

Practica Comandos CMD

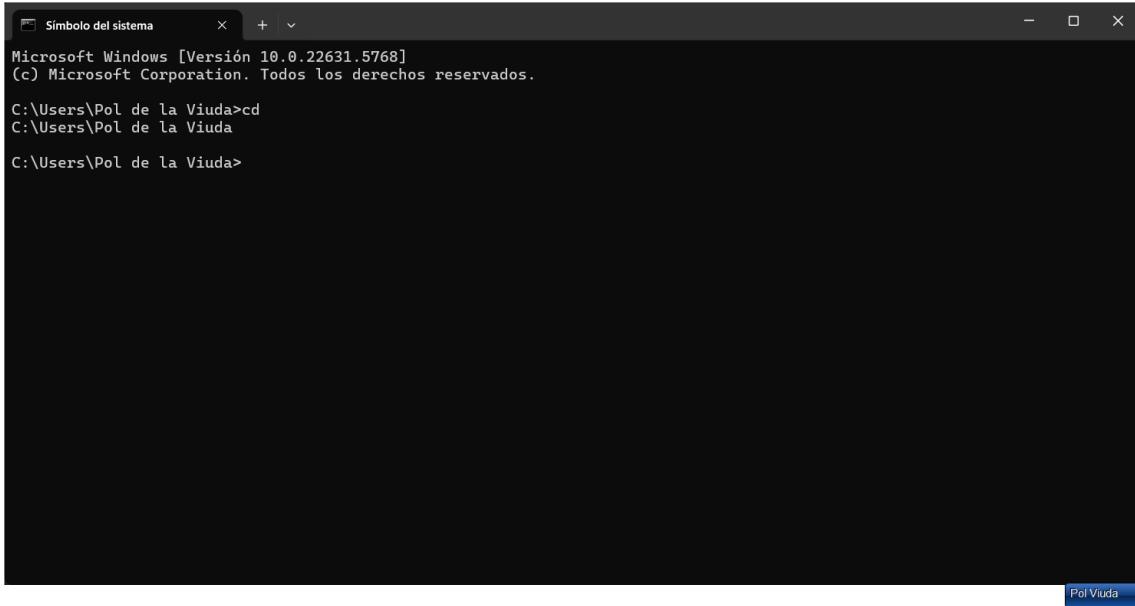
Pol de la Viuda

Contenido

Preparación.....	3
• Comprobar la carpeta actual	3
Orientación y ayuda.....	3
• Obtener el Usuario actual y el nombre del equipo	3
• Mostrar la fecha y hora en una misma línea	4
• Consultar la ayuda general del sistema y la ayuda de un comando de listado de archivos.....	4
• Añadir tres líneas a 05_reporte.txt con: usuario/equipo, fecha/hora y un separador	5
Navegación y listado.....	6
Gestión de Archivos.....	7
Filtros, Redirecciones y Pipes	7
Información de red y sistema	8
Script por lotes	9
Verificación Final.....	10

Preparación

- Comprobar la carpeta actual



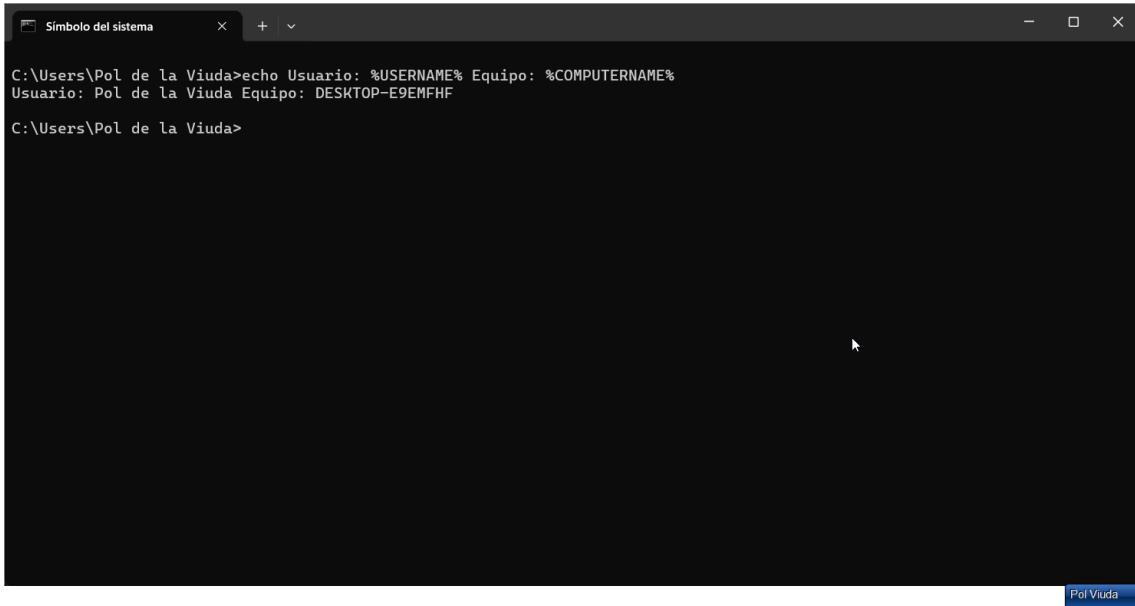
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.5768]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Pol de la Viuda>cd
C:\Users\Pol de la Viuda

