

Actividad 20. Herramientas de Búsqueda en Linux, CMD y Powershell

[1. Describe las herramientas de búsqueda en Linux, CMD y PowerShell](#)

[2. Realiza los ejercicios propuestos](#)

1. Describe las herramientas de búsqueda en Linux, CMD y PowerShell

Las herramientas de búsqueda son fundamentales en cualquier sistema operativo para localizar archivos, directorios y cadenas de texto.

HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA EN LINUX:

1. *find*

- a. **Objetivo:** Buscar archivos y directorios dentro del sistema de archivos.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*find /home/user -name "archivo.txt"*'.

2. *locate*

- a. **Objetivo:** Utilizar base de datos previamente creada para localizar archivos rápidamente.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*locate archivo.txt*'.

3. *grep*

- a. **Objetivo:** Buscar cadenas de texto dentro de archivos.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*grep "cadena" archivo.txt*'.

4. *which*

- a. **Objetivo:** Mostrar la ruta completa del ejecutable.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*which ls*'.

5. *whereis*

- a. **Objetivo:** Localizar el binario, código fuente y páginas de manual de un comando cualquiera.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*whereis ls*'.

HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA EN CMD:

1. dir

- a. **Objetivo:** Listar archivos y directorios de una ruta específica.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*dir C:\Users\Usuario*.txt*'.

2. find

- a. **Objetivo:** Busca cadenas de texto dentro de archivos.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*find "cadena" archivo.txt*'.

3. where

- a. **Objetivo:** Mostrar la ubicación de los archivos ejecutables.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*where notepad*'.

HERRAMIENTAS DE BÚSQUEDA EN POWERSHELL:**1. Get-ChildItem**

- a. **Objetivo:** Listar archivos y directorios de una ruta específica.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*Get-ChildItem -Path "C:\Users\Usuario" -Filter "*.txt"*'.

2. Select-String

- a. **Objetivo:** Buscar cadenas de texto dentro de archivos.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*Select-String -Pattern "cadena" -Path "archivo.txt"*'.

3. Get-Command

- a. **Objetivo:** Mostrar la lista de comandos disponibles y su ubicación.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*Get-Command notepad*'.

4. Find-Module

- a. **Objetivo:** Buscar módulos disponibles en el repositorio de PowerShell.
- b. **Sintaxis/Ejemplo:** '*Find-Module -Name AzureRM*'.

2. Realiza los ejercicios propuestos**LINUX:**

- 1. Buscar archivos modificados recientemente: '*find /etc -mtime -7*'

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -  
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda  
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ find /etc -mtime -7  
/etc  
/etc/ld.so.cache  
/etc/ssl  
find: '/etc/ssl/private': Permiso denegado  
/etc/X11/Xsession.d  
/etc/X11/Xsession.d/90vboxadd-xclient  
/etc/gnsh3.10  
/etc/mailcap  
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permiso denegado  
/etc/cups  
find: '/etc/cups/ssl': Permiso denegado  
/etc/cups/subscriptions.conf  
/etc/cups/subscriptions.conf.0  
find: '/etc/audit': Permiso denegado  
/etc/java-11-openjdk  
/etc/java-11-openjdk/management  
/etc/java-11-openjdk/security  
/etc/java-11-openjdk/security/policy  
/etc/java-11-openjdk/security/policy/limited  
/etc/java-11-openjdk/security/policy/unlimited  
/etc/java-11-openjdk/jfr  
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

2. Buscar archivos grandes: `find /var -size +100M`

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -  
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda  
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ find /var -size +100M  
find: '/var/spool/rsyslog': Permiso denegado  
find: '/var/spool/cups': Permiso denegado  
find: '/var/spool/cron/crontabs': Permiso denegado  
find: '/var/lib/lightdm': Permiso denegado  
find: '/var/lib/private': Permiso denegado  
find: '/var/lib/avahi-autoipd': Permiso denegado  
find: '/var/lib/apt/lists/partial': Permiso denegado  
find: '/var/lib/ samba/private/seg.sock': Permiso denegado  
find: '/var/lib/AccountsService/users': Permiso denegado  
find: '/var/lib/openssh/ssh-key': Permiso denegado  
find: '/var/lib/NetworkManager': Permiso denegado  
find: '/var/lib/fuupd/guupd': Permiso denegado  
find: '/var/lib/polkit-1': Permiso denegado  
find: '/var/lib/usbfs': Permiso denegado  
find: '/var/lib/udisks2': Permiso denegado  
find: '/var/cache/system-tools-backends': Permiso denegado  
find: '/var/cache/lightdm/daemon': Permiso denegado  
find: '/var/cache/private': Permiso denegado  
find: '/var/cache/apparmor/c47eabf7.0': Permiso denegado  
find: '/var/cache/apparmor/c2e37ab.0': Permiso denegado  
find: '/var/cache/apt/archives/partial': Permiso denegado  
find: '/var/cache/ldconfig': Permiso denegado  
find: '/var/cache/cups': Permiso denegado  
find: '/var/log/private': Permiso denegado  
find: '/var/log/samba/cores': Permiso denegado  
find: '/var/log/speech-dispatcher': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-systemd-resolved.service-ett1715': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-systemd-logind.service-faQW0N': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-switcheroo-control.service-xV2dF0': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-power-profiles-daemon.service-PSVtq': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-upower.service-gfRkM': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-ModemManager.service-2rUfEq': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-colord.service-AzxoTq': Permiso denegado  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754c1b9e73b65d1e223f-fuupd.service-3C2P29': Permiso denegado  
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

3. Buscar archivos por nombre: `find / -name passwd`

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
find: '/etc/cups/sl': Permisos denegados
/etc/passwd
find: '/etc/audit': Permisos denegados
find: '/boot/efi': Permisos denegados
find: '/root': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-power-profiles-daemon.service-9s1ZB9': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-ModemManager.service-2wead': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-fwupd.service-MhwZF': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-colord.service-Hmhw': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-switcheroo-control.service-64ult': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-resolved.service-EyQ8r': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-upower.service-MluC7': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-logind.service-skZ8eF': Permisos denegados
/usr/share/lintian/overrides/passwd
/usr/share/bash-completion/completions/passwd
/usr/share/doc/passwd
/usr/bin/passwd
find: '/var/spool/rsyslog': Permisos denegados
find: '/var/spool/cups': Permisos denegados
find: '/var/spool/cron/crontabs': Permisos denegados
find: '/var/lib/lightdm': Permisos denegados
find: '/var/lib/avahi-autoipd': Permisos denegados
find: '/var/lib/apt/lists/partial': Permisos denegados
find: '/var/lib/ samba/private/msg.sock': Permisos denegados
find: '/var/lib/AccountService/users': Permisos denegados
find: '/var/lib/opensnp/chroot': Permisos denegados
find: '/var/lib/NetworkManager': Permisos denegados
find: '/var/lib/fwupd/npup': Permisos denegados
find: '/var/lib/polkit-1': Permisos denegados
find: '/var/lib/soned': Permisos denegados
find: '/var/lib/udisks2': Permisos denegados
find: '/var/cache/system-tools-backends': Permisos denegados
find: '/var/cache/lightdm/dmcc': Permisos denegados
find: '/var/cache/private': Permisos denegados
find: '/var/cache/apparmor/c47eabf7.0': Permisos denegados
find: '/var/cache/apparmor/72e917b.0': Permisos denegados
find: '/var/cache/apt/archives/partial': Permisos denegados
find: '/var/cache/ldconfig': Permisos denegados
find: '/var/cache/cups': Permisos denegados
find: '/var/log/private': Permisos denegados
find: '/var/log/samba/cores': Permisos denegados
find: '/var/log/speech-dispatcher': Permisos denegados
find: '/var/log/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-resolved.service-etlT15': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-logind.service-FaQW0M': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-switcheroo-control.service-KV2Hf': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-power-profiles-daemon.service-PSVUq': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-upower.service-gfrAsM': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-ModemManager.service-2fUJq': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-colord.service-AzXtQ': Permisos denegados
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-fwupd.service-3C2P29': Permisos denegados
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ find / -name passwd
```

4. Buscar y eliminar archivos vacíos: `find /tmp -type f -empty -delete`

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ find /tmp -type f -empty -delete
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-power-profiles-daemon.service-9s1ZB9': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-ModemManager.service-2wead': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-fwupd.service-MhwZF': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-colord.service-Hmhw': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-switcheroo-control.service-64ult': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-resolved.service-EyQ8r': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-upower.service-MluC7': Permisos denegados
find: '/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-systemd-logind.service-skZ8eF': Permisos denegados
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

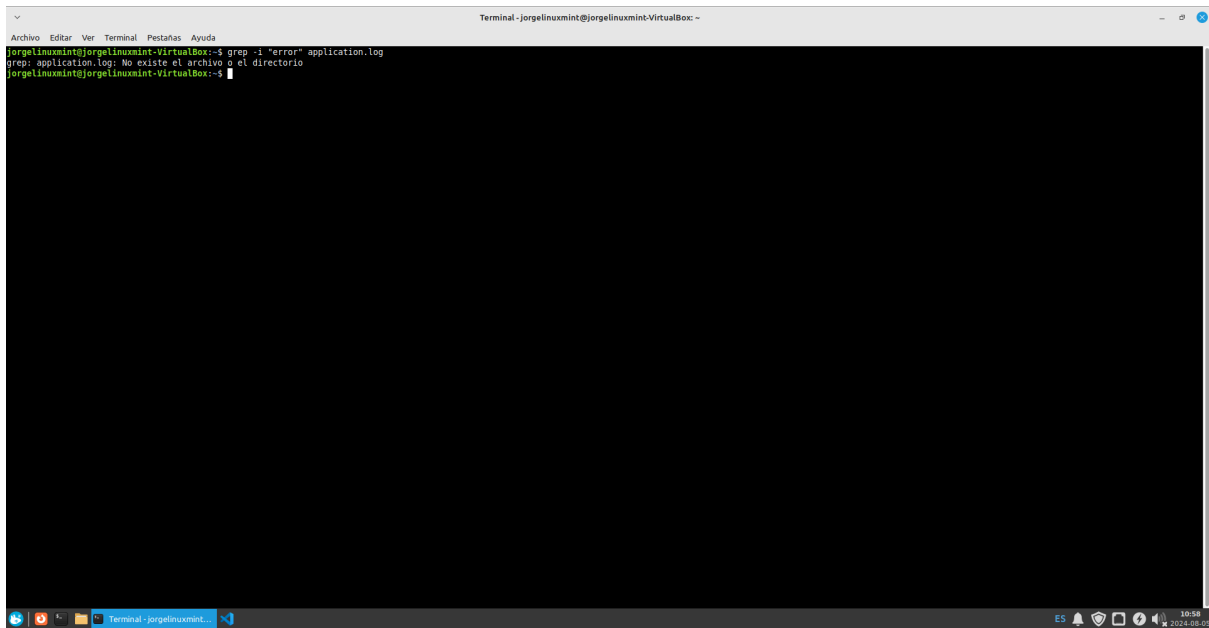
5. Buscar archivos por tipo: `find /home -type d`

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/co
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/vscode
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/vscode/test-web
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/vscode/test-web/out
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/vscode/test-web/out/server
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/oderwat.indent-rainbow-8.3.1/node_modules/vscode/test-web/views
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/snippets
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/server
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/server/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/server/dist/browser
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/server/dist/node
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/syntaxes
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/client
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/client/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/client/dist/browser
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/client/dist/node
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/asvinkumar863.svelte-template-support-2.1.1/images
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/images
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/images/faq
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/images/docs
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/images/docs/suggestions
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/images/icons
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/pflannery.vscode-versionlens-1.14.2/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/mintlify.document-2.2.2
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/mintlify.document-2.2.2/assets
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/mintlify.document-2.2.2/assets/dark
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/mintlify.document-2.2.2/assets/light
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/mintlify.document-2.2.2/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/walkthrough
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/icons
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/icons/dark
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/icons/active
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/icons/light
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/assets/screenshots
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/rapidapi.vscod-rapidapi-client-1.10.2/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/xabikos.javascrip snippets-1.8.0
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/xabikos.javascrip snippets-1.8.0/snippets
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/xabikos.javascrip snippets-1.8.0/images
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/out
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/out/bundle
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/images
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/images/dark
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/images/light
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/dist
/home/jorgelinuxmint/.vscode/extensions/github.codespaces-1.17.2/dist/spec-node
/home/jorgelinuxmint/Imagenes
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ find /home -type d
```

