

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

```
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

```
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/req.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/gnupg': Permiso denegado  
find: '/var/lib/polkit-1': Permiso denegado  
find: '/var/lib/usb/lun0': 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-xV2dF': 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-2rUfG': 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:~$
```

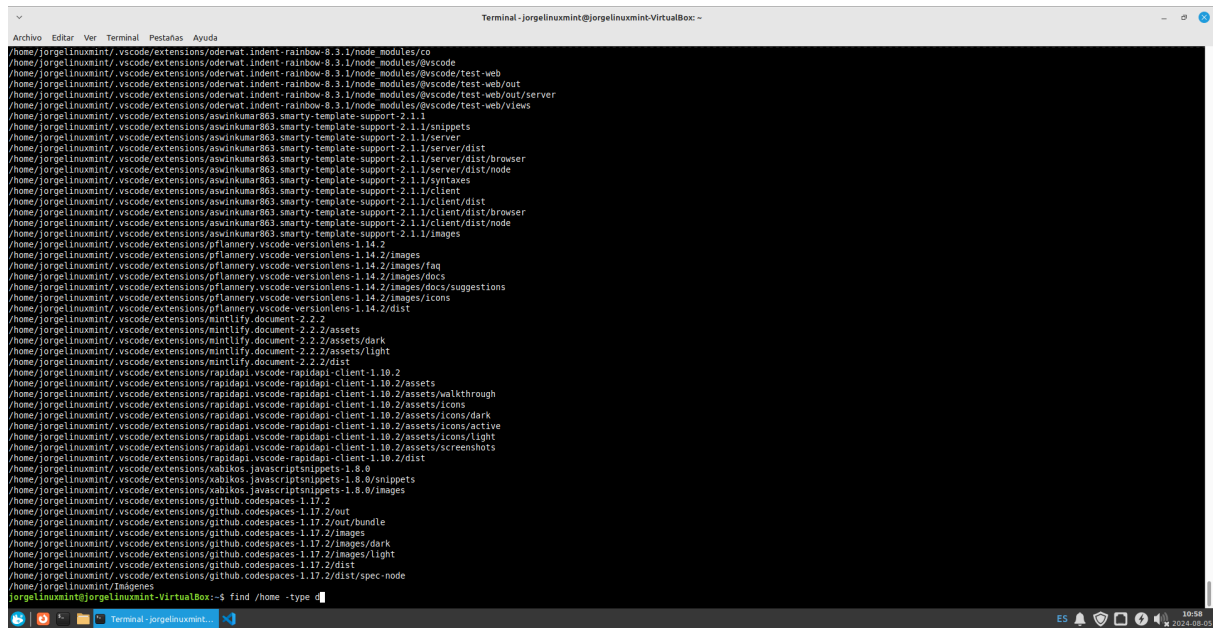
3. Buscar archivos por nombre

```
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-7wead': 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/AccountsService/users': Permisos denegados  
find: '/var/lib/opensnp/chroot': Permisos denegados  
find: '/var/lib/NetworkManager': Permisos denegados  
find: '/var/lib/fwupd/guup': Permisos denegados  
find: '/var/lib/polkit-1': Permisos denegados  
find: '/var/lib/saned': 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/tmp/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-PSVtUq': Permisos denegados  
find: '/var/tmp/systemd-private-3d27ce56d0754ce1ba9e73b65d1e229f-upower.service-gfRdM': 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  
/etc/passwd
```

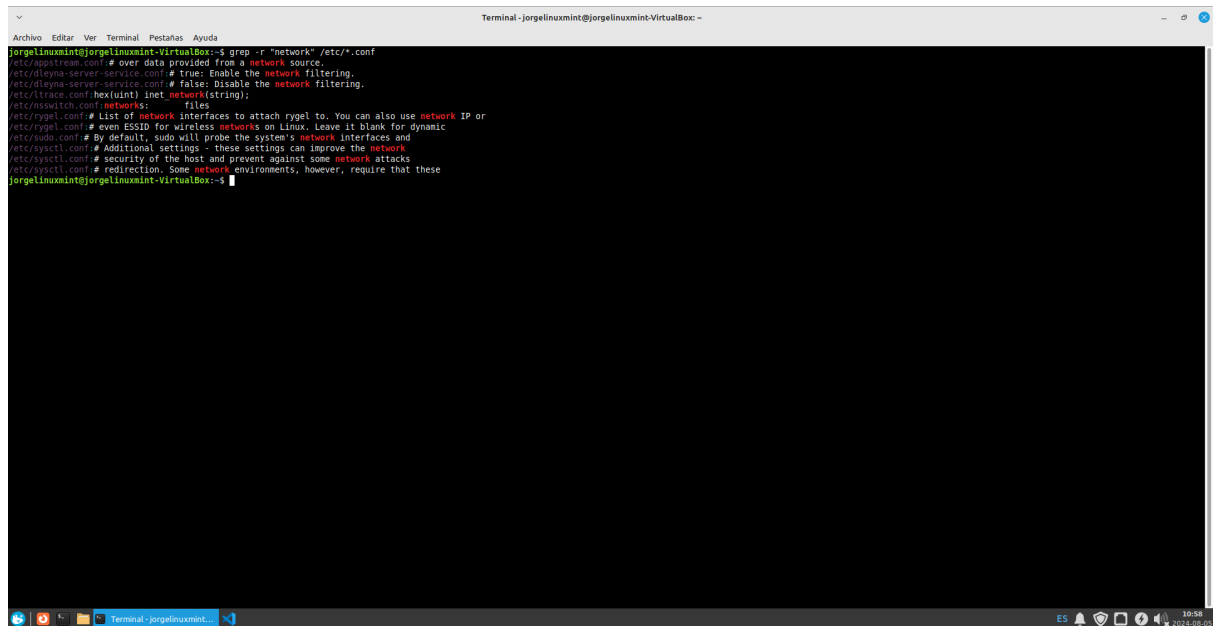
4. Buscar y eliminar archivos vacíos