C:\Users\Pol de la Viuda>
```

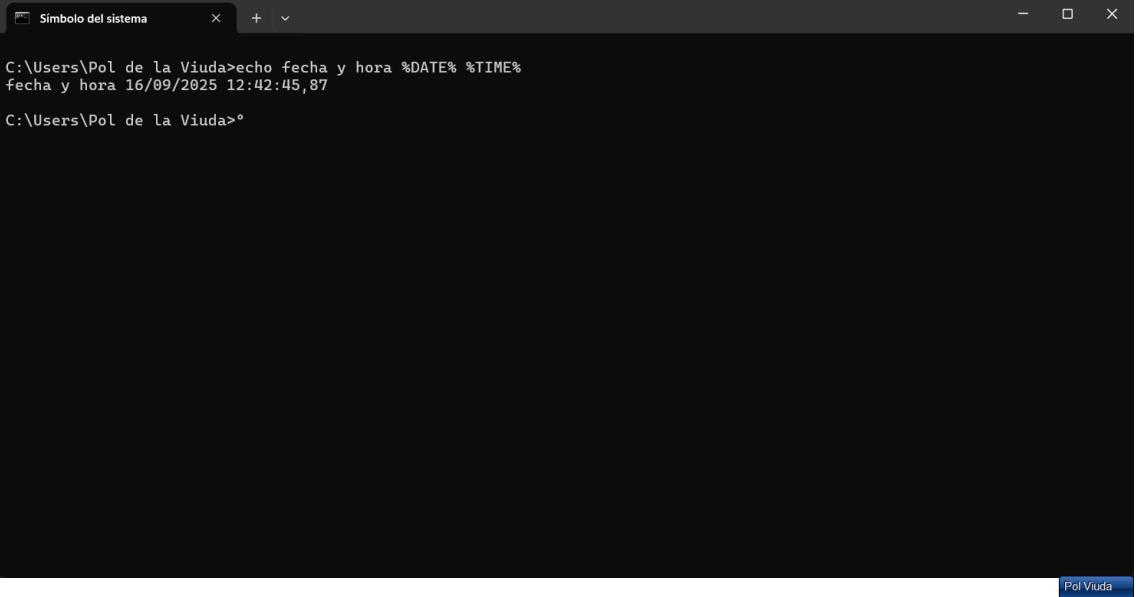
Orientación y ayuda

- Obtener el Usuario actual y el nombre del equipo



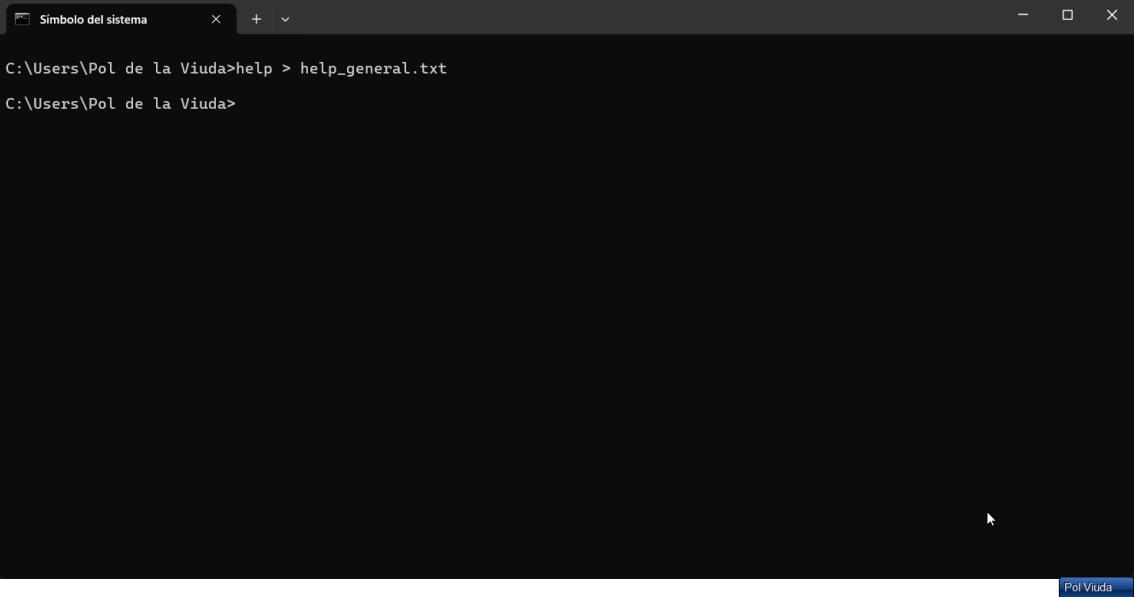
```
