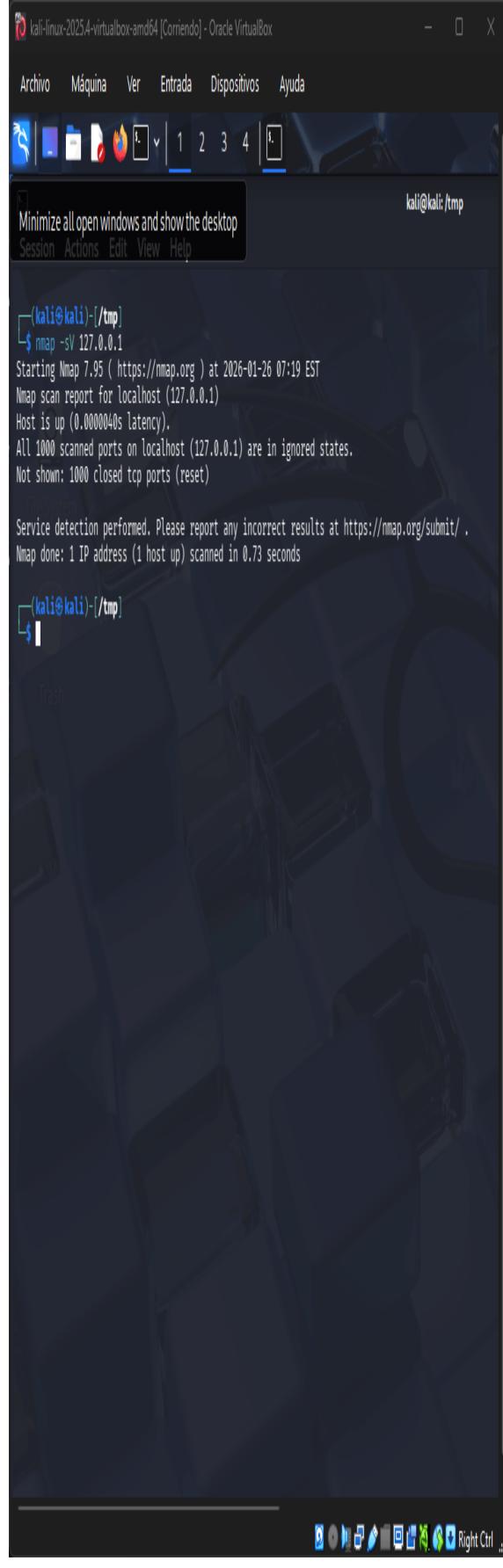
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
grep	<pre>grep -n "holo" /tmp/b.t xt</pre>		<p>Buscar patrones en texto/archivos.</p>

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
chmod	<pre>chmod 644 /tmp/b.t xt</pre>	 <p>The screenshot shows a terminal window titled 'kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The window has a dark blue theme with white text. At the top, there's a menu bar with 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The terminal session starts with the prompt '(kali㉿kali)-[~/tmp]'. The user runs the command '\$ chmod 644 /tmp/b.txt'. After pressing Enter, the terminal shows the output: '\$ ls -la b.txt' followed by '-rw-r--r-- 1 kali kali 10 Jan 26 07:09 b.txt'. The terminal ends with a new line and a cursor.</p>	<p>Cambiar permisos (lectura/escritura/ejecución).</p>

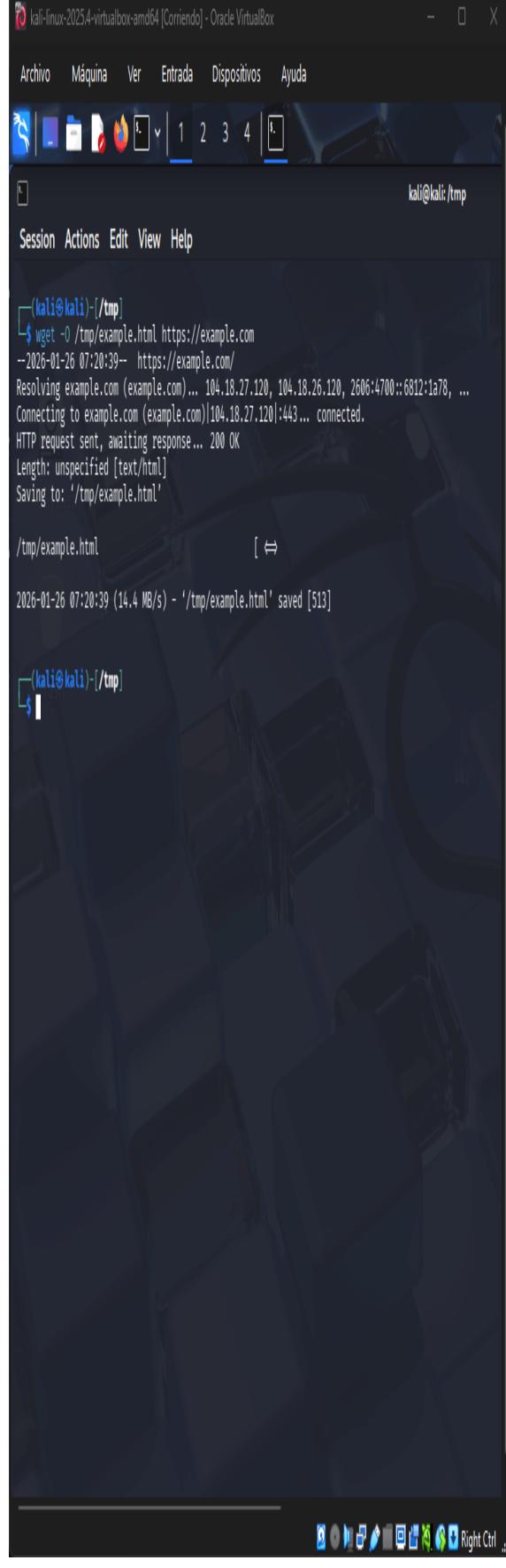
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
ifconfig	ifconfig	 <pre data-bbox="472 208 1049 1992">(kali㉿kali) - [/tmp] \$ ifconfig eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255 inet6 fd17:625c:f037:2:6026:550f:b3:21c6 prefixlen 64 scopeid 0x0<global> inet6 fe80::efce:b2d1:e3eb:d252 prefixlen 64 scopeid 0x20<link> ether 08:00:27:63:b0:05 txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 51661 bytes 77112656 (73.5 MiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 2341 bytes 147101 (143.6 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0 lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536 inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host> loop txqueuelen 1000 (Local Loopback) RX packets 8 bytes 480 (480.0 B) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 8 bytes 480 (480.0 B) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0</pre>	<p>Ver interfaces de red (alternativa moderna: ip a).</p>