```
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-7wead': 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:~$
```

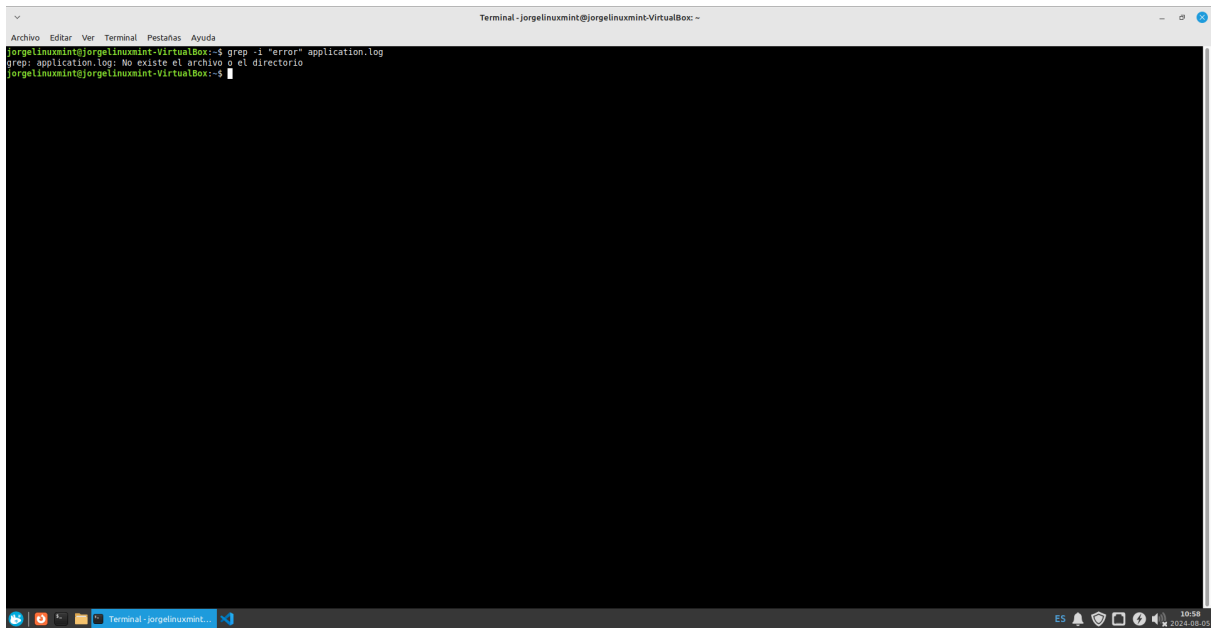
5. Buscar archivos por tipo



6. Buscar texto en archivos de configuración

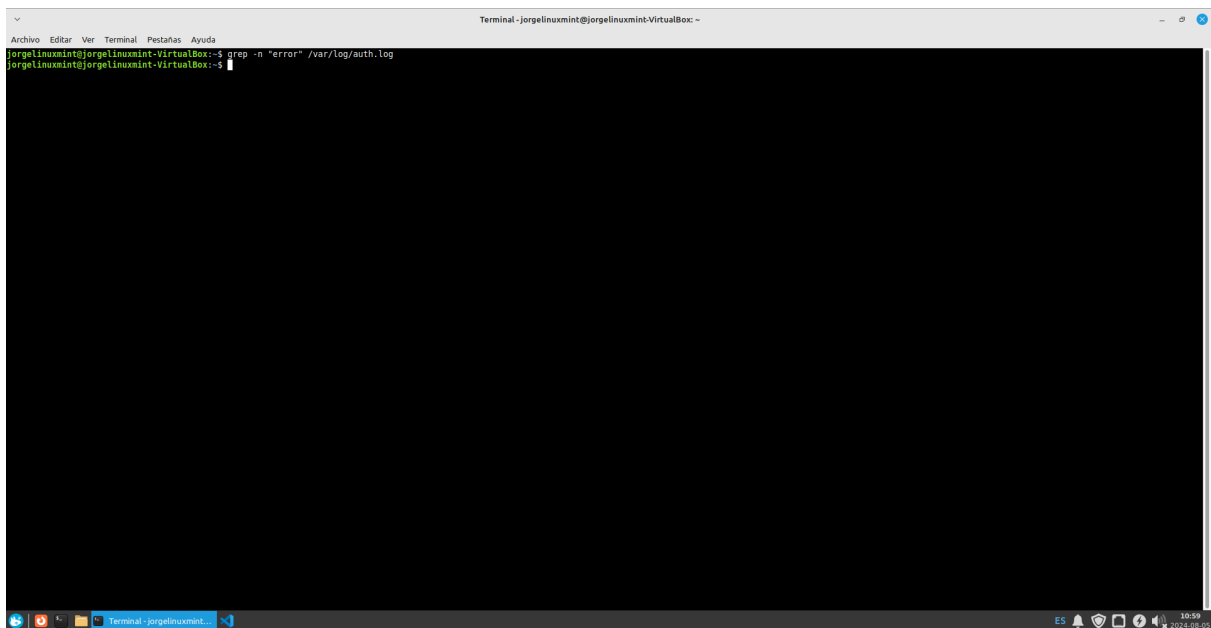


7. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas



```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
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



```
Terminal - jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox -
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$ grep -n "error" /var/log/auth.log
jorgelinuxmint@jorgelinuxmint-VirtualBox:~$
```

9. Buscar múltiples patrones de texto

10. Buscar archivos y ejecutar un comando en ellos

CMD:

1. Listar archivos con una extensión específica

```
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>
```

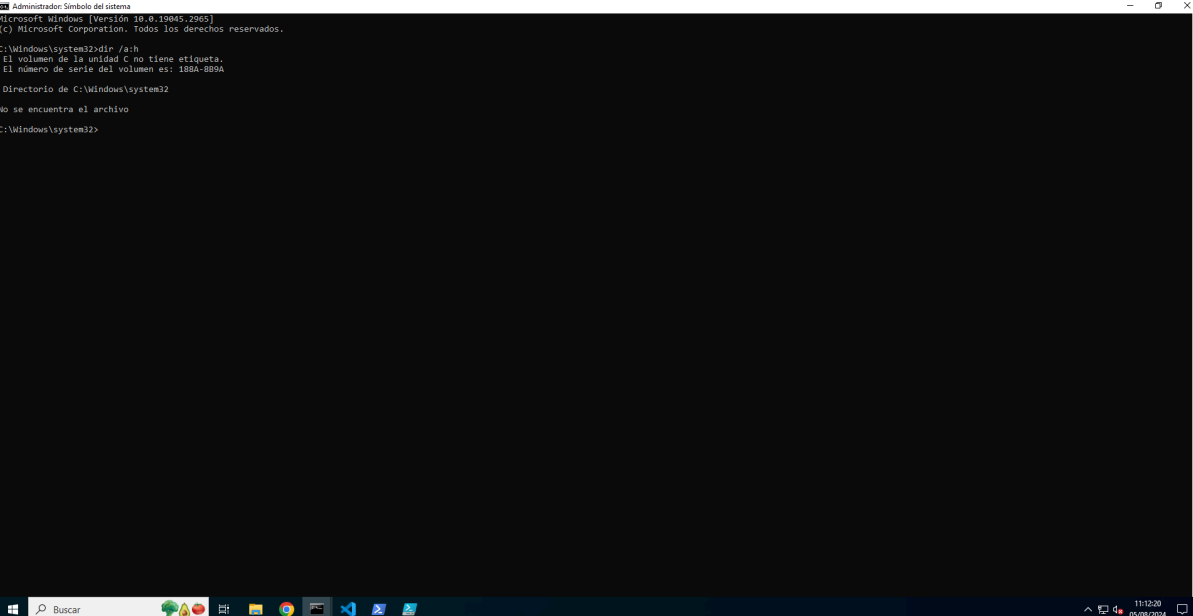
2. Buscar archivos por nombre

```
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



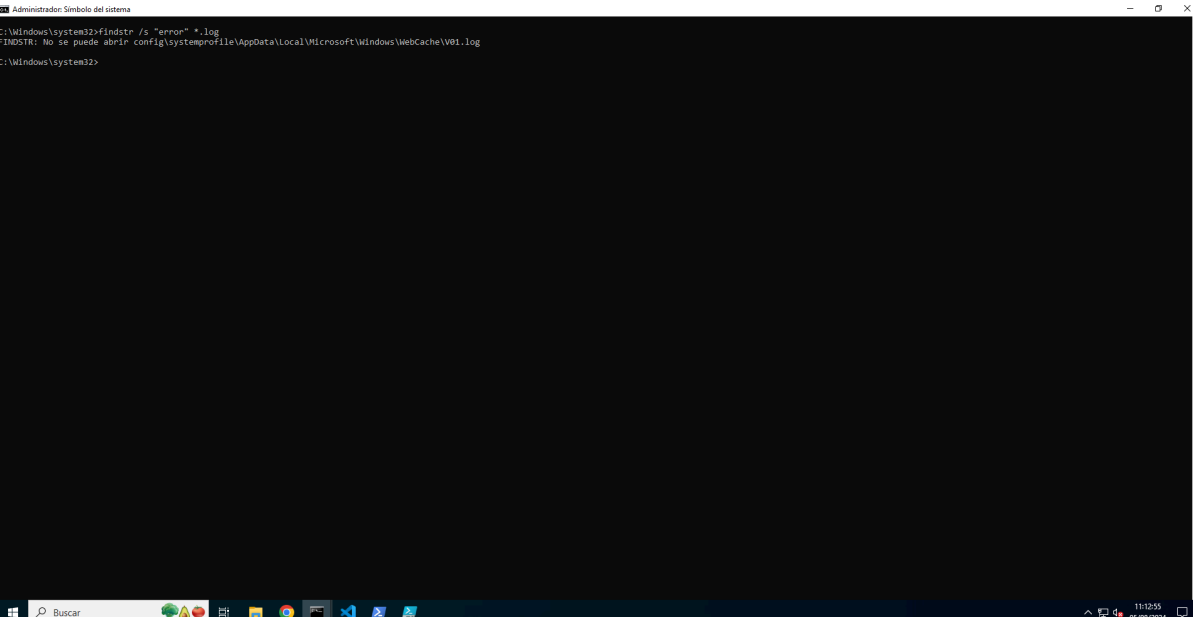
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>dir /a/h
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 188A-B89A

Directorio de C:\Windows\system32

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

4. Buscar texto en archivos de registro

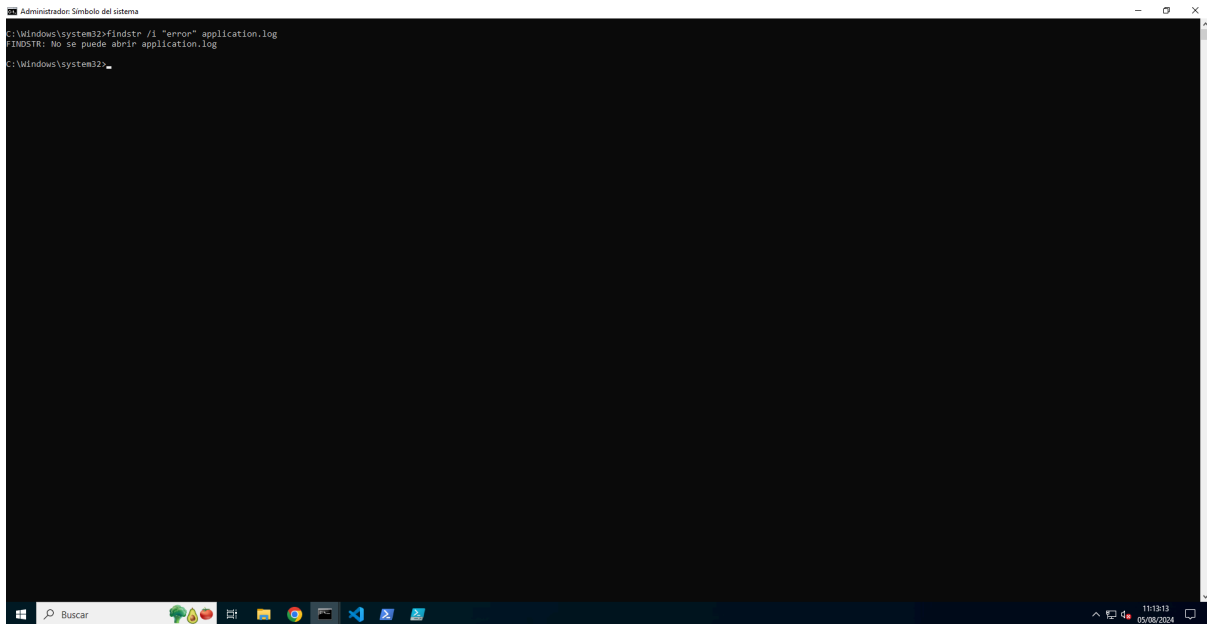