C:\Users\Pol de la Viuda>echo Usuario: %USERNAME% Equipo: %COMPUTERNAME%
Usuario: Pol de la Viuda Equipo: DESKTOP-E9EMFH
C:\Users\Pol de la Viuda>
```

- Mostrar la fecha y hora en una misma línea

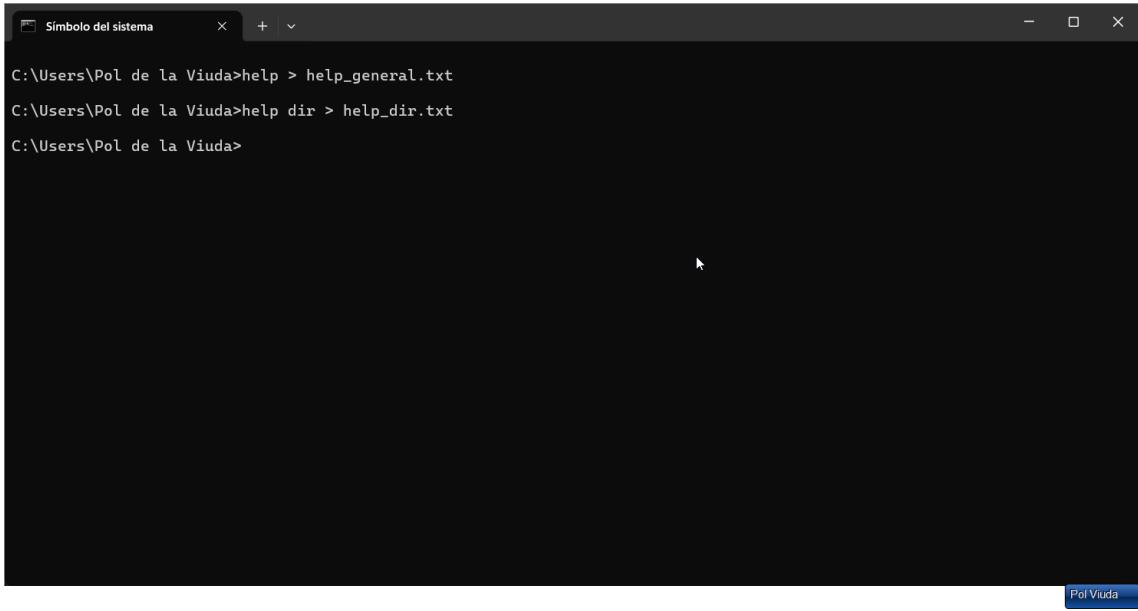