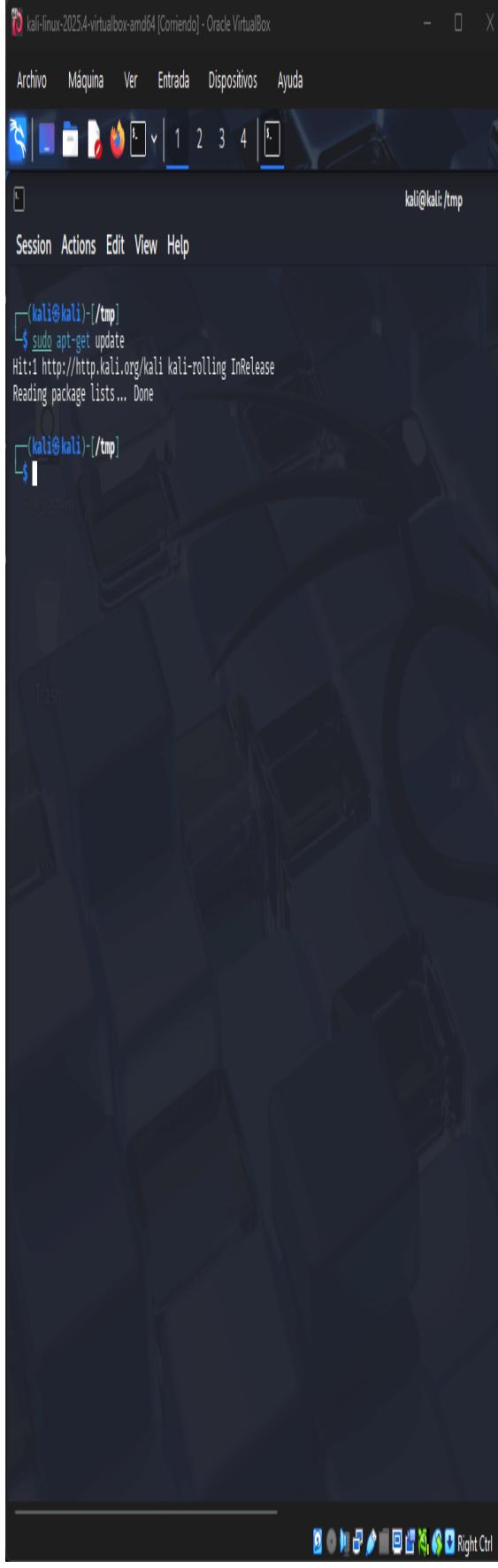
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
ping	<pre>ping -c 4 8.8.8.8</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ ping -c 4 8.8.8.8 PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=255 time=17.7 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=255 time=17.4 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=255 time=18.1 ms 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=255 time=17.1 ms --- 8.8.8.8 ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 300ms rtt min/avg/max/mdev = 17.068/17.568/18.053/0.364 ms (kali㉿kali)-[~/tmp]</pre>	<p>Probar conectividad con número limitado de paquetes.</p>