6. Buscar texto en archivos de configuración: `grep -r "network" /etc/*.conf`

```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ grep -r "network" /etc/*.conf
/etc/appstream.conf:# over data provided from a network source.
/etc/dnsmasq-server.service.conf:# true: Enable the network filtering.
/etc/dnsmasq-server.service.conf:# false: Disable the network filtering.
/etc/trace.conf(hexuint) inet_network(string);
/etc/switch.conf# List of network interfaces to attach rygel to. You can also use network IP or
/etc/rygel.conf# even ESSID for wireless networks on Linux. Leave it blank for dynamic
/etc/rygel.conf# By default, sudo will probe the system's network interfaces and
/etc/sysctl.conf# Additional settings - these settings can improve the network
/etc/sysctl.conf# security of the host and prevent against some network attacks
/etc/sysctl.conf# redirection. Some network environments, however, require that these
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

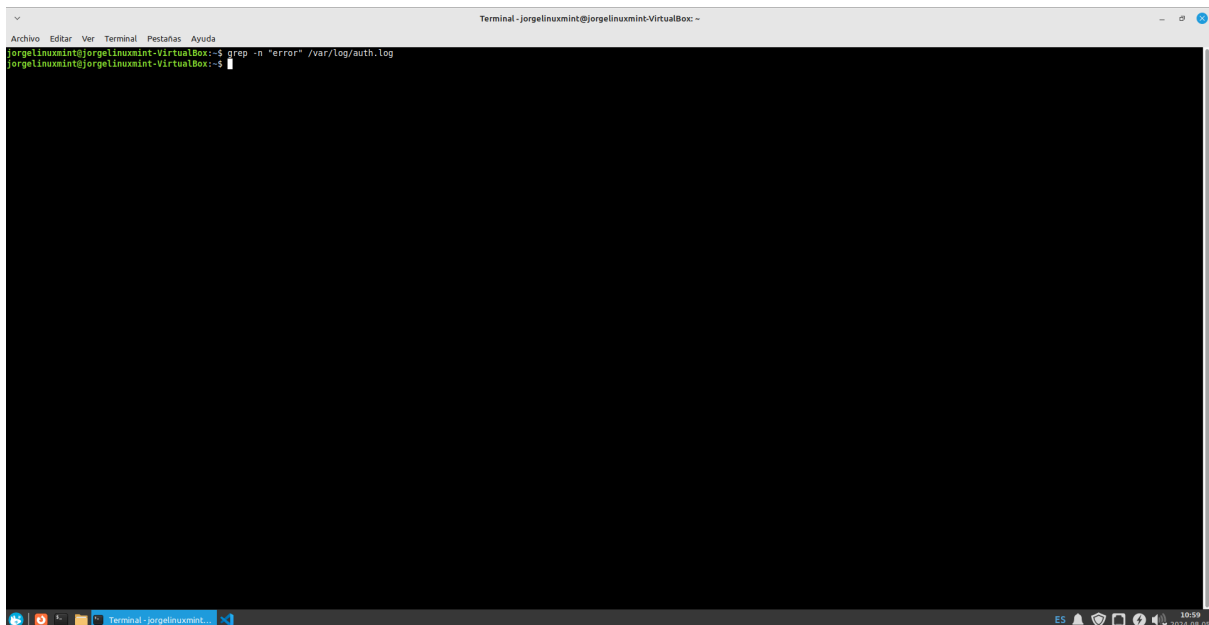
7. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas: `grep -i "error" application.log`



A terminal window titled 'Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -'. The terminal shows the following commands and output:

```
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ grep -i "error" application.log
grep: application.log: No existe el archivo o el directorio
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

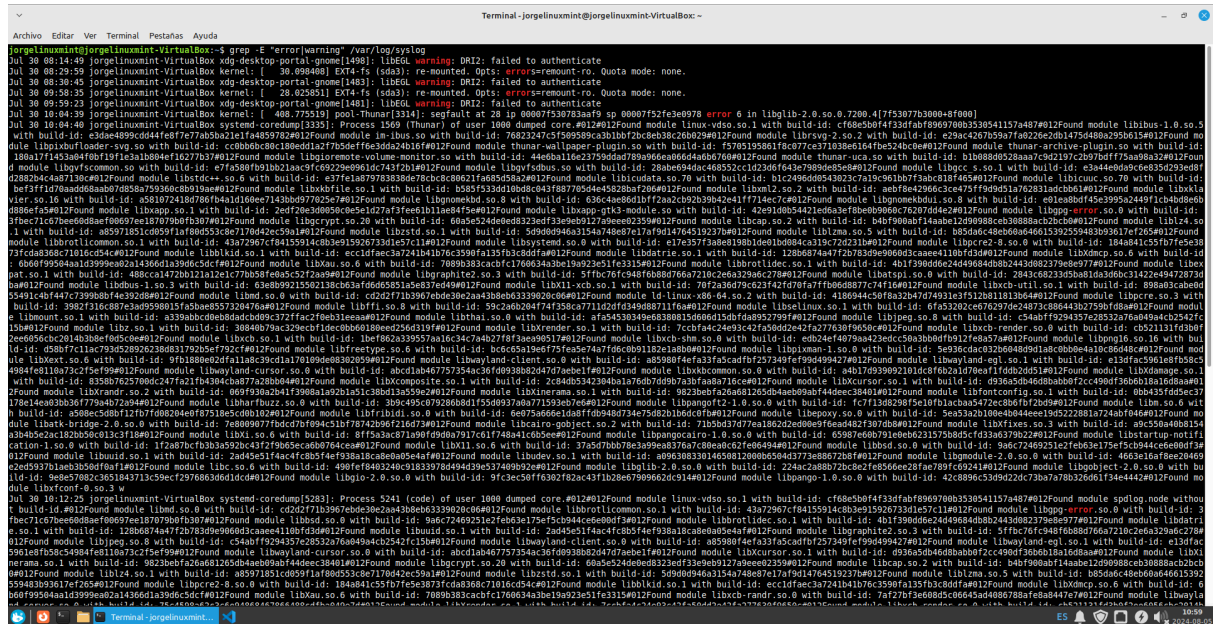
8. Buscar texto y mostrar números de línea: `'grep -n "error" /var/log/auth.log'`