```
Administrador: Símbolo del sistema

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

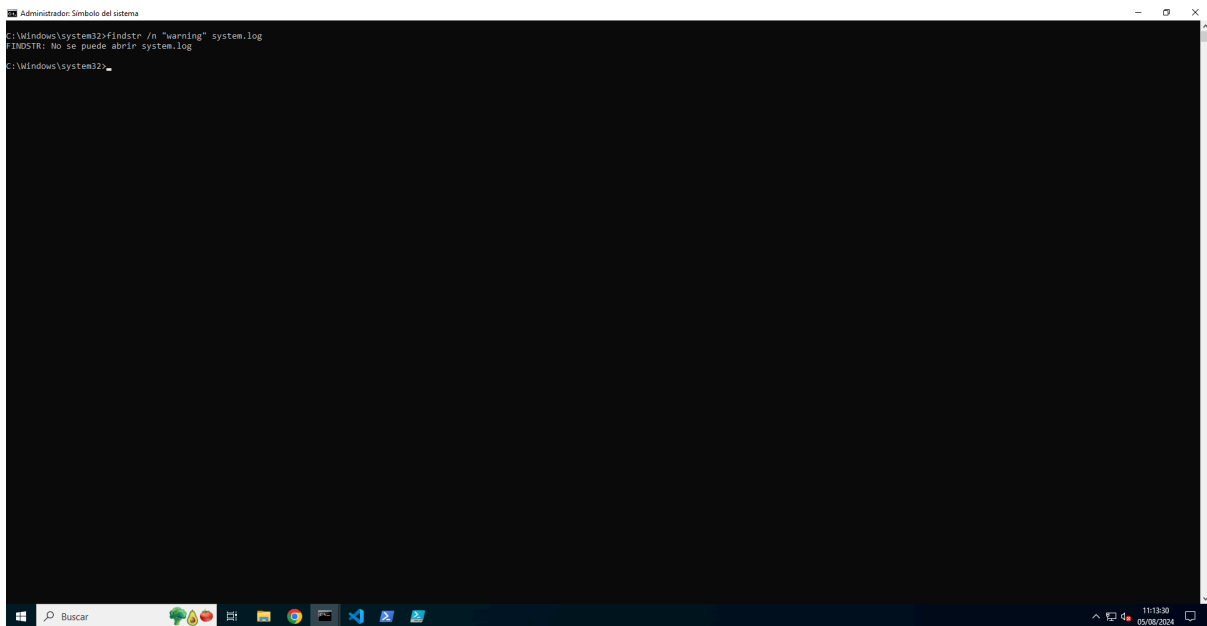
C:\Windows\system32>
```

5. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas



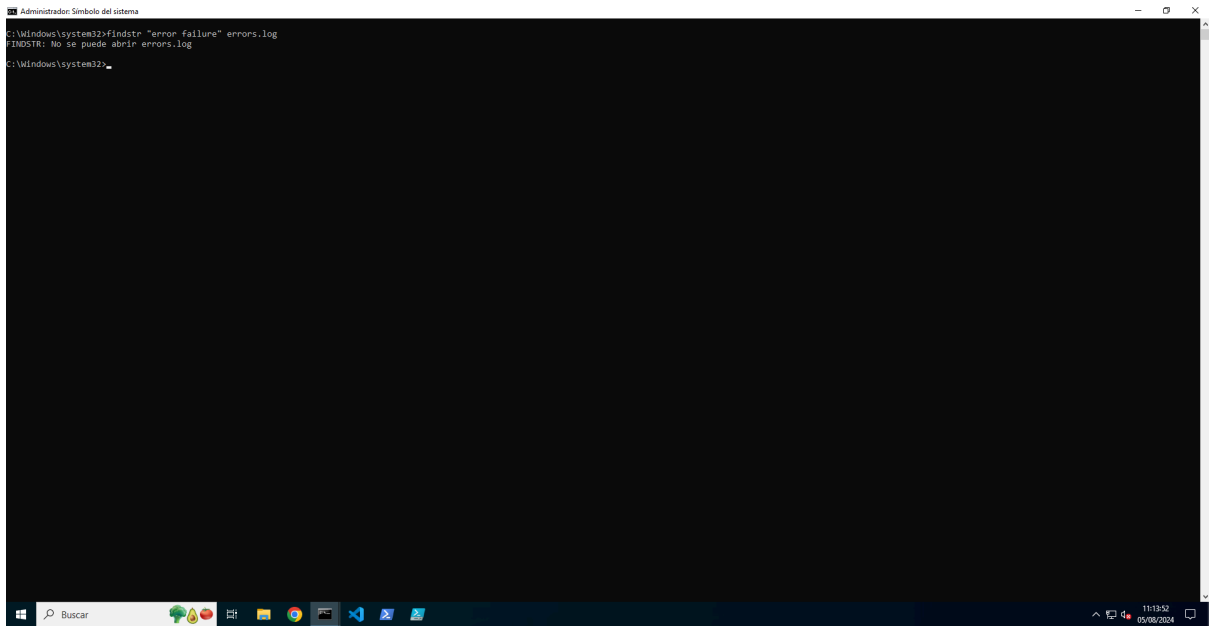
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr /i "error" application.log
FINDSTR: No se puede abrir application.log
C:\Windows\system32>
```