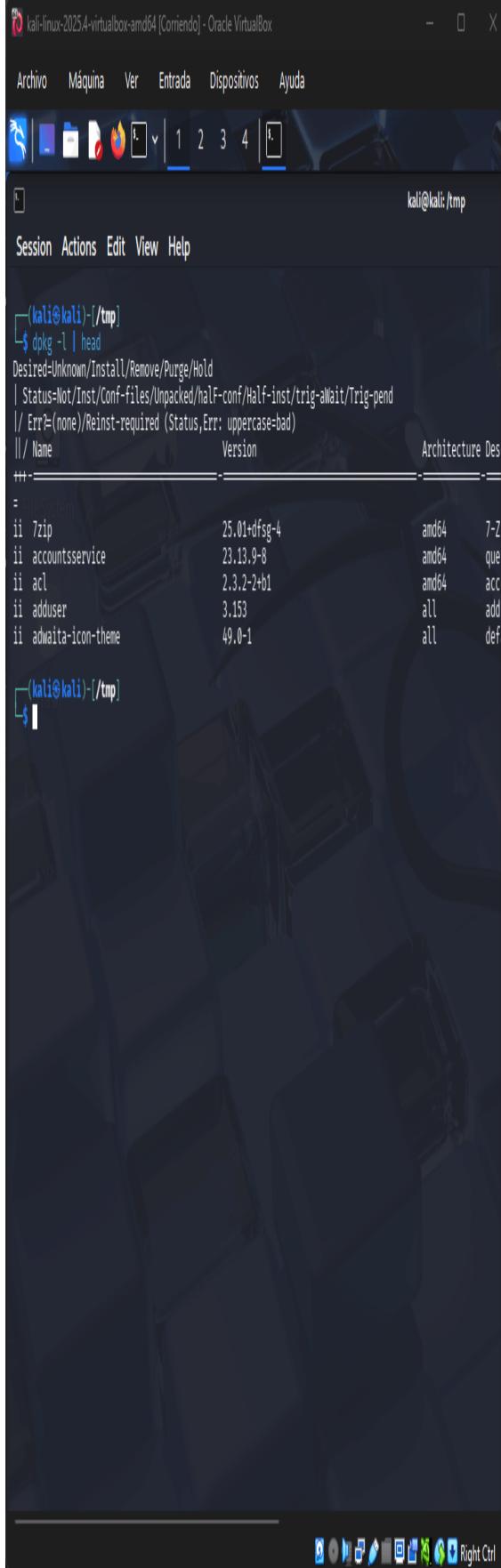
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
netstat	<pre>netstat -tulpn</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ netstat -tulpn (Not all processes could be identified, non-owned process info will not be shown, you would have to be root to see it all.) Active Internet connections (only servers) Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State PID/Program name (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ sudo netstat -tulpn Active Internet connections (only servers) Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State PID/Program name (kali㉿kali)-[~/tmp] \$</pre>	<p>Ver puertos en escucha y procesos asociados.</p>

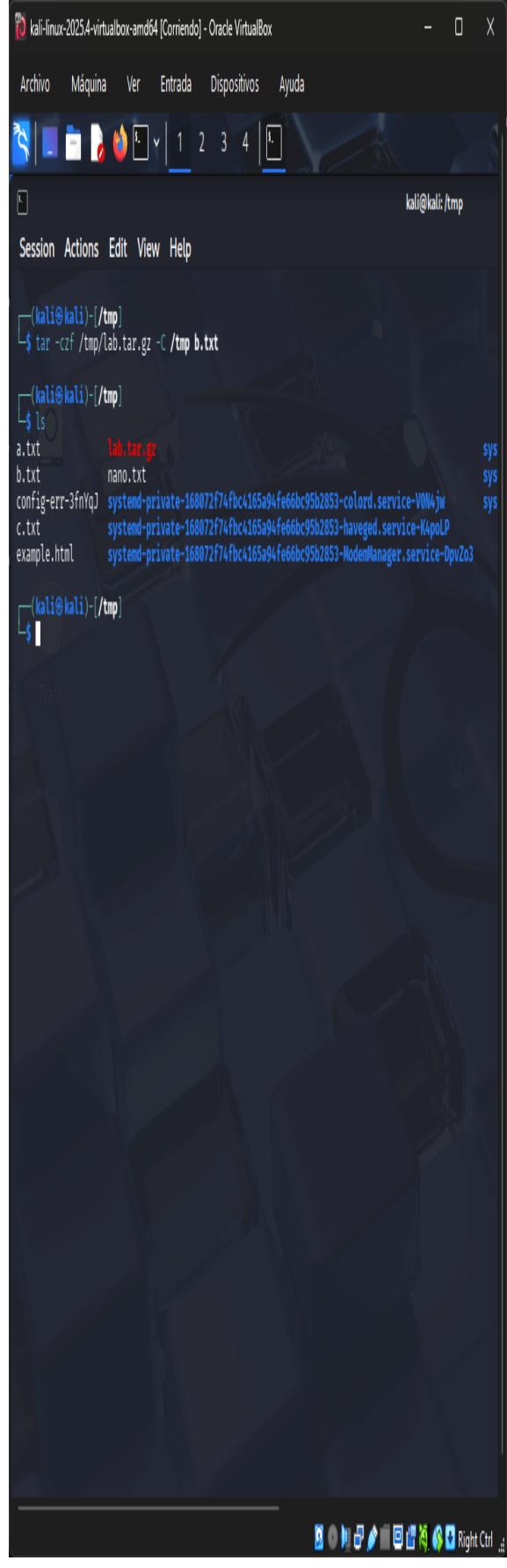
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
nmap	<pre>nmap -sV 127.0.0. 1</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ nmap -sV 127.0.0.1 Starting Nmap 7.95 (https://nmap.org) at 2026-01-26 07:19 EST Nmap scan report for localhost (127.0.0.1) Host is up (0.0000040s latency). All 1000 scanned ports on localhost (127.0.0.1) are in ignored states. Not shown: 1000 closed tcp ports (reset) Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ . Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.73 seconds</pre>	<p>Escanear puertos/servicios (usa localhost para no escanear terceros).</p>