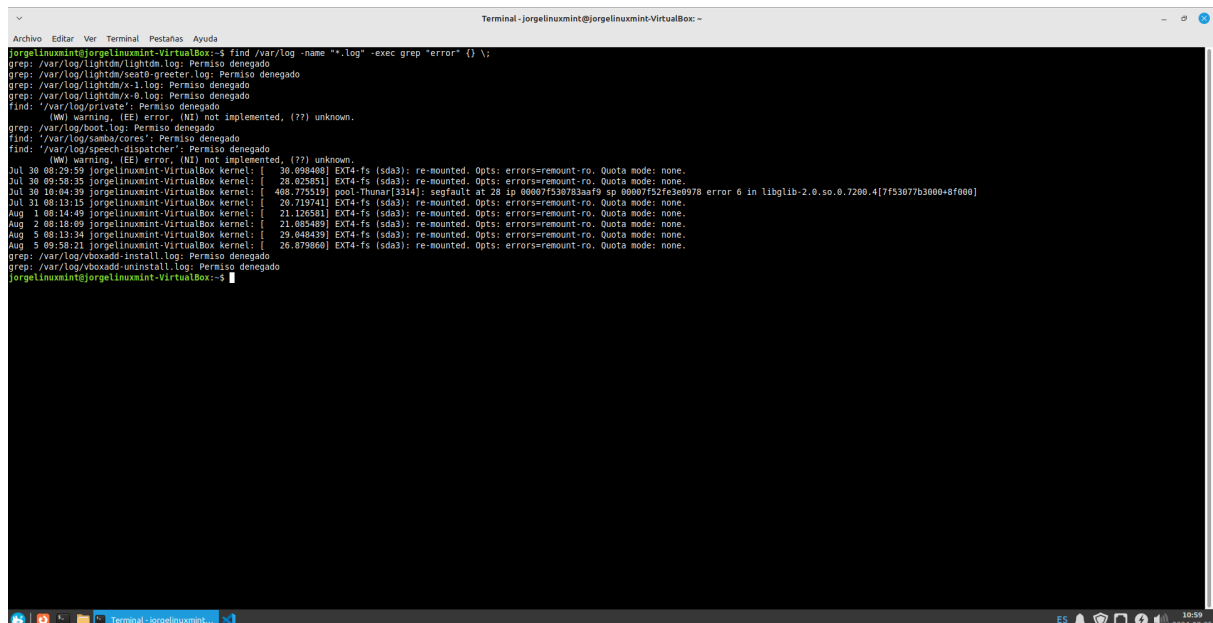
A terminal window titled 'Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -'. The terminal shows the following commands and output:

```
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ grep -n "error" /var/log/auth.log
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

9. Buscar múltiples patrones de texto: `'grep -E "error|warning" /var/log/syslog'`



10. Buscar archivos y ejecutar un comando en ellos: `'find /var/log -name *.log' -exec grep "error" {} \;`



CMD:

1. Listar archivos con una extensión específica: `'dir /s *.txt'`

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>dir /s *.txt

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 188A-889A

Directorio de C:\Windows\system32

05/05/2023  13:18             1.370 ThirdPartyNoticesByGHS.txt
07/12/2019  10:10             1.649 WindowsCodecsRaw.txt
                2 archivos              3.019 bytes

Directorio de C:\Windows\system32\catroot2

24/07/2024  08:50             4.302 dberr.txt
                1 archivos              4.302 bytes

Directorio de C:\Windows\system32\drivers

07/12/2019  10:08             646 gmsaemo.txt
                1 archivos              646 bytes

Directorio de C:\Windows\system32\MailContactsCalendarSync

15/10/2019  14:51            33.460 liveDomainList.txt
                1 archivos            33.460 bytes

Directorio de C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\en-US

15/07/2024  22:30             18.574 about_Certificate_Provider.help.txt
15/07/2024  22:31             6.236 about_Im_Management_Cmdlets.help.txt
15/07/2024  22:31            19.424 about_MSMan_Provider.help.txt
                3 archivos            44.234 bytes

Directorio de C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\es-ES

07/12/2019  15:55             4.038 default.help.txt
                1 archivos              4.038 bytes

Total de archivos en la lista:
          9 archivos            89.899 bytes
          0 dirs       79.748.145.152 bytes libres

C:\Windows\system32>
```

2. Buscar archivos por nombre: `'dir C:\config.sys /s'`

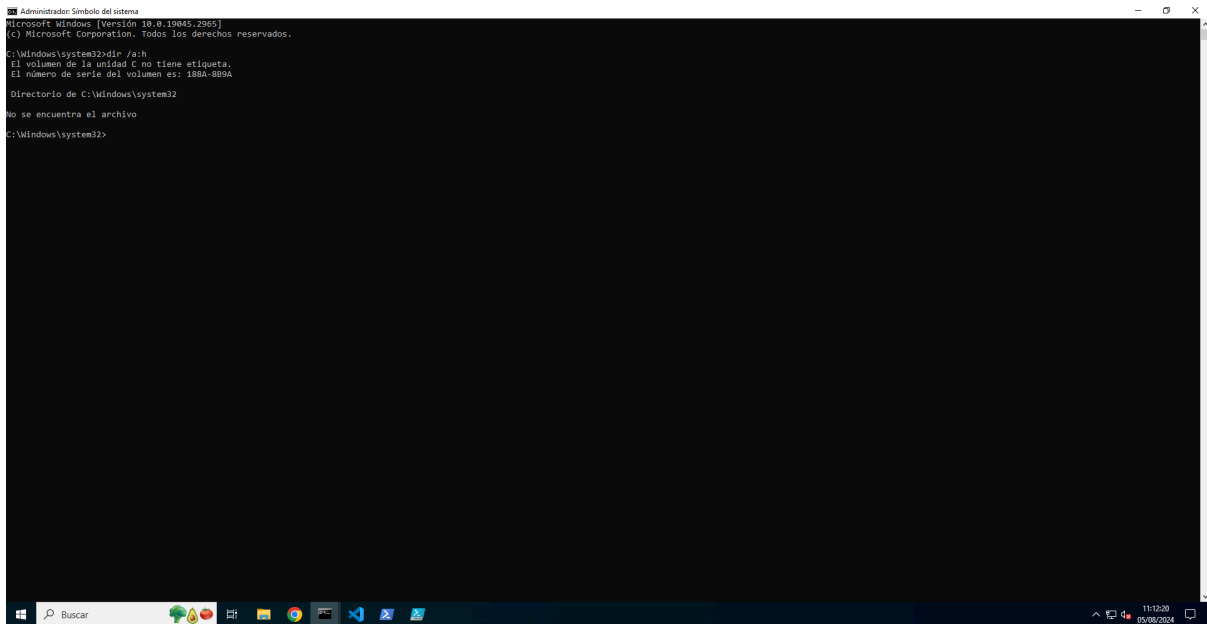
```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Windows\system32>dir C:\config.sys /s

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 188A-889A
No se encuentra el archivo

C:\Windows\system32>
```

3. Buscar archivos ocultos: `'dir /a:h'`



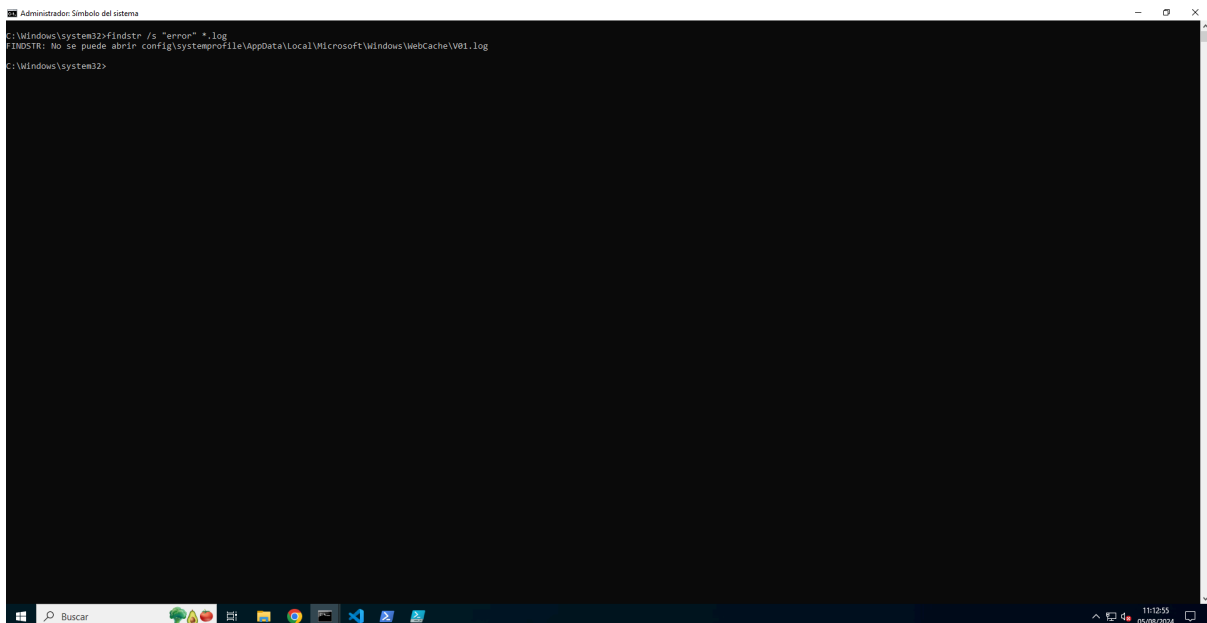
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>dir /a:h
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 188A-BB9A