```
C:\Users\Pol de la Viuda>echo fecha y hora %DATE% %TIME%
fecha y hora 16/09/2025 12:42:45,87
C:\Users\Pol de la Viuda>^o
```

- Consultar la ayuda general del sistema y la ayuda de un comando de listado de archivos

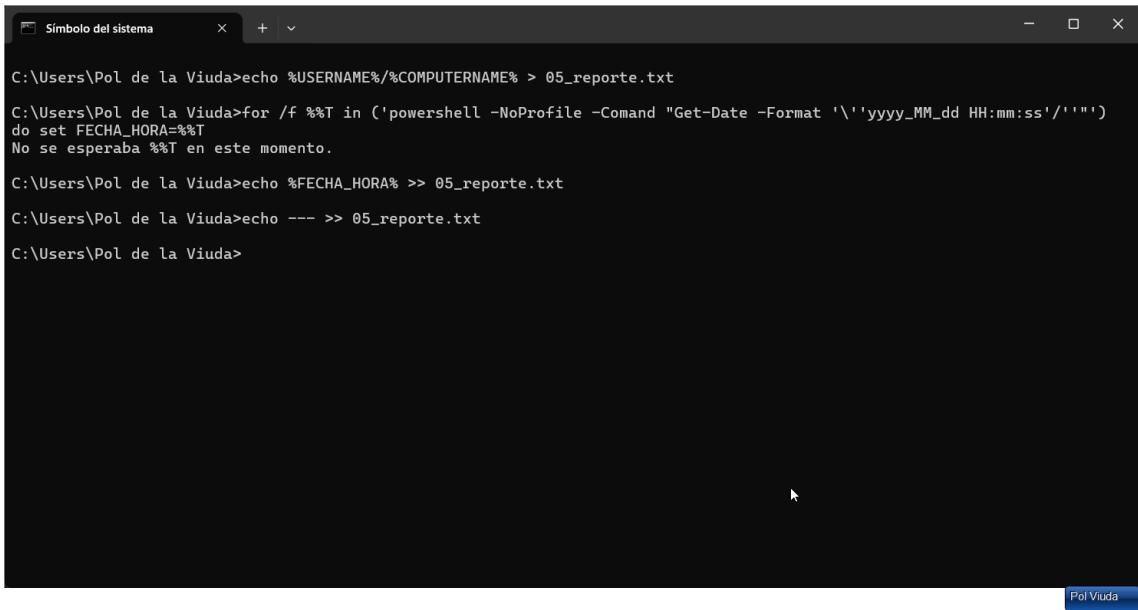