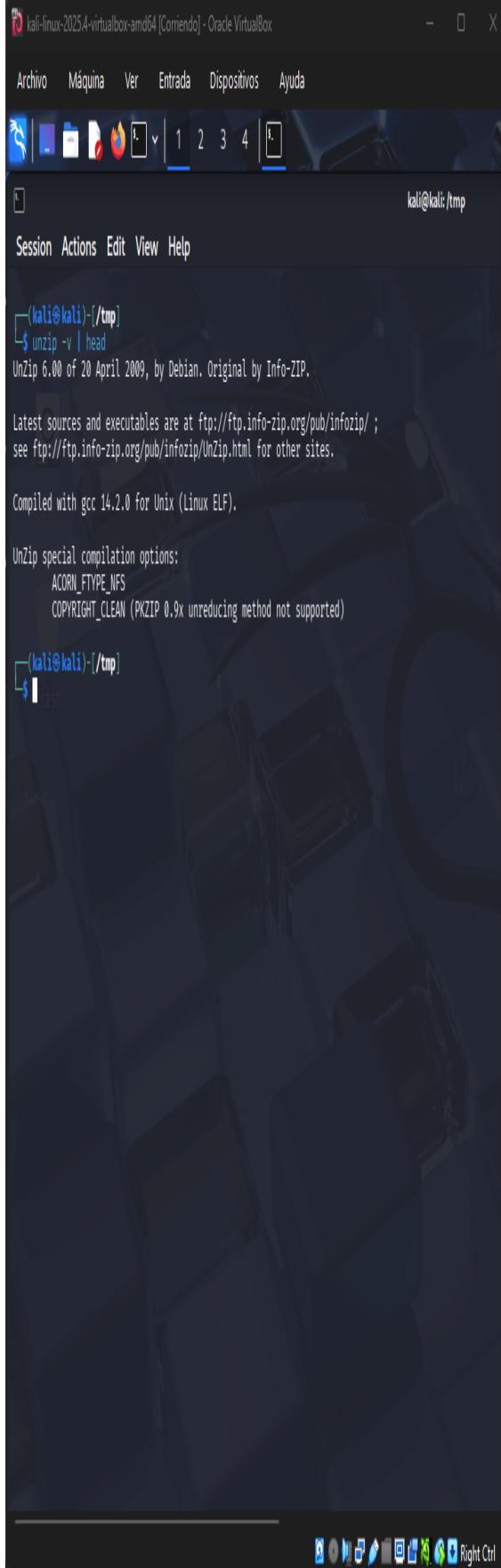
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
curl	<pre data-bbox="258 1017 441 1163">curl -I https://example.c om</pre>	 <pre data-bbox="480 545 734 916">(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ curl -I https://example.com HTTP/2 200 date: Mon, 26 Jan 2026 12:20:12 GMT content-type: text/html cf-ray: 9c3ff68c1891c8e8-MRS last-modified: Fri, 23 Jan 2026 20:51:32 GMT allow: GET, HEAD accept-ranges: bytes age: 2101 cf-cache-status: HIT server: cloudflare</pre>	<p>Hacer peticiones HTTP (headers, APIs, etc.).</p>