Directorio de C:\Windows\system32

No se encuentra el archivo
C:\Windows\system32>
```

4. Buscar texto en archivos de registro: '*findstr /s "error" *.log*'

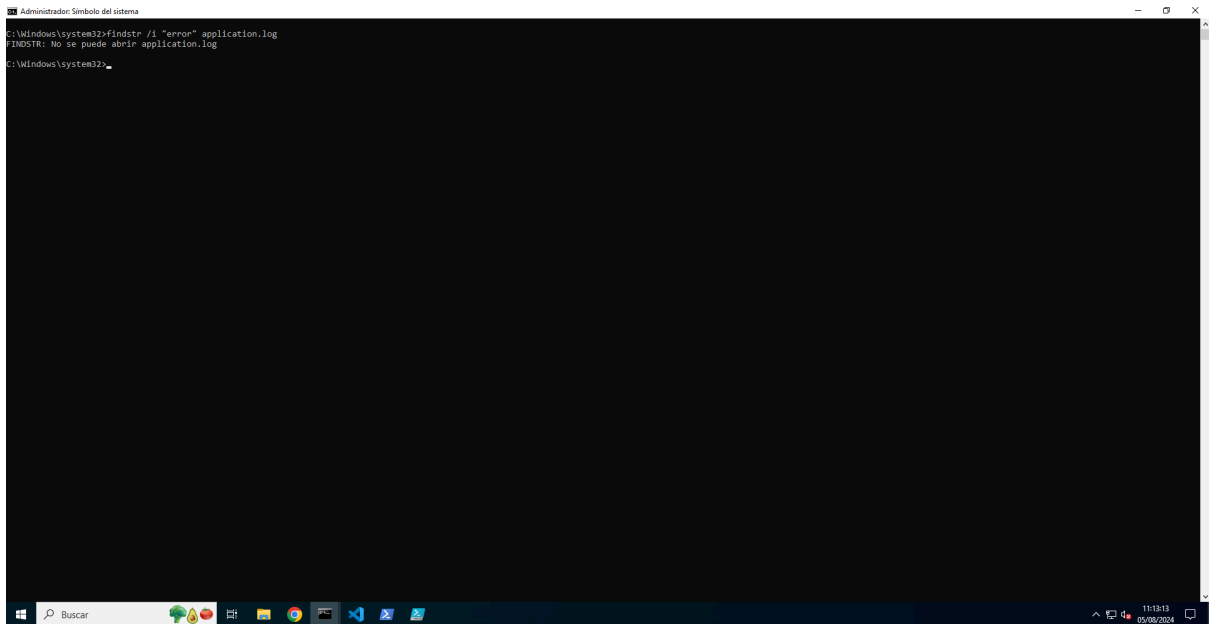


```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Windows\system32>findstr /s "error" *.log
FINDSTR: No se puede abrir config\systemprofile\AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache\VB1.log

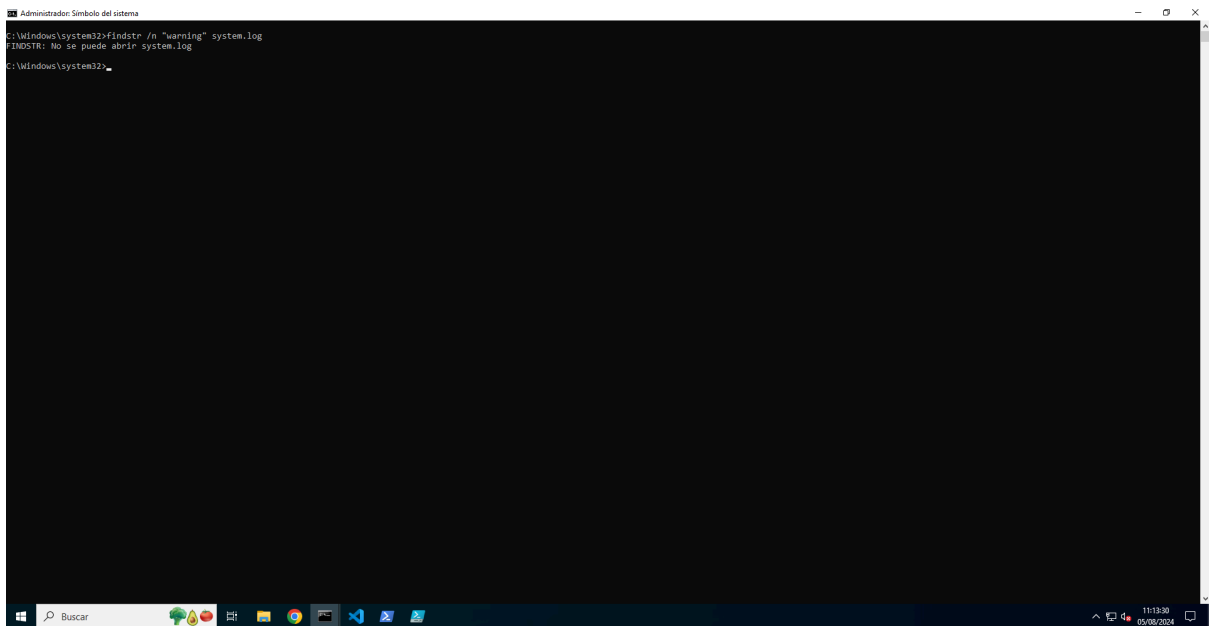
C:\Windows\system32>
```

5. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas: '*findstr /i "error" application.log*'



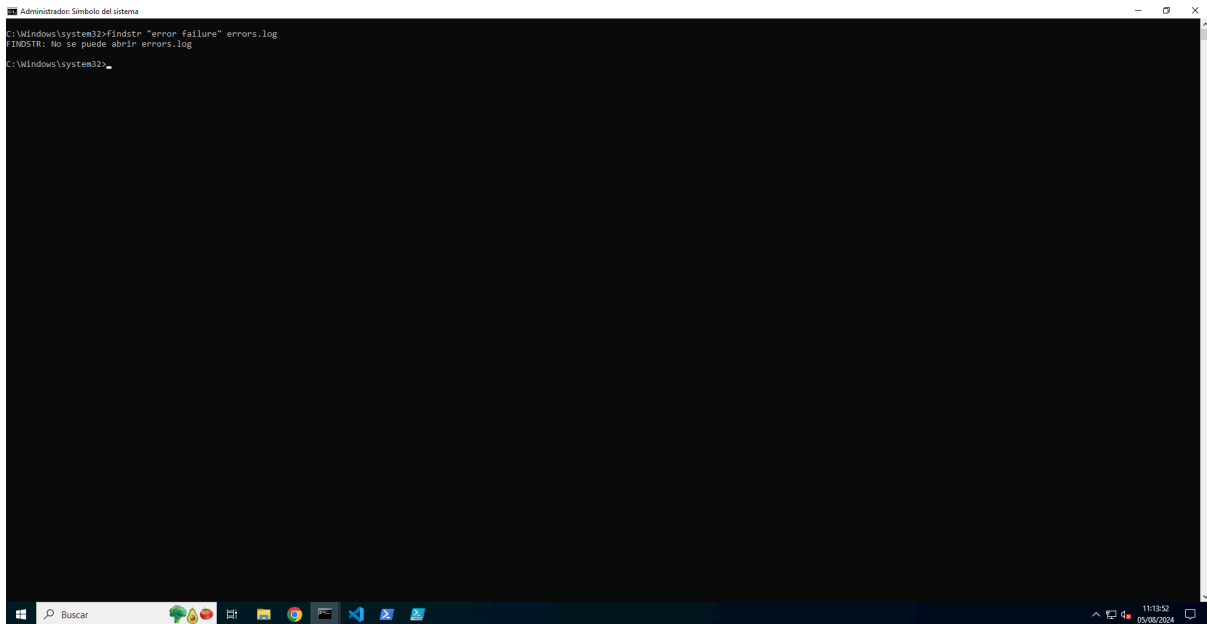
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr /i "error" application.log
FINDSTR: No se puede abrir application.log
C:\Windows\system32>
```