6. Mostrar líneas con números de línea



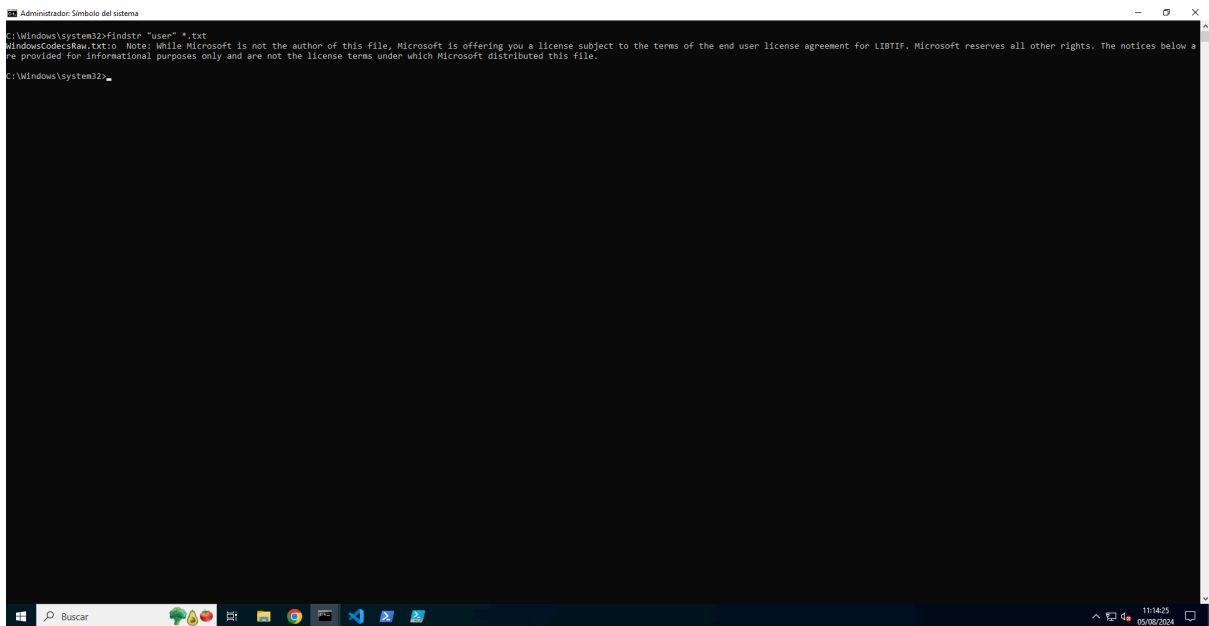
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr /n "warning" system.log
FINDSTR: No se puede abrir system.log
C:\Windows\system32>
```

7. Buscar múltiples patrones



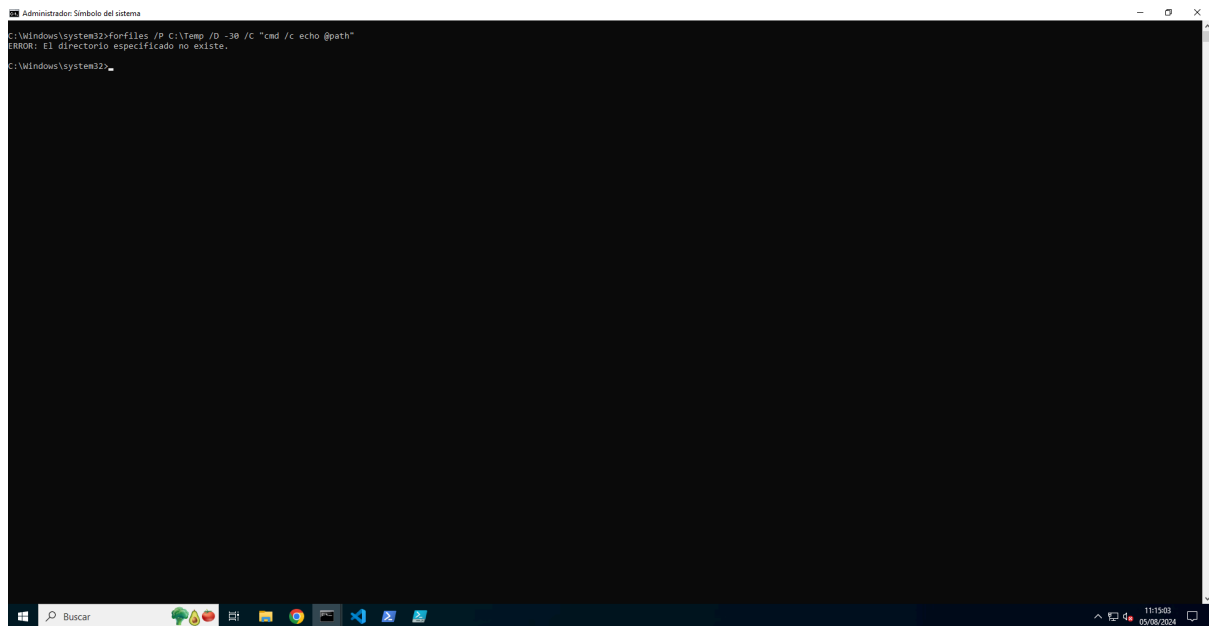
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr "error failure" errors.log
FINDSTR: No se puede abrir errors.log
C:\Windows\system32>
```