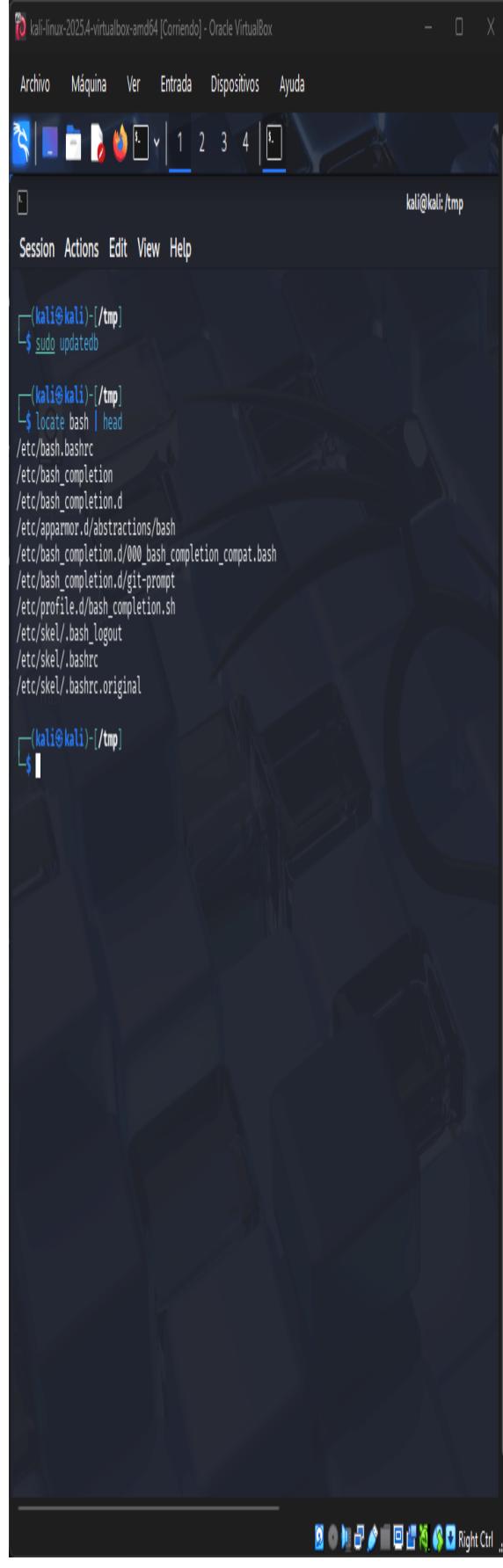
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
wget	<pre>wget -O /tmp/example.html https://example.com</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ wget -O /tmp/example.html https://example.com --2026-01-26 07:20:39-- https://example.com/ Resolving example.com (example.com)... 104.18.27.120, 104.18.26.120, 2606:4700::6812:1a78, ... Connecting to example.com (example.com) 104.18.27.120 :443... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: unspecified [text/html] Saving to: '/tmp/example.html' /tmp/example.html [↓] 2026-01-26 07:20:39 (14.4 MB/s) - '/tmp/example.html' saved [513]</pre>	<p>Descargar archivos vía HTTP/HTTPS.</p>

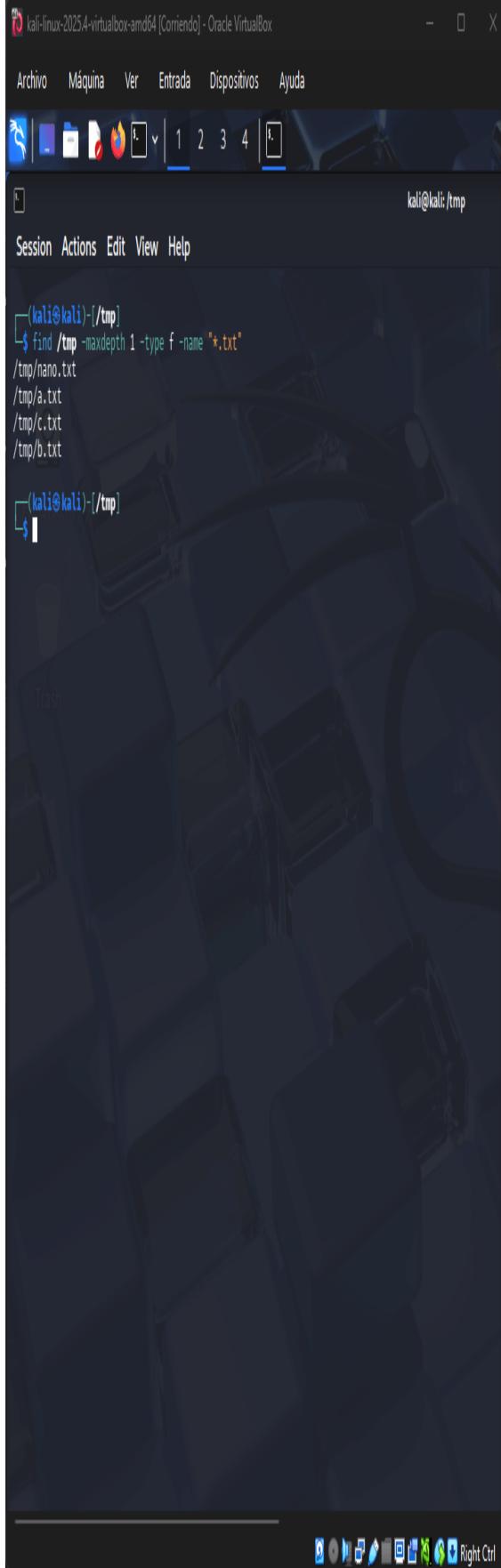
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
apt-get	<pre>sudo apt-get update</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ sudo apt-get update Hit:1 http://http.kali.org/kali kali-rolling InRelease Reading package lists... Done (kali㉿kali)-[~/tmp] \$</pre>	<p>Actualizar índice de paquetes e instalar/actualizar software.</p>