6. Mostrar líneas con números de línea: *'findstr /n "warning" system.log'*



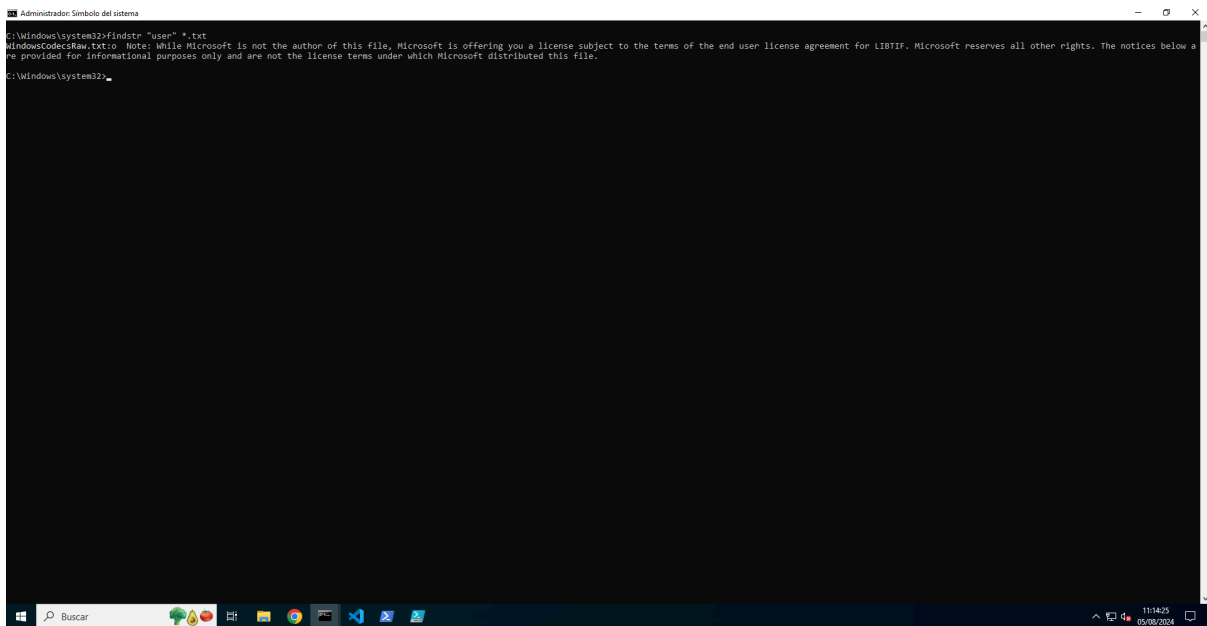
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr /n "warning" system.log
FINDSTR: No se puede abrir system.log
C:\Windows\system32>
```

7. Buscar múltiples patrones: *'findstr "error failure" errors.log'*



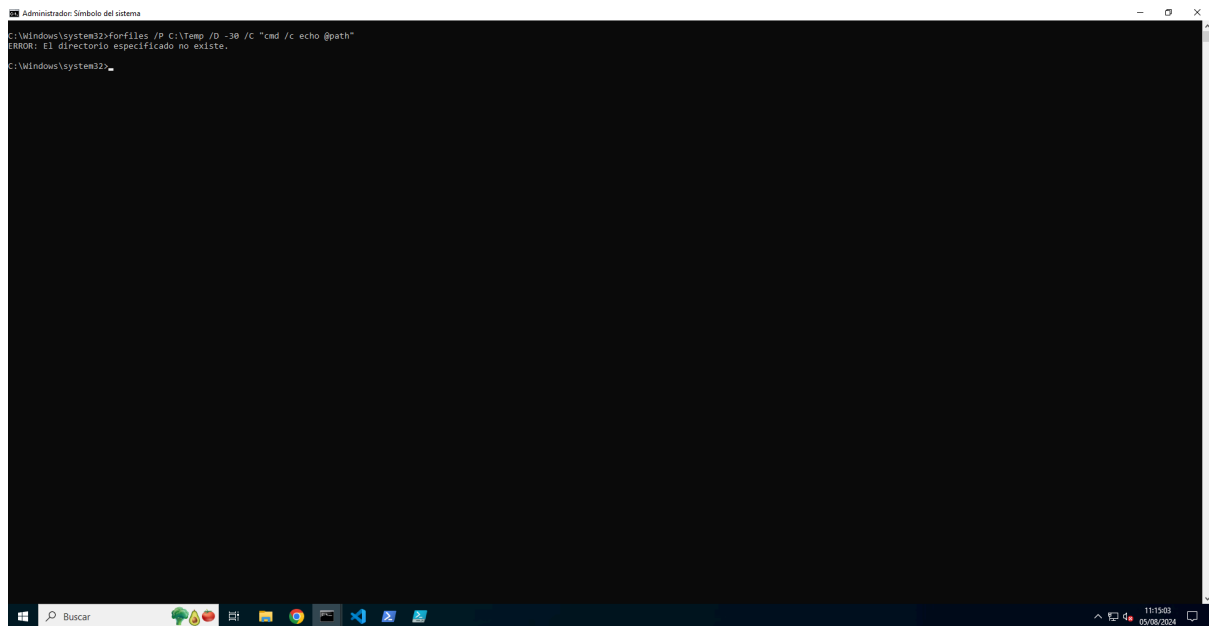
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr "error failure" errors.log
FINDSTR: No se puede abrir errors.log
C:\Windows\system32>
```

8. Buscar en un conjunto de archivos: *'findstr "user" *.txt'*



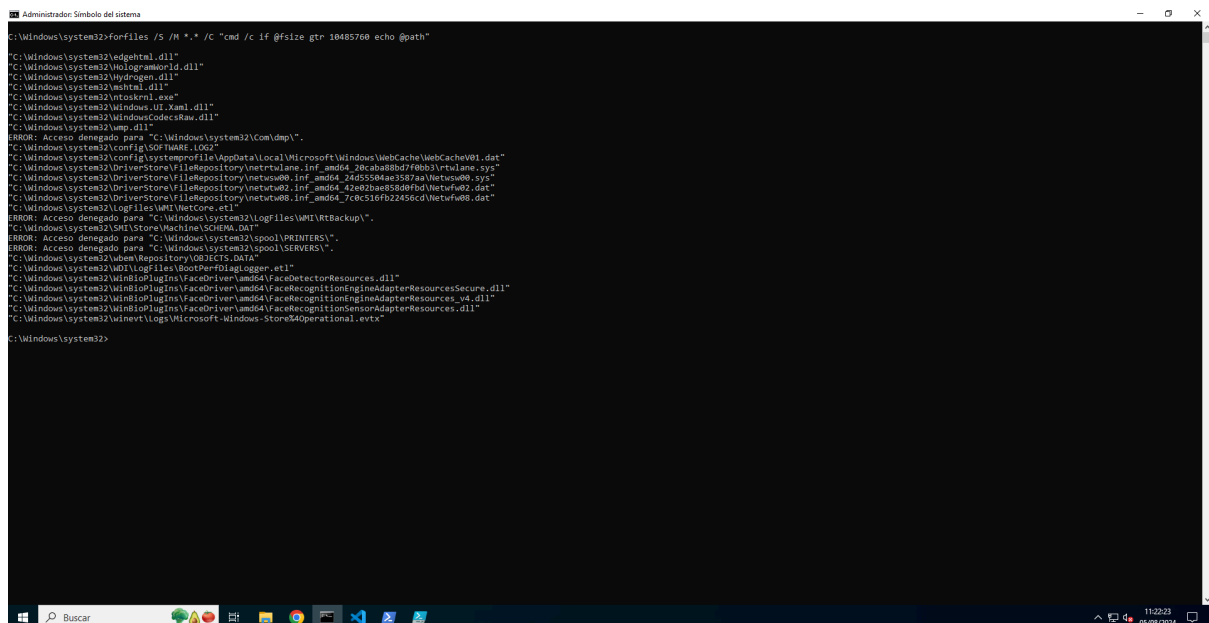
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr "user" *.txt
WindowsCodecsRaw.txt: Note: While Microsoft is not the author of this file, Microsoft is offering you a license subject to the terms of the end user license agreement for LIBTIF. Microsoft reserves all other rights. The notices below are provided for informational purposes only and are not the license terms under which Microsoft distributed this file.
C:\Windows\system32>
```

9. Buscar archivos y directorios por fecha de modificación: *'forfiles /P C:\Temp /D -30 /C "cmd /c echo @path"'*



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>forfiles /P C:\Temp /D -30 /C "cmd /c echo @path"
ERROR: El directorio especificado no existe.
C:\Windows\system32>
```

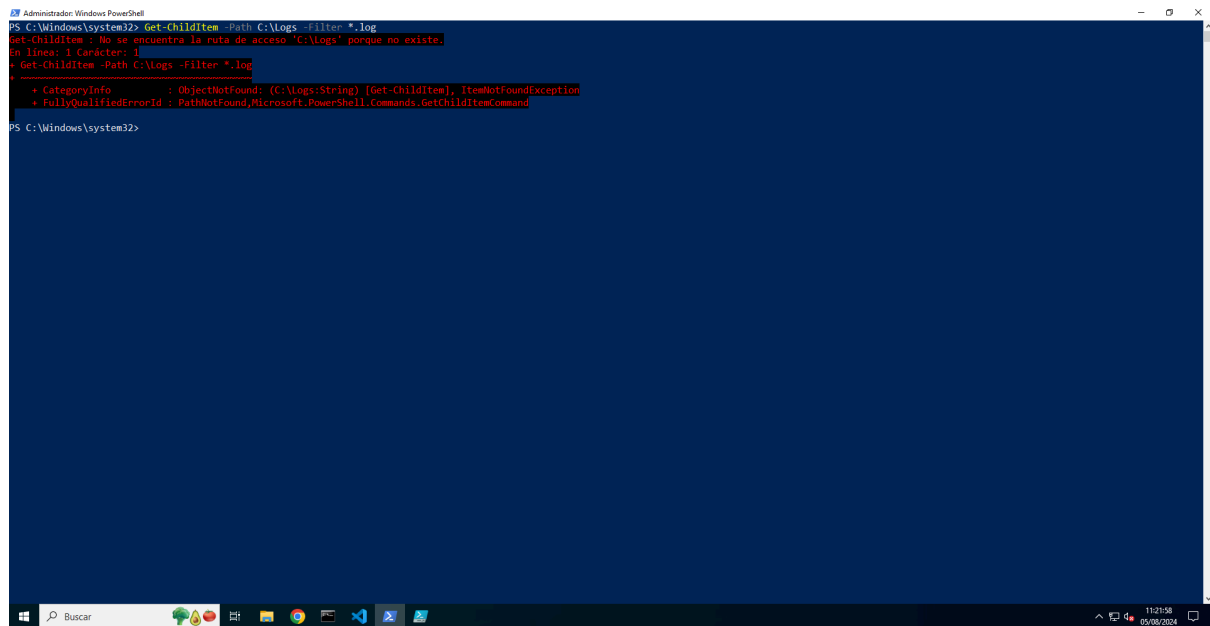
10. Buscar archivos con un tamaño específico: `'forfiles /S /M *.* /C "cmd /c if @fsize gtr 10485760 echo @path"'`