8. Buscar en un conjunto de archivos



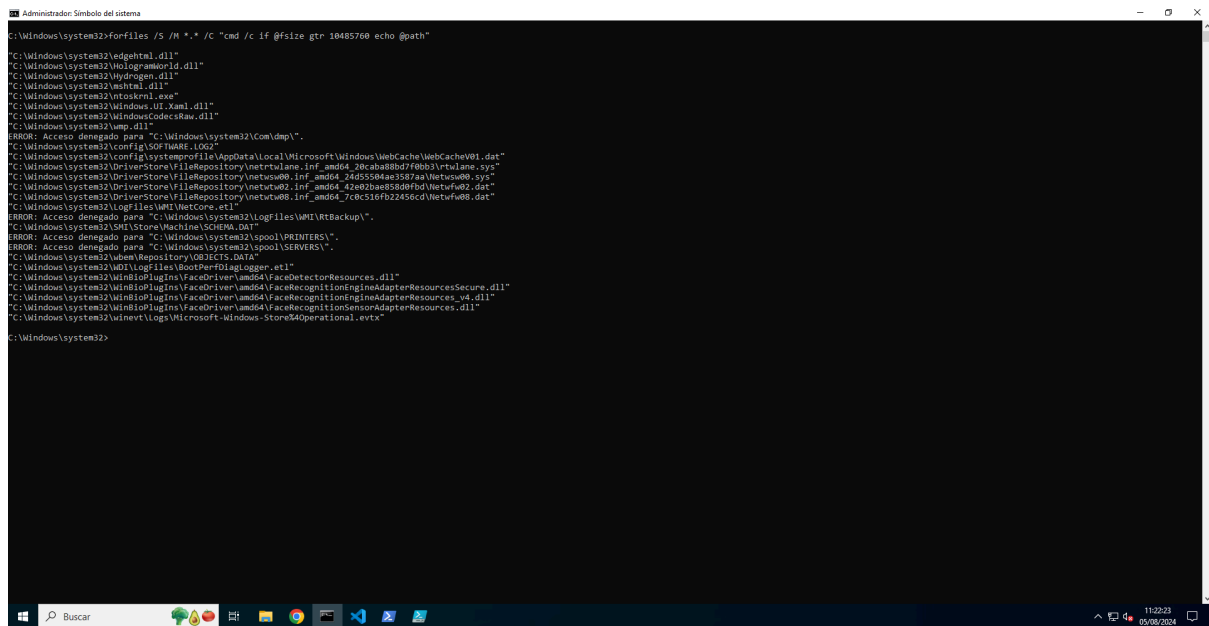
```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>findstr "user" *.txt
WindowsCodecsRaw.txt: Note: While Microsoft is not the author of this file, Microsoft is offering you a license subject to the terms of the end user license agreement for LIBTIF. Microsoft reserves all other rights. The notices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



A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The command entered is `cmd /c echo @path`. The output shows an error message: `ERROR: El directorio especificado no existe.` The window is running in the `C:\Windows\system32` directory. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 11:58:03 on 05/08/2024.

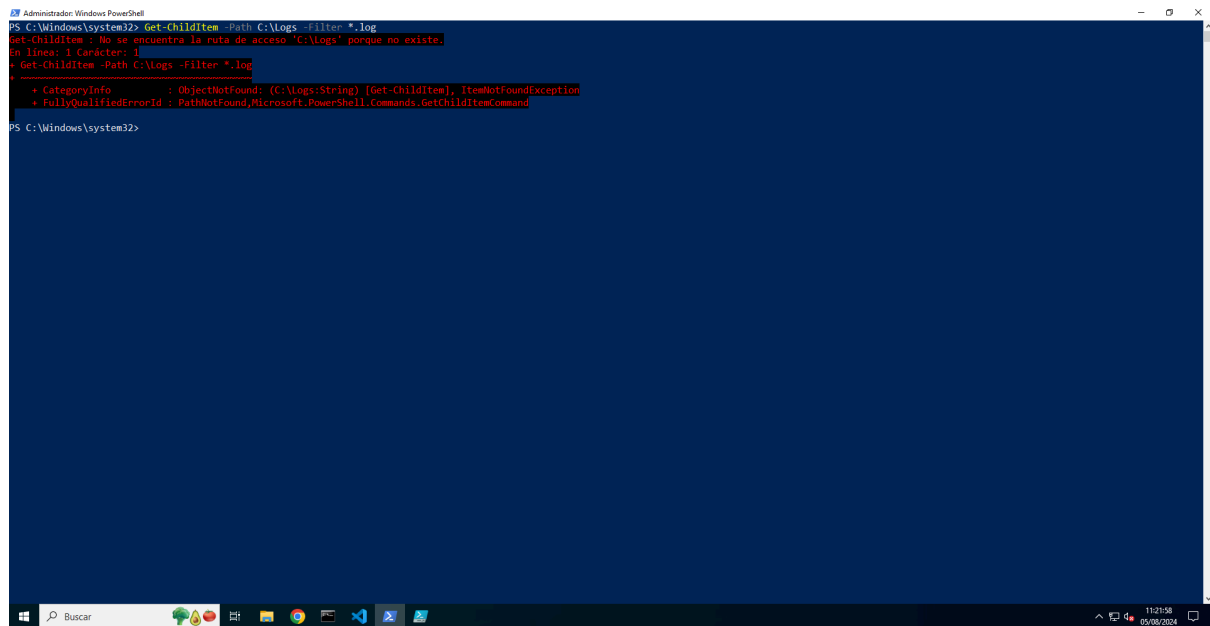
10. Buscar archivos con un tamaño específico



A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The command entered is `cmd /c if @fsize gtr 10485760 echo @path`. The output lists several files and directories, including `C:\Windows\system32\edgehtml.dll`, `C:\Windows\system32\Hologram.dll`, `C:\Windows\system32\Hydruem.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`, `C:\Windows\system32\config\SOFTWARE.LOG2`, `C:\Windows\system32\config\systemprofile\AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache\WebCacheV01.dat`, `C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netrtwlane.inf_amd64_28cab88bd7f80b3\rtwlane.sys`, `C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netwsw08.inf_amd64_24d5584ae3587aa\Netwsw08.sys`, `C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netwsw08.inf_amd64_42e82bae3587aa\Netwsw08.dat`, `C:\Windows\system32\DriverStore\FileRepository\netwsw08.inf_amd64_7c8c516fb2456cd\Netwsw08.dat`, `C:\Windows\system32\LogFiles\WMI\WmiCore.etl`, `C:\Windows\system32\LogFiles\WMI\WmiRtBackup\`, `C:\Windows\system32\SMI\Store\Machine\SCHM.DAT`, `C:\Windows\system32\spool\PRINTERS\`, `C:\Windows\system32\ubem\Repository\OBJECTS.DAT`, `C:\Windows\system32\WDI\LogFiles\BootPerfDiagLogger.etl`, `C:\Windows\system32\WinBiopugins\FaceDriver\amd64\FaceDetectorResources.dll`, `C:\Windows\system32\WinBiopugins\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionEngineAdapterResourcesSecure.dll`, `C:\Windows\system32\WinBiopugins\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionEngineAdapterResources_wd.dll`, `C:\Windows\system32\WinBiopugins\FaceDriver\amd64\FaceRecognitionSensorAdapterResources.dll`, and `C:\Windows\system32\WinEvent\Logs\Microsoft-Windows-Store\Operational.evtx`. The window is running in the `C:\Windows\system32` directory. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 11:22:23 on 05/08/2024.

POWERSHELL:

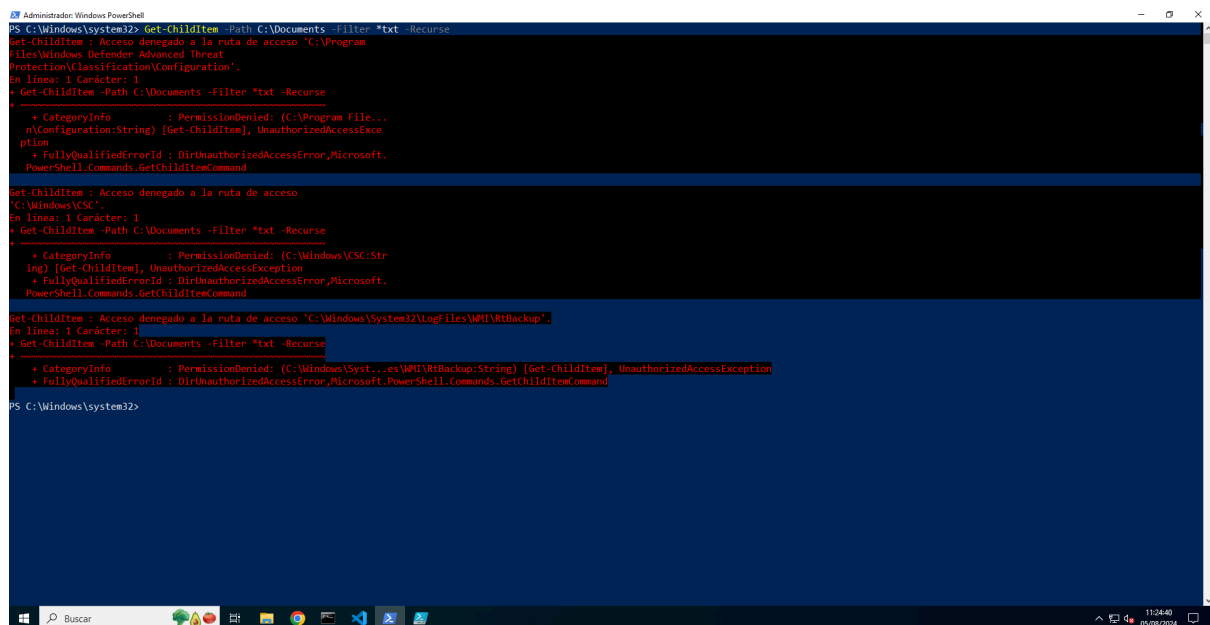
1. Listar archivos por tipo



