

TUP: Arquitectura y Sistemas Operativos

Alumno: Hotchkyss, Gersom Tomás

Actividad Práctica 1B: Comandos de Archivos y Directorios

Utilizar las consolas: powershell y cmd

1. Listar archivos de un Directorio, por ejemplo, directorio c:\windows, c:\Archivos de programa
2. Mostrar todos los archivos de un directorio y subdirectorio. Por ejemplo, listar c:\users y sus subdirectorios.
3. Cuantos archivos tiene directorio /c:\windows\system32.
4. Mostrar el árbol de directorios, del directorio c:\Archivos de programa (x86)
5. Qué información devuelve el comando dir *. (en cmd) y que devuelve el mismo comando en powershell.
6. Idem para el comando dir /w.
7. Idem para el comando dir y Get-ChildItem respectivamente.
8. Que información nos aporta el comando Get-ChildItem -Directory
9. Qué información devuelve el comando Get-ChildItem C:\windows\temp | Measure-Object -Property Length -sum. Analice el resultado
10. Que información devuelve el comando gci | ft y gci | fl (en powershell).
11. Crear un directorio dentro del perfil del usuario actual y luego cambiarse al nuevo directorio.
12. Comprobar que se está dentro del nuevo directorio.
13. Copiar los archivos con una extensión determinada. Por ejemplo, copiar los archivos de la carpeta c:\users\usuario\AppData\Local\Temp que tengan la extensión "log".
14. Borrar de la lista de archivos copiados, aquellos que empiecen con una letra determinada. Por ejemplo, borrar los archivos que empiecen con la letra w.
15. Borrar un archivo específico indicando el nombre completo.
16. Crear un directorio dentro del perfil del usuario (home en Linux) y luego crear un archivo con la extensión .txt.
17. Abrir el archivo creado y escribir dos líneas de texto y guardarlo.

Respuestas:

CON CMD:

1.

C:\Windows

```
Seleccionar Símbolo del sistema

C:\Windows>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: D8A8-8DF2

Directorio de C:\Windows

19/03/2025  19:42  <DIR>      .
19/03/2025  19:42  <DIR>      ..
07/12/2019  10:56  <DIR>      addins
29/10/2024  08:20  <DIR>      appcompat
21/02/2025  11:10  <DIR>      apppatch
31/03/2025  16:14  <DIR>      AppReadiness
19/03/2025  19:42  <DIR>      bcastdvr
20/02/2025  20:22  <DIR>      93.696 bfsvc.exe
10/04/2024  22:56  <DIR>      Boot
07/12/2019  05:14  <DIR>      Branding
18/03/2025  19:11  <DIR>      CbsTemp
07/12/2019  11:17  <DIR>      Containers
12/04/2019  13:12  <DIR>      CSC
07/12/2019  05:14  <DIR>      Cursors
30/08/2023  17:01  <DIR>      debug
29/03/2022  09:06  <DIR>      53.343 diagerr.xml
07/12/2019  05:31  <DIR>      diagnostics
13/11/2024  18:09  <DIR>      DiagTrack
29/03/2022  09:06  <DIR>      53.343 diagwrm.xml
07/12/2019  10:55  <DIR>      DigitalLocker
14/08/2023  17:22  <DIR>      201 DirectX.log
24/02/2025  20:12  <DIR>      2.268 DtcInstall.log
14/08/2023  17:31  <DIR>      0 eDrawingOfficeAutomator.INI
09/10/2024  13:24  <DIR>      en-US
26/06/2024  17:04  <DIR>      es-ES
26/06/2024  17:04  <DIR>      es-MX
18/03/2025  19:08  <DIR>      5.973.416 explorer.exe
07/12/2019  05:14  <DIR>      GameBarPresenceWriter
07/12/2019  05:31  <DIR>      Globalization
29/03/2022  04:14  <DIR>      Help
10/07/2024  16:53  <DIR>      1.065.984 HelpPane.exe
07/12/2019  05:09  <DIR>      18.432 hh.exe
07/12/2019  05:31  <DIR>      IdentityCRL
17/11/2023  17:19  <DIR>      172.318 iis.log
10/05/2024  15:53  <DIR>      IME
19/03/2025  19:42  <DIR>      ImmersiveControlPanel
21/02/2025  11:19  <DIR>      InboxApps
```