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>forfiles /S /M *.* /C "cmd /c if @fsize gtr 10485760 echo @path"
"C:\Windows\system32\vedgehtml.dll"
"C:\Windows\system32\HologramWorld.dll"
"C:\Windows\system32\Hydrogen.dll"
"C:\Windows\system32\mshtml.dll"
"C:\Windows\system32\ntoskrnl.exe"
"C:\Windows\system32\Windows_UI_Xaml.dll"
"C:\Windows\system32\WindowsCodecsRaw.dll"
"C:\Windows\system32\wmp.dll"
ERROR: Acceso denegado para "C:\Windows\system32\Com\dmpl\."
"C:\Windows\system32\ConfigSoftware.LOG2"
"C:\Windows\system32\ConfigSystemProfile\AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache\WebCacheV01.dat"
"C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netrwlane.inf_amd64_28cab88bd7f8bb31rtwlane.sys"
"C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netw08.inf_amd64_24d55584ae3587aa\Netw08.sys"
"C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netw02.inf_amd64_42e92b8a5589f0d\Netw02.dat"
"C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netw08.inf_amd64_7c8c516fb22456cd\Netw08.dat"
"C:\Windows\system32\LogFiles\WMIRtBackup\."
ERROR: Acceso denegado para "C:\Windows\system32\SMI\Store\Machine\SCHEMA.DAT"
ERROR: Acceso denegado para "C:\Windows\system32\spool\PRINTERS\."
ERROR: Acceso denegado para "C:\Windows\system32\spool\SERVERS\."
"C:\Windows\system32\V08JECTS.DAT"
"C:\Windows\system32\LogFiles\HosPerfDiag\ogger.etl"
"C:\Windows\system32\FaceDriver\amd64\FaceDetectorResources.dll"
"C:\Windows\system32\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionEngineAdapterResourcesSecure.dll"
"C:\Windows\system32\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionEngineAdapterResources_v4.dll"
"C:\Windows\system32\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionSensorAdapterResources.dll"
"C:\Windows\system32\Microsoft-Windows-Store\Operational.ertx"
C:\Windows\system32>
```

POWERSHELL:

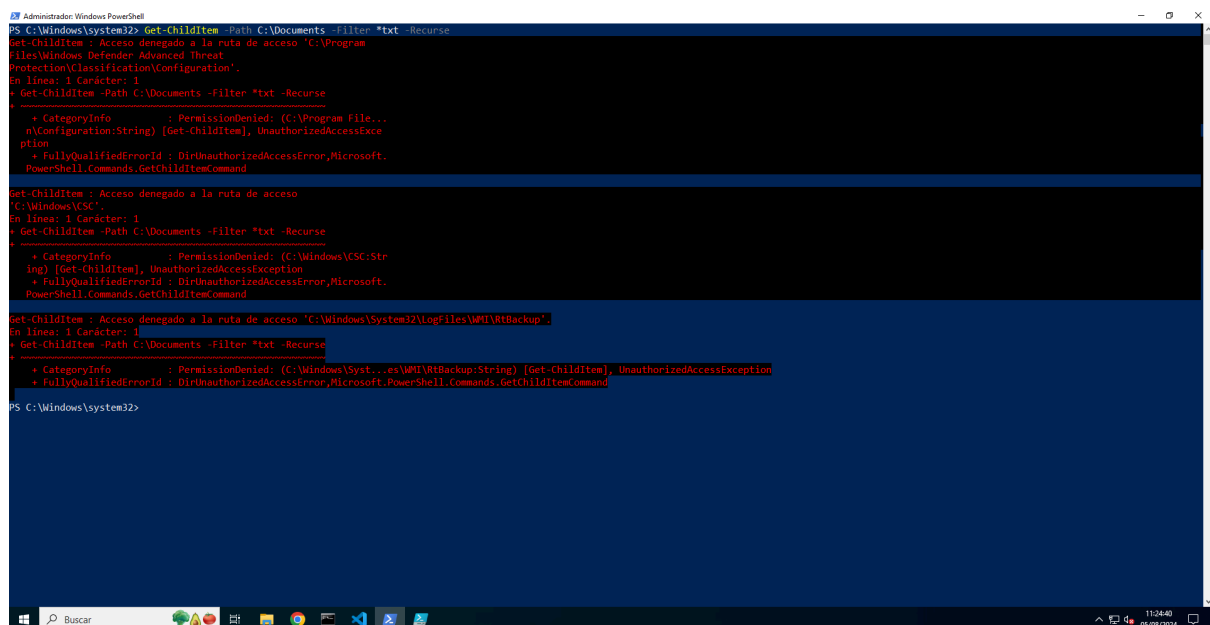
1. Listar archivos por tipo: `'Get-ChildItem -Path C:\Logs -Filter *.log'`



```
PS C:\Windows\system32> get-Childitem -Path C:\Logs -Filter *.log
get-Childitem : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Logs' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Logs -Filter *.log
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs:String) [Get-Childitem], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

PS C:\Windows\system32>
```

2. Búsqueda recursiva de archivos: *'Get-ChildItem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse'*



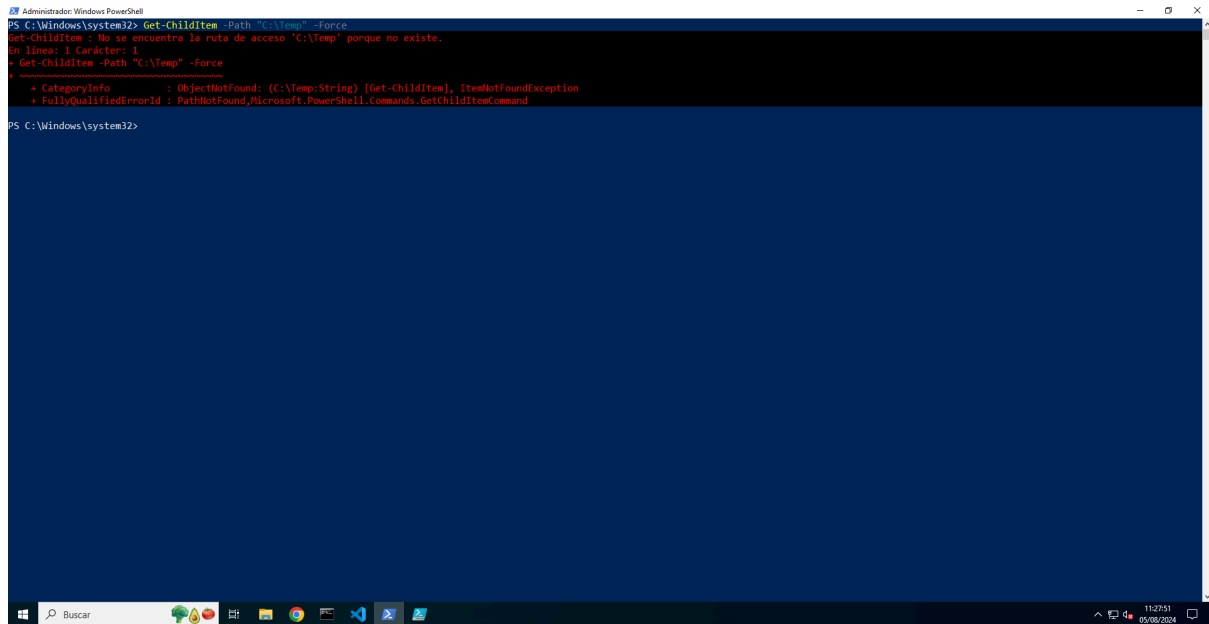
```
PS C:\Windows\system32> get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse
get-Childitem : Acceso denegado a la ruta de acceso 'C:\Program Files\Windows Defender Advanced Threat Protection\Classification\Configuration'.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : PermissionDenied: (C:\Program File...
+ Configuration:String) [Get-Childitem], UnauthorizedAccessExce
+ FullyQualifiedErrorId : DirUnauthorizedAccessError,Microsoft.
+ PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

get-Childitem : Acceso denegado a la ruta de acceso
'C:\Windows\CSC'.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : PermissionDenied: (C:\Windows\CSC:Str
+ ing) [Get-Childitem], UnauthorizedAccessExce
+ FullyQualifiedErrorId : DirUnauthorizedAccessError,Microsoft.
+ PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

get-Childitem : Acceso denegado a la ruta de acceso 'C:\Windows\System32\LogFiles\WMI\WtBackup'.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : PermissionDenied: (C:\Windows\Syste...es\WMI\WtBackup:String) [Get-Childitem], UnauthorizedAccessExce
+ FullyQualifiedErrorId : DirUnauthorizedAccessError,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

PS C:\Windows\system32>
```

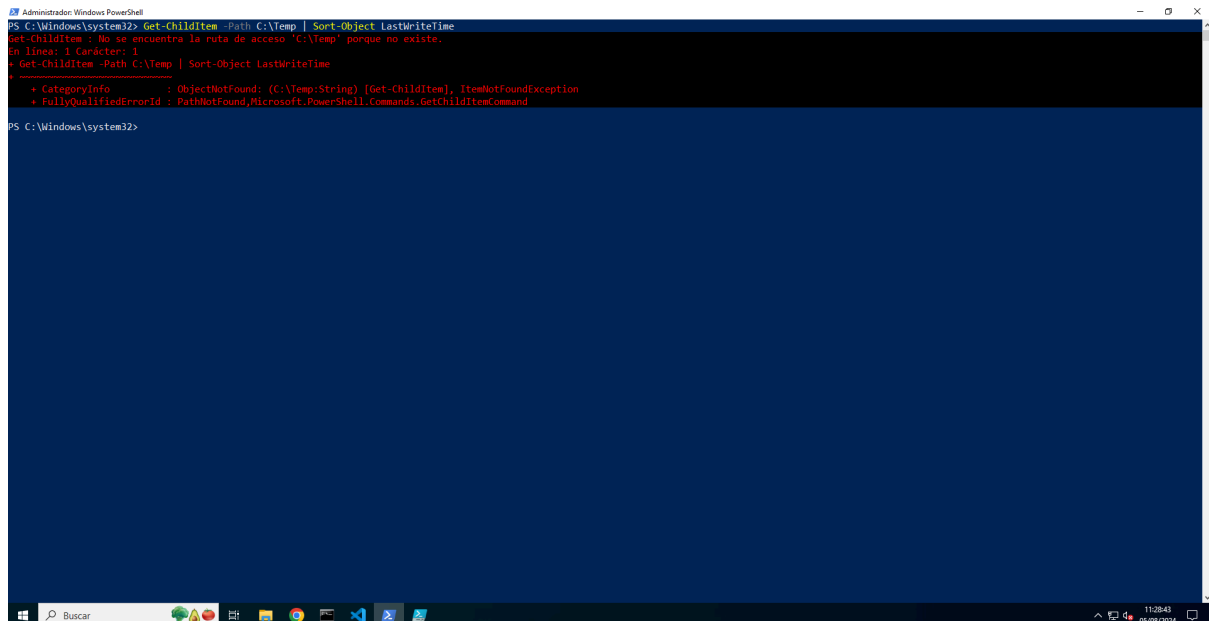
3. Incluir archivos ocultos en la búsqueda: *'Get-ChildItem -Path C:\Temp -Force'*