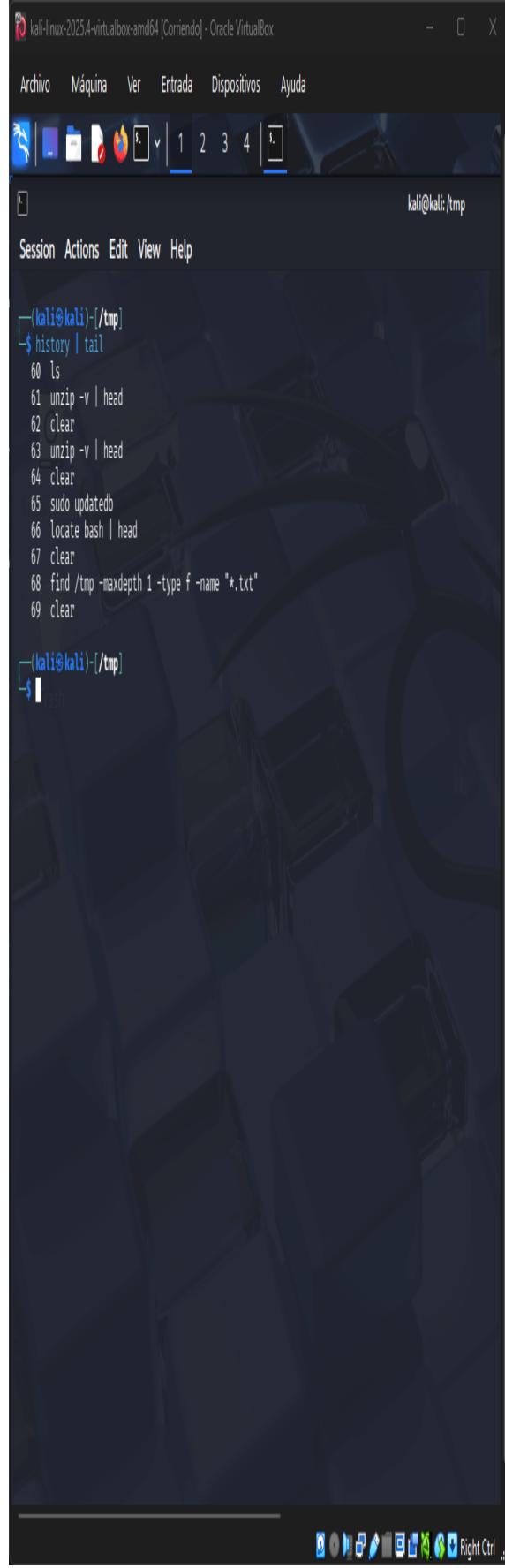
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
dpkg	<pre>dpkg -l head</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ dpkg -l head Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/half-conf/Half-inst/trig-pend / Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad) / Name Version Architecture Des +++-+-----+-----+-----+-----+ ii 7zip 25.01+dfsg-4 amd64 7-Z ii accountsservice 23.13.9-8 amd64 que ii acl 2.3.2-2+b1 amd64 acc ii adduser 3.153 all add ii adwaita-icon-theme 49.0-1 all def (kali㉿kali)-[~/tmp]</pre>	<p>Listar paquetes instalados (gestión .deb).</p>

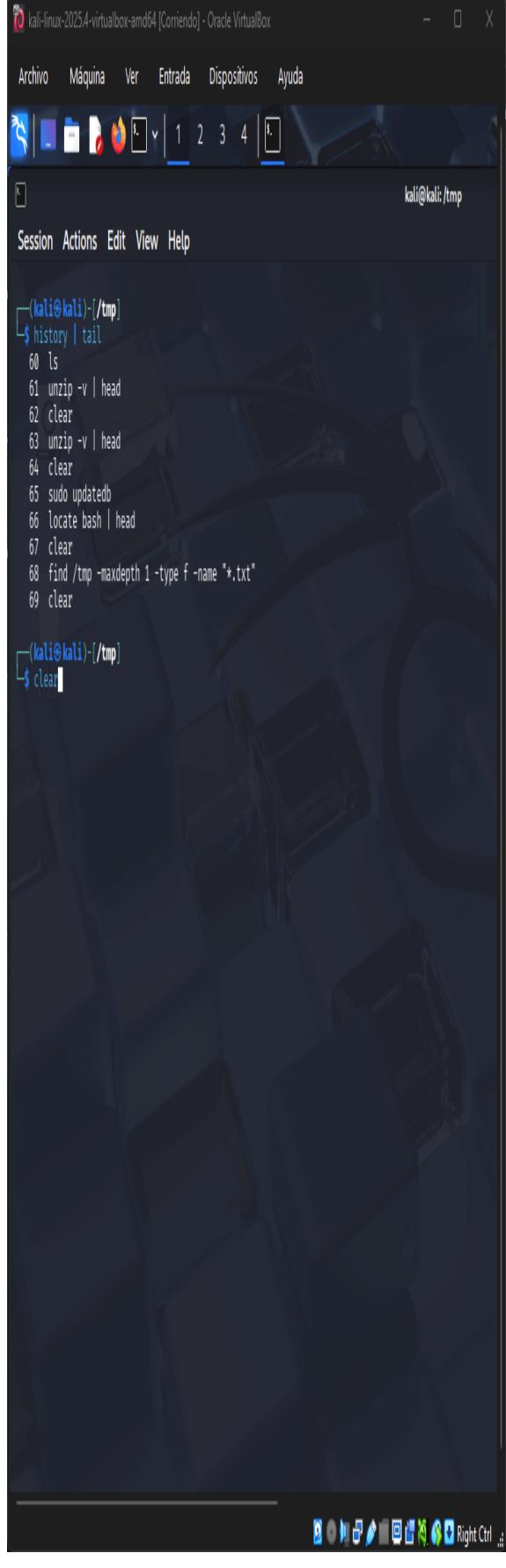
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
tar	<pre data-bbox="258 1006 441 1174"> tar -czf /tmp/lab. tar.gz -C /tmp b.txt </pre>	 <p data-bbox="472 208 1049 1992"> (kali㉿kali)-[~/tmp]\$ tar -czf /tmp/lab.tar.gz -C /tmp b.txt (kali㉿kali)-[~/tmp]\$ ls a.txt lab.tar.gz sys b.txt nano.txt sys config-err-3fnYqJ systemd-private-168072f74fbca165a94fe66bc95b2853-color.service-W0N4jw sys c.txt systemd-private-168072f74fbca165a94fe66bc95b2853-haveged.service-KpolP sys example.html systemd-private-168072f74fbca165a94fe66bc95b2853-ModemManager.service-DpuZo3 </p>	<p data-bbox="1072 1062 1488 1129">Comprimir/descomprimir tar (con gzip).</p>