```
C:\Users\Pol de la Viuda>help > help_general.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>
```



```
C:\Users\Pol de la Viuda>help > help_general.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>help dir > help_dir.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>
```

- Añadir tres líneas a 05_reporte.txt con: usuario/equipo, fecha/hora y un separador



```
C:\Users\Pol de la Viuda>echo %USERNAME%/%COMPUTERNAME% > 05_reporte.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>for /f %%T in ('powershell -NoProfile -Command "Get-Date -Format '\''yyyy_MM_dd HH:mm:ss'\'''') do set FECHA_HORA=%%T
No se esperaba %%T en este momento.

C:\Users\Pol de la Viuda>echo %FECHA_HORA% >> 05_reporte.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>echo --- >> 05_reporte.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>
```

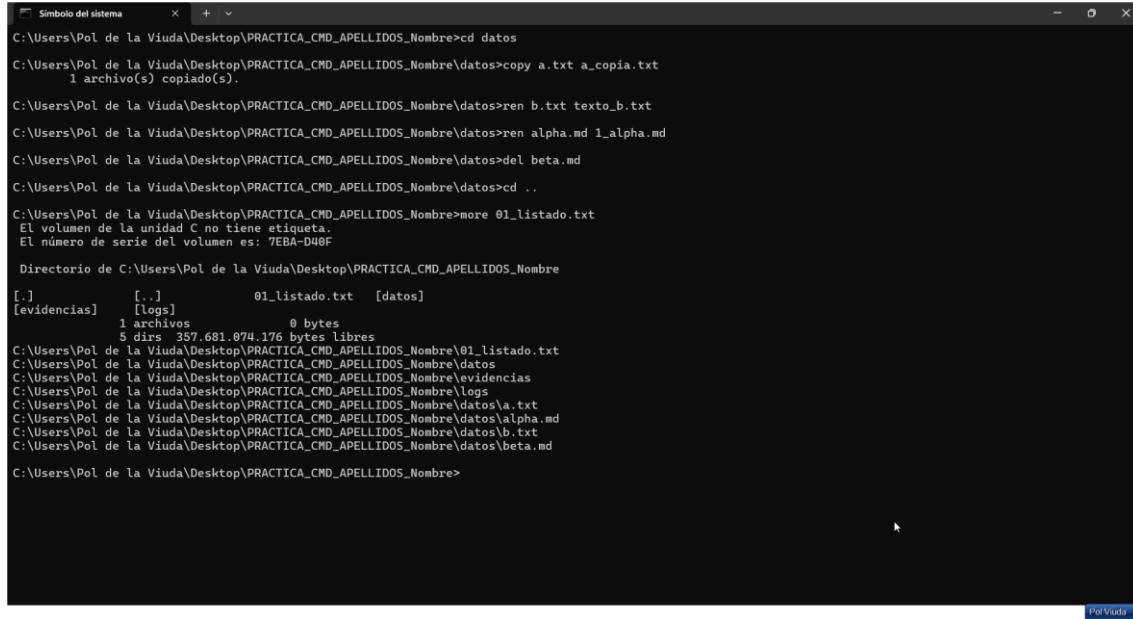
Navegación y listado

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Pol de la Viuda>cd /d "%USERPROFILE%\Desktop"
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>mkdir PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>cd PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>mkdir datos logs evidencias
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Pol de la Viuda>cd /d "%USERPROFILE%\Desktop"
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>mkdir PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>cd PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>mkdir datos logs evidencias
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>cd datos
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo linea A > a.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo linea B > b.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo alpha > alpha.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo beta > beta.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>cd ..
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Pol de la Viuda>cd /d "%USERPROFILE%\Desktop"
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>mkdir PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop>cd PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>mkdir datos logs evidencias
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>cd datos
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo linea A > a.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo linea B > b.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo alpha > alpha.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>echo beta > beta.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>cd ..
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>dir /w /on > 01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>dir /s /b >> 01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

Gestión de Archivos



```
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>cd datos
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>copy a.txt a_copia.txt
1 archivo(s) copiado(s).

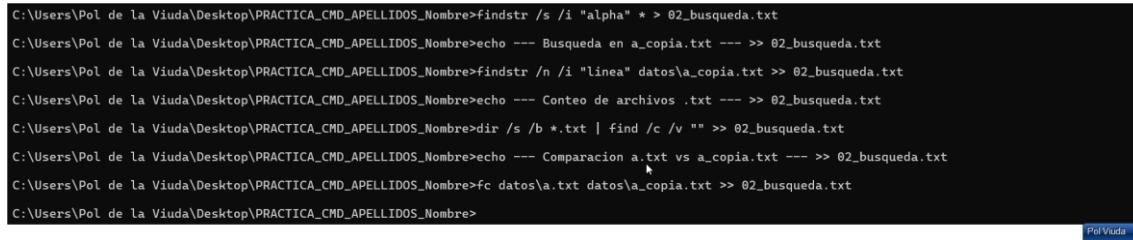
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>ren b.txt texto_b.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>ren alpha.md 1_alpha.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>del beta.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos>cd ..
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>more 01_listado.txt
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 7EBA-D4BF

Directorio de C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre

[.]          [...]      01_listado.txt  [datos]
[evidencias]  [logs]           0 bytes
  5 directorios  357,681,074,176 bytes libres
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\01_listado.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\b.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\alpha.md
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre\datos\beta.md

C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

Filtros, Redirecciones y Pipes



```
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>findstr /s /i "alpha" * > 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>echo --- Busqueda en a_copia.txt --- >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>findstr /n /i "linea" datos\a_copia.txt >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>echo --- Conteo de archivos .txt --- >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>dir /s /b *.txt | find /c /v "" >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>echo --- Comparacion a.txt vs a_copia.txt --- >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>fc datos\a.txt datos\01_listado.txt >> 02_busqueda.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

Información de red y sistema