```
PS C:\Windows\system32> Get-Childitem -Path "C:\Temp" -Force
Get-Childitem : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Temp' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path "C:\Temp" -Force
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Temp:String) [Get-Childitem], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

PS C:\Windows\system32>
```

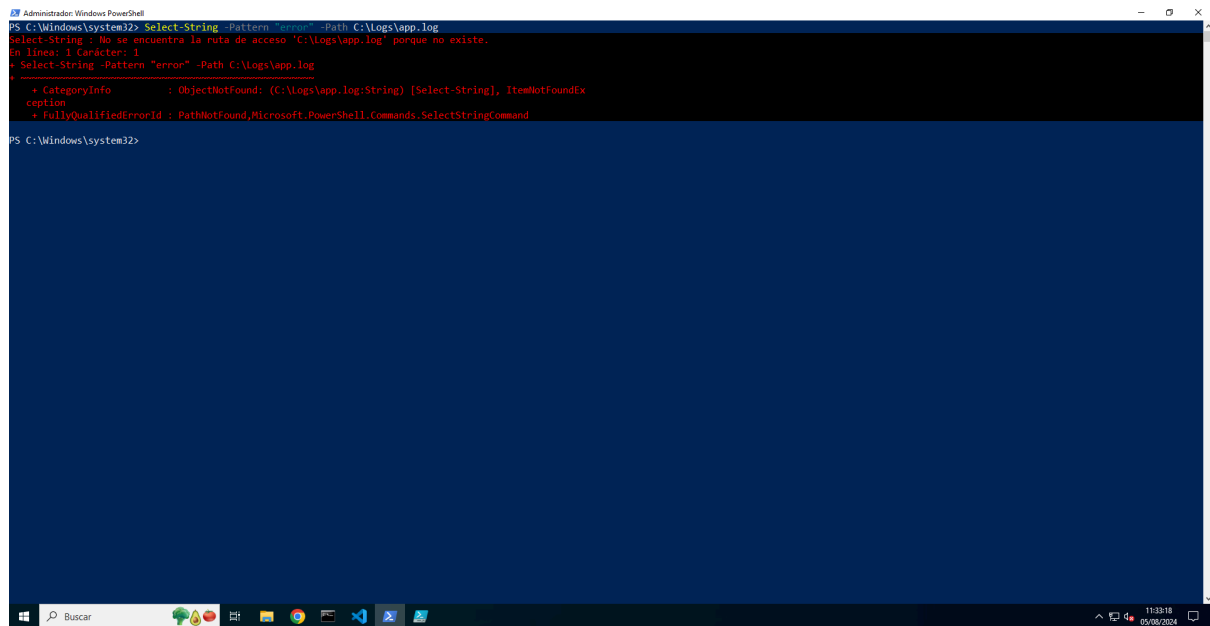
4. Listar archivos ordenados por fecha de modificación: *'Get-Childitem -Path C:\Temp | Sort-Object LastWriteTime'*



```
PS C:\Windows\system32> Get-Childitem -Path C:\Temp | Sort-Object LastWriteTime
Get-Childitem : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Temp' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Temp | Sort-Object LastWriteTime
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Temp:String) [Get-Childitem], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetChilditemCommand

PS C:\Windows\system32>
```

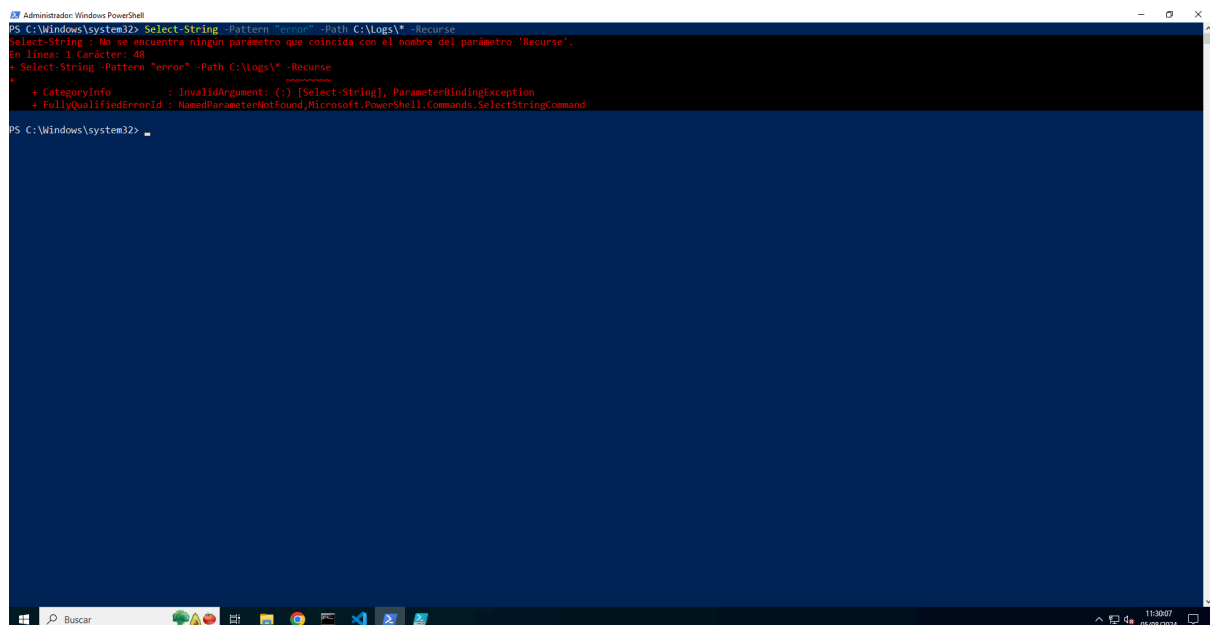
5. Buscar texto en archivos: *'Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log'*



```
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log
Select-String : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Logs\app.log' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs\app.log:String) [Select-String], ItemNotFoundEx
  ception
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand

PS C:\Windows\system32>
```

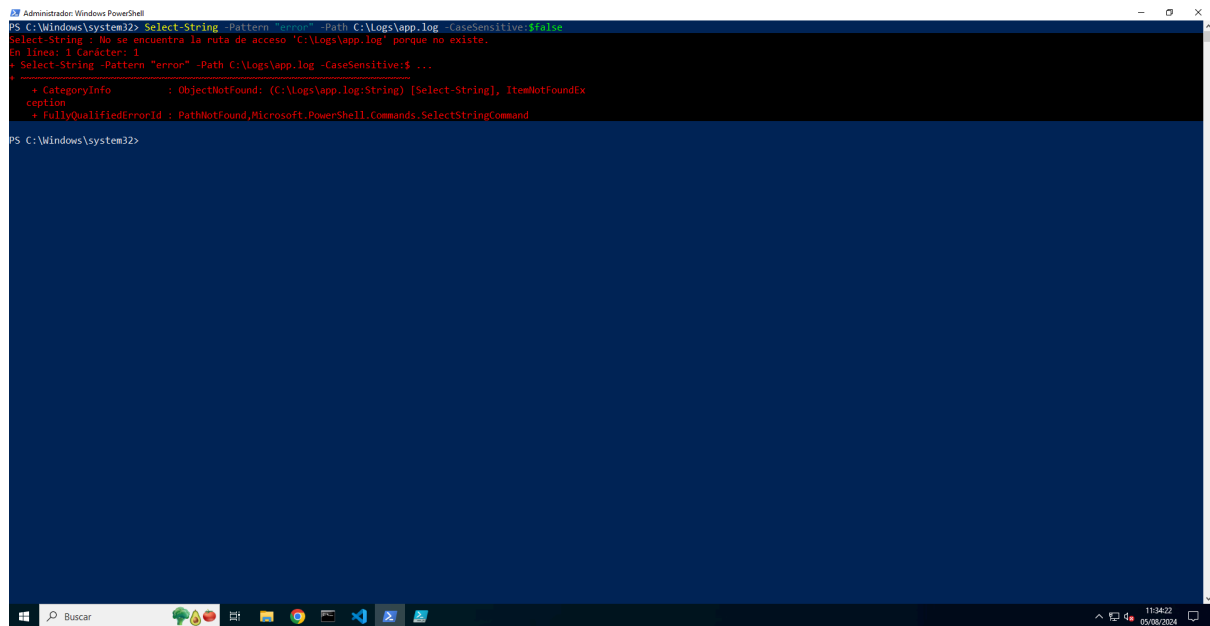
6. Buscar texto en archivos recursivamente: *'Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs* -Recurse'*



```
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\* -Recurse
Select-String : No se encuentra ningún parámetro que coincida con el nombre del parámetro 'Recurse'.
En línea: 1 Carácter: 48
> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\* -Recurse
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Select-String], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : NamedParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand

PS C:\Windows\system32>
```

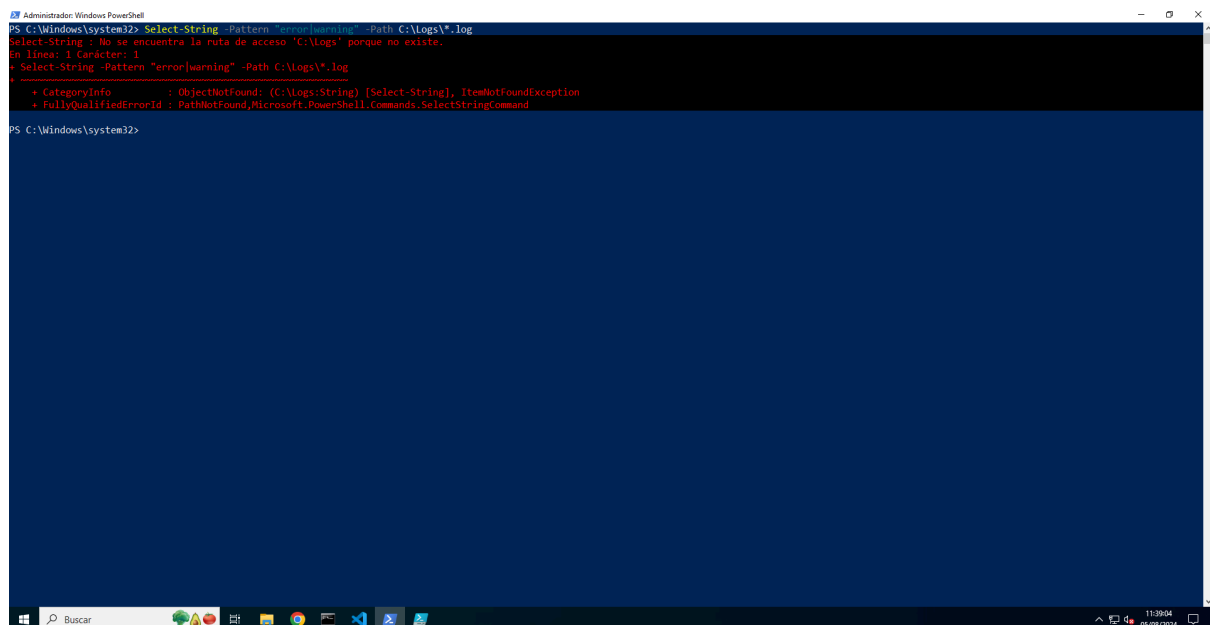
7. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas: *'Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log - CaseSensitive:\$false'*



```
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log -CaseSensitive:$false
Select-String : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Logs\app.log' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log -CaseSensitive:$false
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs\app.log:String) [Select-String], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand

PS C:\Windows\system32>
```

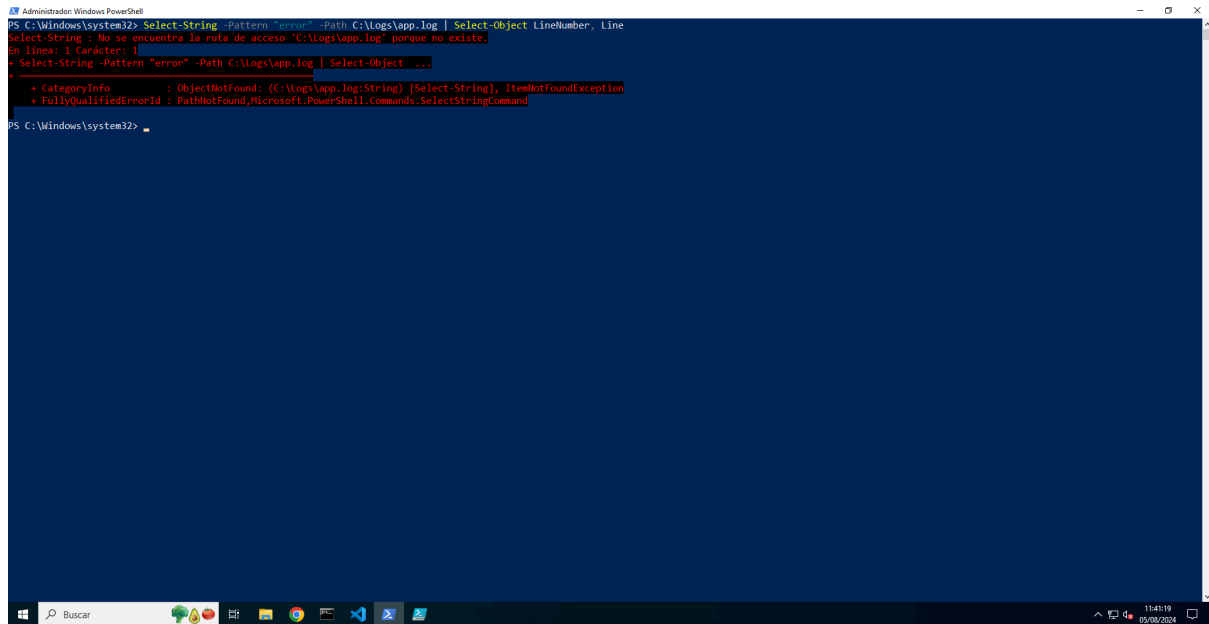
8. Buscar múltiples patrones en archivos: *'Select-String -Pattern "error|warning" -Path C:\Logs*.log'*



```
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error|warning" -Path C:\Logs\*.log
Select-String : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Logs' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
PS C:\Windows\system32> select-string -Pattern "error|warning" -Path C:\Logs\*.log
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs:String) [Select-String], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand

PS C:\Windows\system32>
```

9. Mostrar líneas con números de línea: *'Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log | Select-Object LineNumber, Line'*

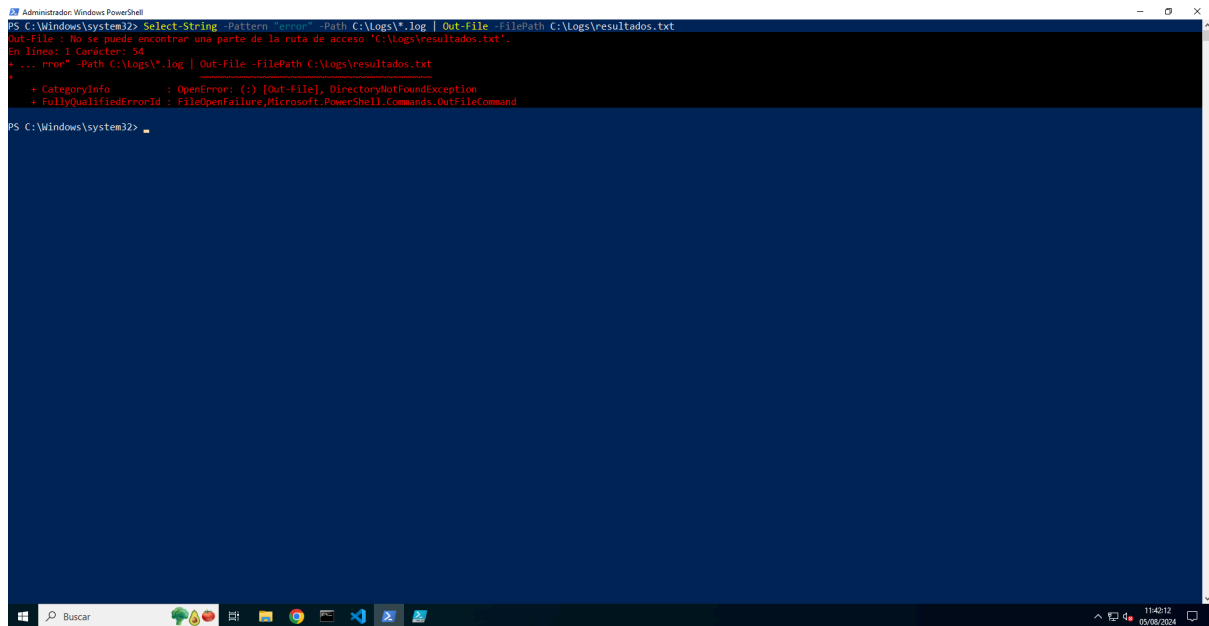


A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads "Administrador: Windows PowerShell". The command prompt shows the following commands and output:

```
PS C:\Windows\system32> Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log | Select-Object LineNumber, Line
Select-String : No se encuentra la ruta de acceso 'C:\Logs\app.log' porque no existe.
En línea: 1 Carácter: 1
PS C:\Windows\system32> Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\app.log | Select-Object ...
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs\app.log:String) [Select-String], ItemNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand
```

The taskbar at the bottom shows the search bar with the word "Buscar", several application icons, and the system clock showing 11:41:19 on 05/08/2024.

10. Buscar texto en archivos y exportar resultados: *'Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs*.log | Out-File -FilePath C:\Logs\resultados.txt'*



A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads "Administrador: Windows PowerShell". The command prompt shows the following commands and output:

```
PS C:\Windows\system32> Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\*.log | Out-File -FilePath C:\Logs\resultados.txt
Out-File : No se puede encontrar una parte de la ruta de acceso 'C:\Logs\resultados.txt'.
En línea: 1 Carácter: 54
PS C:\Windows\system32> Select-String -Pattern "error" -Path C:\Logs\*.log | Out-File -FilePath C:\Logs\resultados.txt
+ CategoryInfo          : OpenError: (:) [Out-File], DirectoryNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : FileOpenFailure,Microsoft.PowerShell.Commands.OutFileCommand
```

The taskbar at the bottom shows the search bar with the word "Buscar", several application icons, and the system clock showing 11:42:12 on 05/08/2024.