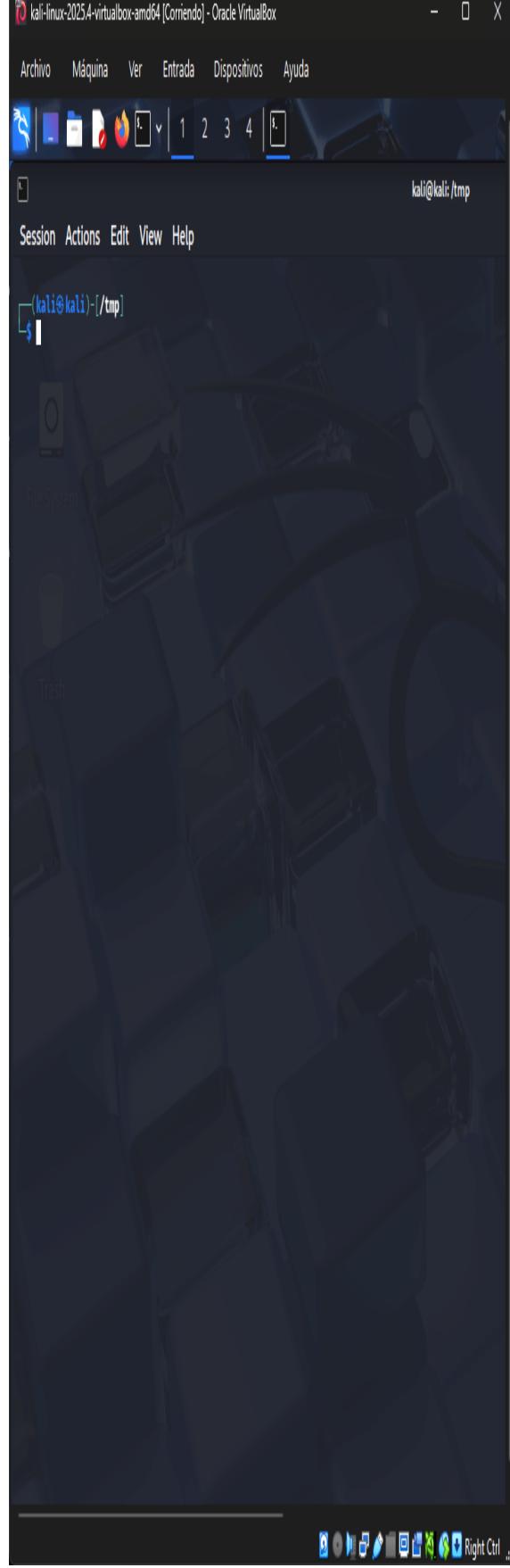
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
unzip	<pre>unzip -v head</pre>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] └─\$ unzip -v head UnZip 6.00 of 20 April 2009, by Debian. Original by Info-ZIP. Latest sources and executables are at ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/ ; see ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/UnZip.html for other sites. Compiled with gcc 4.2.0 for Unix (Linux ELF). UnZip special compilation options: ACORN_FTYPE_NFS COPYRIGHT_CLEAN (PKZIP 0.9x unreducing method not supported) (kali㉿kali)-[~/tmp] └─\$</pre>	<p>Gestionar ZIP; para evidencia puedes mostrar versión/ayuda si no tienes zip real.</p>