```
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>ipconfig /all > 03_red.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>ping -n 4 8.8.8.8 >> 03_red.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>tracert -h 10 example.com >> 03_red.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>netstat -ano > 04_procesos.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>echo --- Procesos chrome --- >> 04_procesos.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>tasklist | findstr /i "chrome" >> 04_procesos.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>"dfffdff" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>03_red.txt
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>
```

The screenshot shows a Windows file explorer window with the following contents:

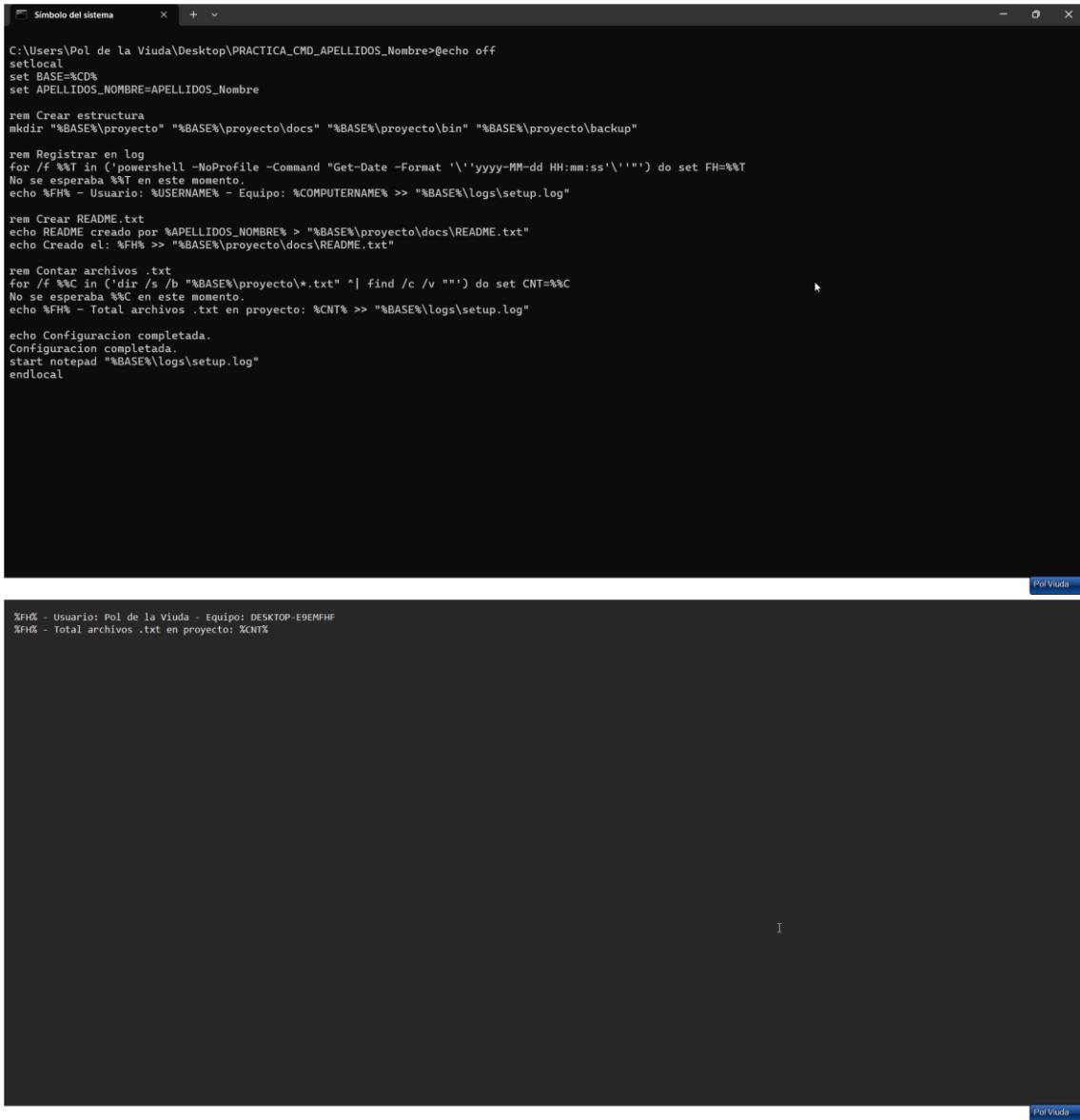
- Left pane: SquirrelSetup.log, gns3.vmx, PoldelaViuda.txt.
- Right pane: Instrucciones para subir archivo, savedata.dat.
- Toolbar: # 1. Cambiar la IP del adaptador, 03_red.txt.
- Bottom status bar: Archivo, Editar, Ver, 100%, Windows (CRLF), ANSI, Pol Viuda.

The main area displays the content of the 03_red.txt file, which contains network configuration information for several adapters:

- Configuración IP de Windows**
 - Nombre de host : DESKTOP-E9EMFH
 - Sufijo DNS principal :
 - Tipo de nodo : híbrido
 - Enrutamiento IP habilitado : no
 - Proxy WINS habilitado : no
- Adaptador de Ethernet Ethernet:**
 - Estado de los medios : medios desconectados
 - Sufijo DNS específico para la conexión : 000WNN
 - Descripción : Realtek PCIe GbE Family Controller
 - Dirección física : 08-43-AE-3C-6E-13
 - DHCP habilitado : si
 - Configuración automática habilitada : si
- Adaptador de Ethernet Ethernet 2:**
 - Sufijo DNS específico para la conexión :
 - Descripción : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
 - Dirección física : 0A-00-27-00-00-0B
 - DHCP habilitado : no
 - Configuración automática habilitada : si
 - Vínculo: dirección IPv6 local : fe80::c1c0:5f03:4abb:aff%11(Preferido)
 - Dirección IPv4 : 192.168.56.1(Preferido)
 - Máscara de subred : 255.255.255.0
 - Puerta de enlace predeterminada :
 - IAID DHCPv6 : 75563019
 - UUID de cliente DHCPv6 : 00-01-00-01-2E-1E-56-A6-D8-43-AE-3C-6E-13
 - NetBIOS sobre TCP/IP : habilitado
- Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red local* 9:**
 - Estado de los medios : medios desconectados
 - Sufijo DNS específico para la conexión :
 - Descripción : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
 - Dirección física : 4C-5F-70-D9-A0-BD
 - DHCP habilitado : si

Bottom status bar: Ln1.Coll 7:130 caracteres, Texto sin formato, 100%, Windows (CRLF), ANSI, Pol Viuda.

Script por lotes



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema". The script being run is as follows:

```
C:\Users\Pol de la Viuda\Desktop\PRACTICA_CMD_APELLIDOS_Nombre>echo off
setlocal
set BASE=%CD%
set APELLIDOS_NOMBRE=APELLIDOS_Nombre

rem Crear estructura
mkdir "%BASE%\ proyecto" "%BASE%\ proyecto\docs" "%BASE%\ proyecto\bin" "%BASE%\ proyecto\backup"

rem Registrar en log
for /f %%T in ('powershell -NoProfile -Command "Get-Date -Format \"'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'\\"") do set FH=%%T
No se esperaba %%T en este momento.
echo %FH% - Usuario: %USERNAME% - Equipo: %COMPUTERNAME% >> "%BASE%\logs\setup.log"

rem Crear README.txt
echo README creado por %APELLIDOS_NOMBRE% > "%BASE%\ proyecto\docs\README.txt"
echo Creado el: %FH% >> "%BASE%\ proyecto\docs\README.txt"

rem Contar archivos .txt
for /f %C in ('dir /s /b "%BASE%\ proyecto*.txt" ^| find /c /v "")') do set CNT=%C
No se esperaba %%C en este momento.
echo %FH% - Total archivos .txt en proyecto: %CNT% >> "%BASE%\logs\setup.log"

echo Configuracion completada.
Configuracion completada.
start notepad "%BASE%\logs\setup.log"
endlocal
```

At the bottom of the command window, the output is displayed:

```
%FH% - Usuario: Pol de la Viuda - Equipo: DESKTOP-E9EMFH
%FH% - Total archivos .txt en proyecto: %CNT%
```

Verificación Final

```
Símbolo del sistema  + - x
El número de serie del volumen es: 7EBA-D48F
Directorio de C:\Users\Pol de la Viuda
16/09/2025 12:48      55 05_reporte.txt
Directorio de C:\Users\Pol de la Viuda
    1 archivos          55 bytes
    0 dirs   357.645.737.984 bytes libres
C:\Users\Pol de la Viuda>for /f %%T in ('powershell -NoProfile -Command "Get-Date -Format '\''yyyy-MM-dd_HHmss'\'''') do set VER=%%T
No se esperaba %%T en este momento.
C:\Users\Pol de la Viuda>echo Verificacion_OK_%VER% >> 05_reporte.txt
C:\Users\Pol de la Viuda>
```