```
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



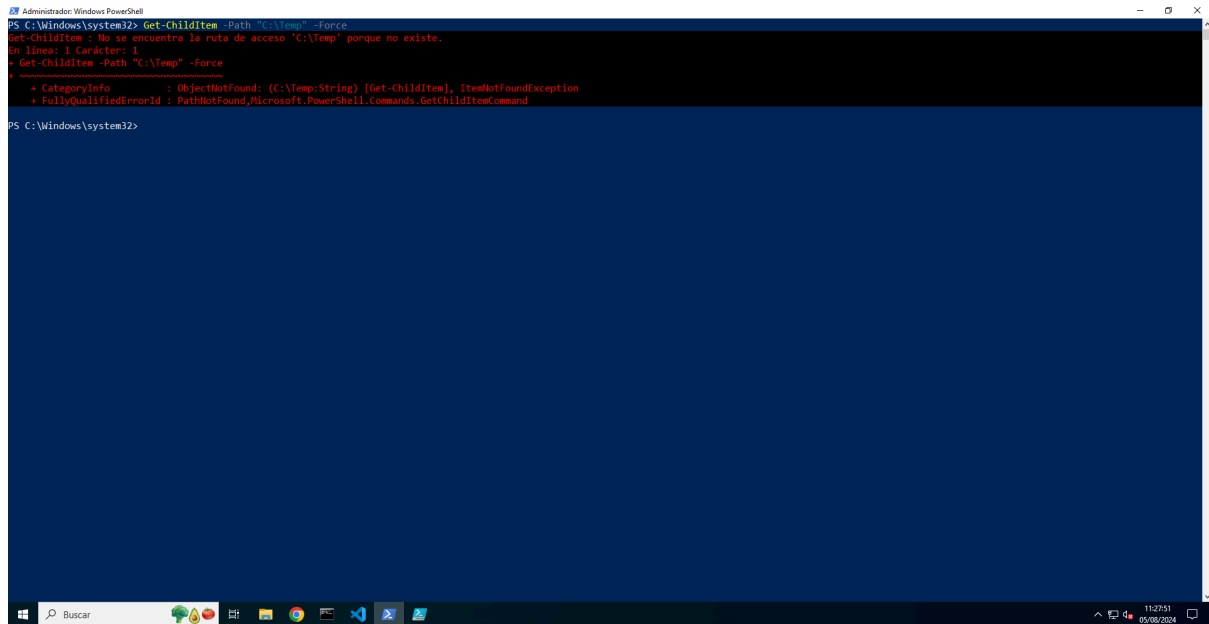
```
PS C:\Windows\system32> Get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt -Recurse
Get-Childitem : Acceso denegado a la ruta de acceso 'C:\Program
Files\Windows Defender Advanced Threat
Protection\Classification\Configuration'.
En línea: 1 Carácter: 1
> Get-Childitem -Path C:\Documents -Filter *.txt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

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

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

PS C:\Windows\system32>
```

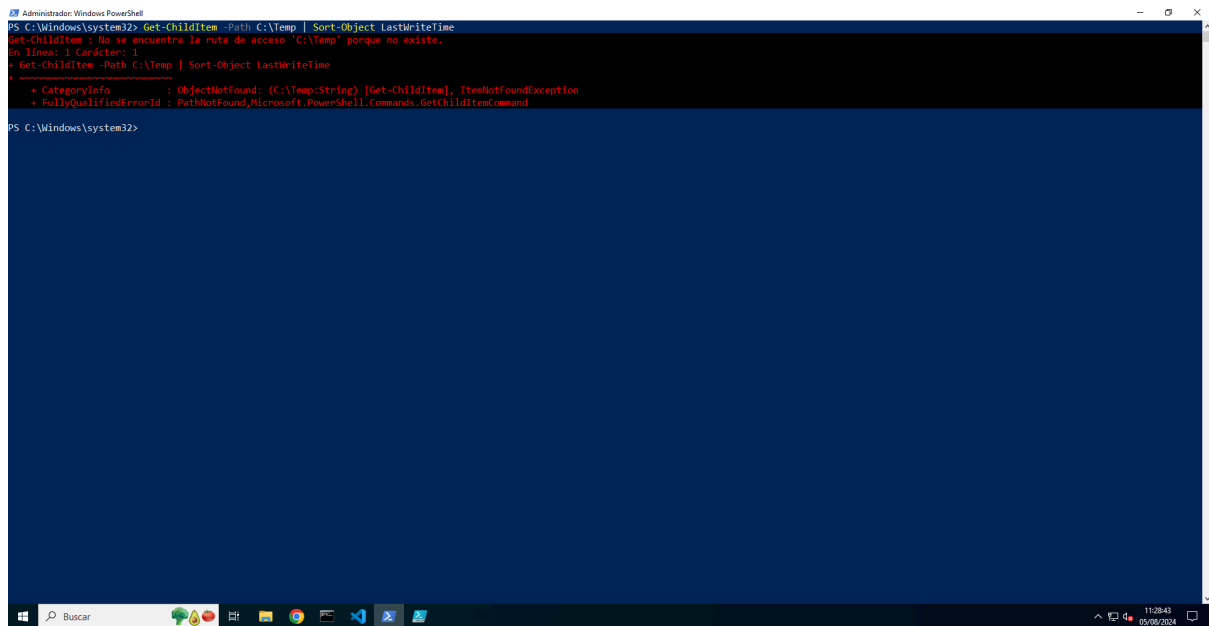
3. Incluir archivos ocultos en la búsqueda



```
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>
```