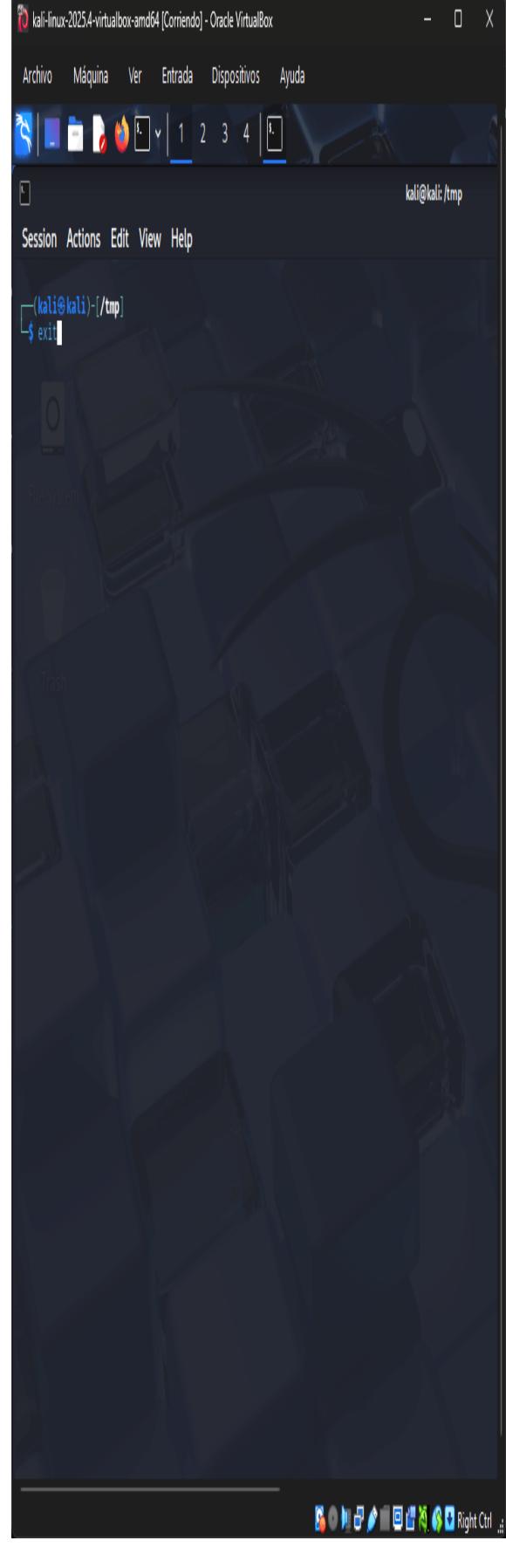
Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
locate	<pre data-bbox="258 983 425 1197"> sudo updatedb y luego locate bash head </pre>	 <pre data-bbox="480 545 790 1073"> (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ sudo updatedb (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ locate bash head /etc/bash.bashrc /etc/bash_completion /etc/bash_completion.d /etc/apparmor.d/abstractions/bash /etc/bash_completion.d/000_bash_completion_compat.bash /etc/bash_completion.d/git-prompt /etc/profile.d/bash_completion.sh /etc/skel/.bash_logout /etc/skel/.bashrc /etc/skel/.bashrc.original (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ </pre>	<p>Buscar por base de datos (requiere actualizarla).</p>

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
find	<pre>find /tmp - maxdepth 1 -type f -name "*.txt"</pre>	 <pre>([kali㉿kali]-[~/tmp]) \$ find /tmp -maxdepth 1 -type f -name "*.txt" /tmp/nano.txt /tmp/a.txt /tmp/c.txt /tmp/b.txt</pre>	<p>Buscar archivos por criterios (nombre, tipo, etc.).</p>

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
history	<code>history tail</code>	 <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ history tail 60 ls 61 unzip -v head 62 clear 63 unzip -v head 64 clear 65 sudo updatedb 66 locate bash head 67 clear 68 find /tmp -maxdepth 1 -type f -name "*.txt" 69 clear (kali㉿kali)-[~/tmp] \$</pre>	Ver historial de comandos.
clear	<code>clear</code>		Limpiar pantalla.

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>The screenshot shows a terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a dark blue theme with white text. At the top, there's a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for file operations like copy, paste, and search. The main area of the terminal shows a command-line session:</p> <pre>(kali㉿kali)-[~/tmp] \$ history tail 60 ls 61 unzip -v head 62 clear 63 unzip -v head 64 clear 65 sudo updatedb 66 locate bash head 67 clear 68 find /tmp -maxdepth 1 -type f -name "*.txt" 69 clear (kali㉿kali)-[~/tmp] \$ clear </pre> <p>The terminal window is part of a desktop environment, as evidenced by the window title and the taskbar at the bottom.</p>	

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>A screenshot of a Kali Linux terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a dark theme with a blue header bar. The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area shows a terminal session with the prompt "(kali㉿kali)-[~/tmp] \$". The background of the window shows a blurred image of a futuristic, metallic structure.</p>	
exit	exit		Salir de la shell / cerrar terminal.

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
		 <p>A screenshot of a Kali Linux terminal window titled "kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64 [Corriendo] - Oracle VirtualBox". The window has a dark theme with a blue header bar. The menu bar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area shows a terminal session with the prompt "(kali㉿kali)-[~/tmp]". The user types the command "\$ exit" and presses Enter. The terminal then displays the message "exit" followed by a new line. The background of the window shows a blurred image of a futuristic, metallic structure.</p>	

Comando	Ejemplo ejecutado (seguro)	Evidencia (captura)	Para qué sirve
			

Tiempo invertido

- Total: 4 horas.
 - Bloqueos: Ninguno
-

Documentado por David Nuñez - Preparación curso IT/Ciberseguridad marzo 2026. Fundación GoodJob.