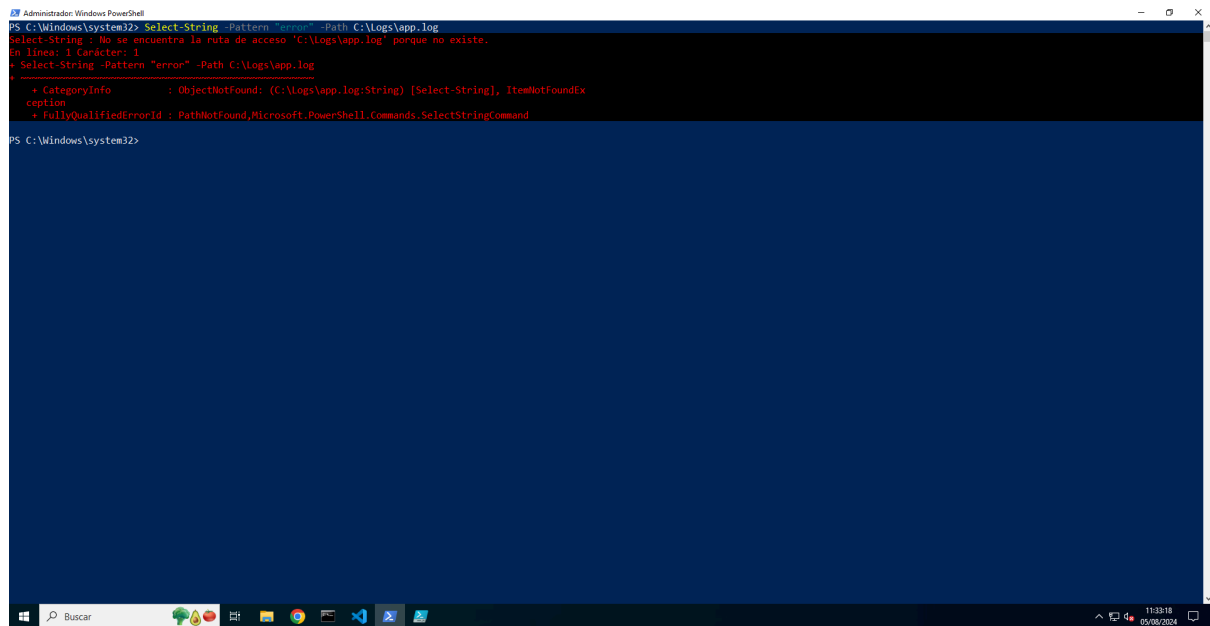
4. Listar archivos ordenados por fecha de modificación



```
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>
```

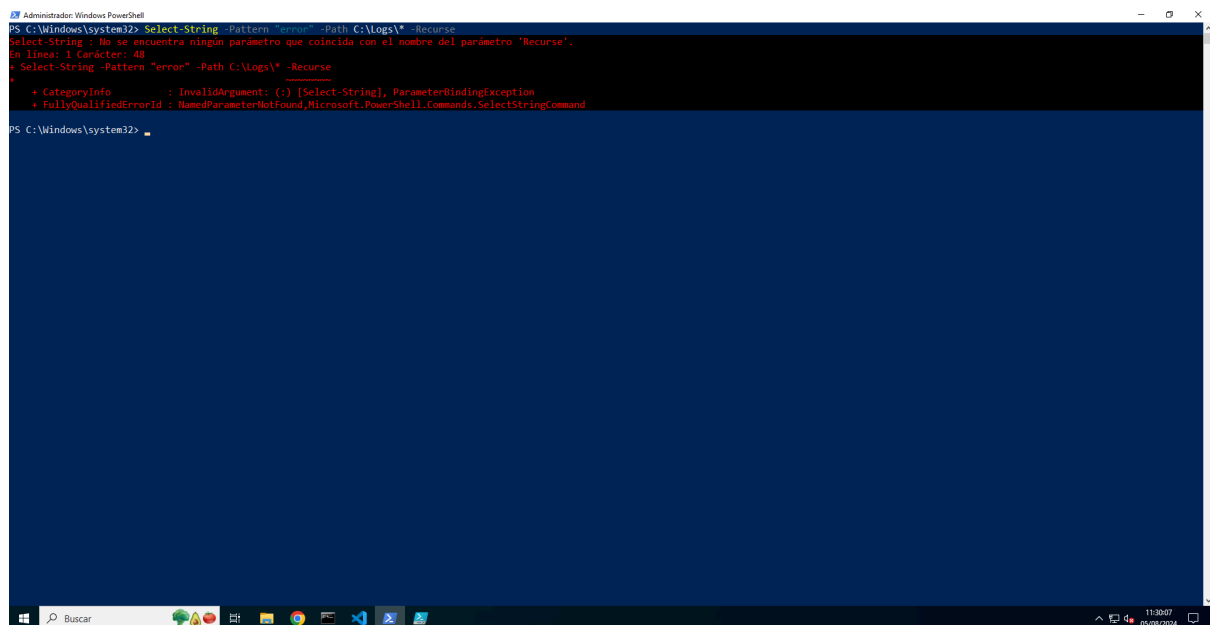
5. Buscar texto en archivos



```
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>
```

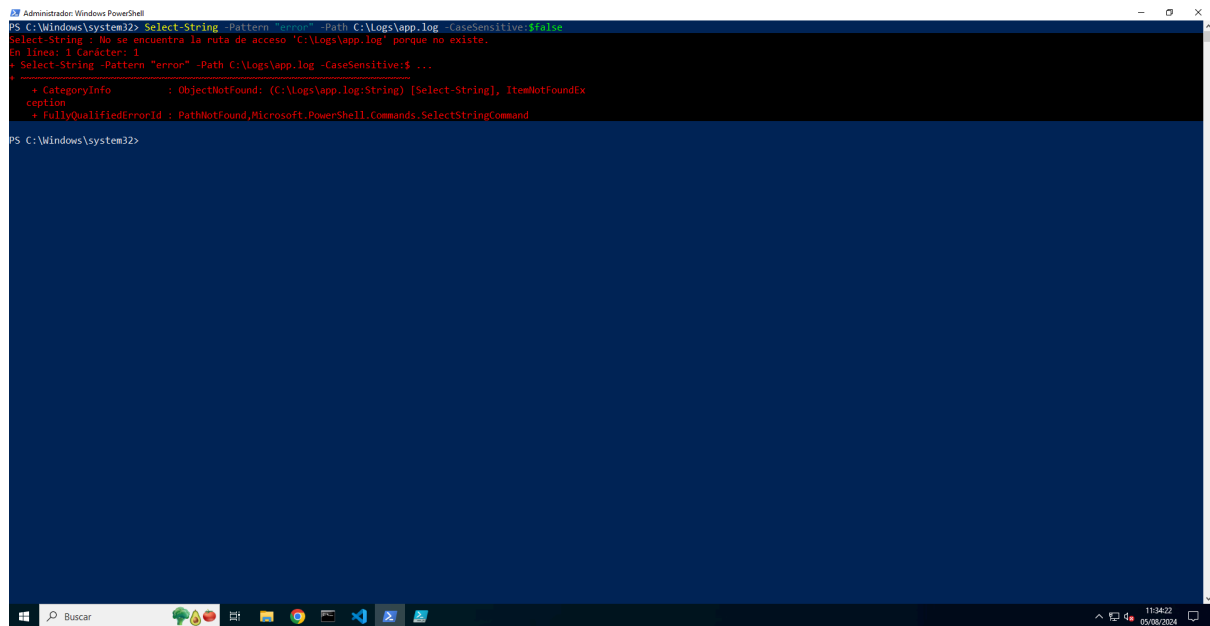
6. Buscar texto en archivos recursivamente



```
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>
```

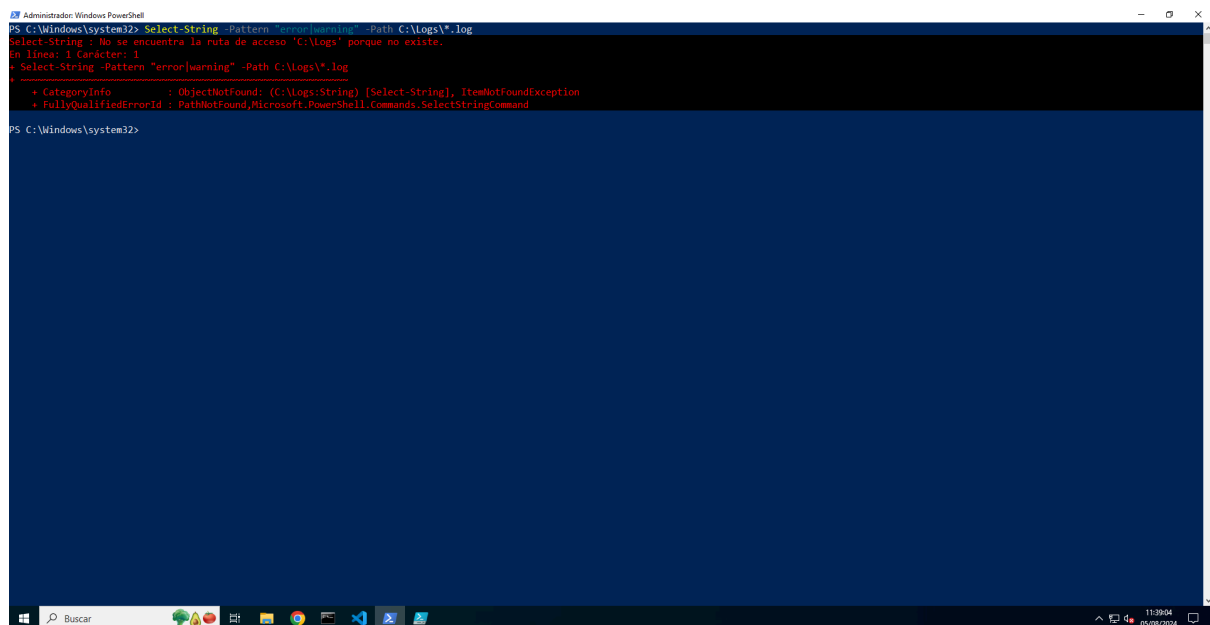
7. Buscar texto ignorando mayúsculas y minúsculas



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

PS C:\Windows\system32>
```

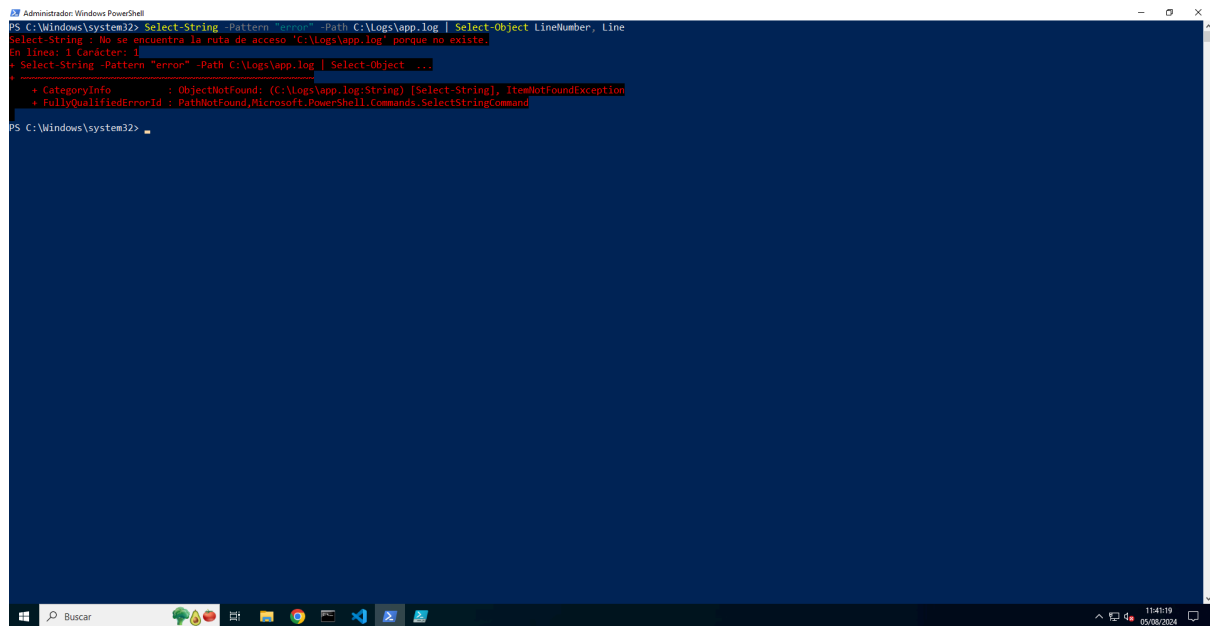
8. Buscar múltiples patrones en archivos



```
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
~> Select-String -Pattern "error|warning" -Path C:\Logs\*.log
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (C:\Logs:String) [Select-String], ItemNotFoundEx
ception
+ FullyQualifiedErrorId : PathNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SelectStringCommand

PS C:\Windows\system32>
```

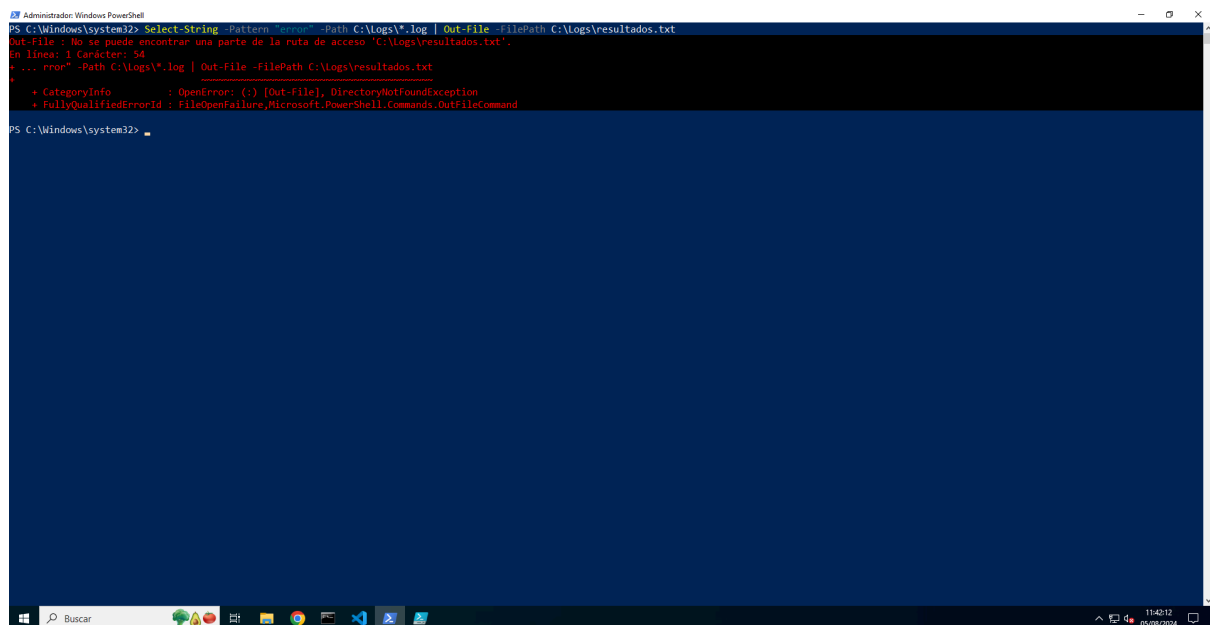
9. Mostrar líneas con números de línea



```
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

PS C:\Windows\system32>
```

10. Buscar texto en archivos y exportar resultados



```
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

PS C:\Windows\system32>
```