C:\Archivos de programa

```
Símbolo del sistema

C:\Program Files>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: D8A8-8DF2

Directorio de C:\Program Files

15/05/2024  07:23  <DIR>      .
15/05/2024  07:23  <DIR>      ..
31/03/2022  14:07  <DIR>      Application Verifier
08/05/2018  16:56  <DIR>      Application_win64
29/03/2022  04:14  <DIR>      ASUS
24/10/2024  08:27  <DIR>      Autodesk
03/09/2024  13:00  <DIR>      AVAST Software
23/08/2022  13:41  <DIR>      BlueJ
10/05/2018  07:52  <DIR>      Bonjour
26/03/2025  17:50  <DIR>      CCleaner
29/05/2024  07:31  <DIR>      Common Files
12/05/2021  15:44  <DIR>      CUAAssistant
13/11/2024  12:40  <DIR>      dotnet
08/05/2018  11:26  <DIR>      GeoGebra
08/05/2018  19:45  <DIR>      Git
22/08/2022  21:19  <DIR>      Google
29/03/2022  04:28  <DIR>      IIS
06/04/2022  13:34  <DIR>      IIS Express
14/10/2024  17:57  <DIR>      Internet Explorer
06/05/2022  19:23  <DIR>      Java
08/05/2018  07:38  <DIR>      JetBrains
07/05/2018  19:06  <DIR>      K-Lite Codec Pack x64
06/05/2019  15:42  <DIR>      KMSpico
16/02/2023  12:13  <DIR>      Macrium
09/05/2022  16:11  <DIR>      MATLAB
29/03/2022  04:28  <DIR>      Microsoft
09/05/2018  17:38  <DIR>      Microsoft Analysis Services
09/05/2018  16:42  <DIR>      Microsoft ASP.NET Core Runtime Package Store
09/05/2018  17:39  <DIR>      Microsoft MPI
11/07/2022  16:21  <DIR>      Microsoft Office
09/05/2018  17:20  <DIR>      Microsoft SDKs
13/11/2024  17:55  <DIR>      Microsoft SQL Server
02/11/2023  15:58  <DIR>      Microsoft Update Health Tools
06/04/2022  13:23  <DIR>      Microsoft Visual Studio
14/08/2023  17:21  <DIR>      Microsoft Visual Studio 10.0
11/05/2018  15:49  <DIR>      Microsoft Visual Studio 14.0
10/05/2018  07:52  <DIR>      Microsoft Visual Studio 8
```

2.

```
C:\>dir /s /b
```

```
Simbolo del sistema - dir /s /b
C:\Users>dir /s /b
C:\Users\...NET v4.5
C:\Users\...NET v4.5 Classic
C:\Users\Administrador
C:\Users\DefaultAppPool
C:\Users\MsDtsServer140
C:\Users\MSSQLFDLauncher
C:\Users\MSSQLSERVER
C:\Users\MSSQLServerOLAPService
C:\Users\OTE-UTN
C:\Users\Public
C:\Users\SQLTELEMETRY
C:\Users\SSASTELEMETRY
C:\Users\SSISTELEMETRY140
C:\Users\Usuario
C:\Users\All Users\Adobe
C:\Users\All Users\Apple
C:\Users\All Users\Autodesk
C:\Users\All Users\AVAST Software
C:\Users\All Users\boost_interprocess
C:\Users\All Users\Caphyon
C:\Users\All Users\Comms
C:\Users\All Users\COSMOS Applications
C:\Users\All Users\Dassault Systemes
C:\Users\All Users\DassaultSystemes
C:\Users\All Users\dog
C:\Users\All Users\dfmp
C:\Users\All Users\DP45977C.If1
C:\Users\All Users\Embarcadero
C:\Users\All Users\FLEXnet
C:\Users\All Users\Git
C:\Users\All Users\Google
C:\Users\All Users\IsolatedStorage
C:\Users\All Users\Lockdown
C:\Users\All Users\Macrium
C:\Users\All Users\McAfee
C:\Users\All Users\Microsoft Help
C:\Users\All Users\Microsoft OneDrive
C:\Users\All Users\Microsoft.SqlServer.Compact.351.32.bc
C:\Users\All Users\Wininitab
C:\Users\All Users\Wozilla
C:\Users\All Users\Wozilla-1de4ec8-1241-4177-a864-e594e8d1fb38
```

3.

```
C:\Windows\System32>dir /a:-d /b | find /c /v ""
4824
```

4.

```
C:\Program Files (x86)>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es D8A8-8DF2
C:..
├── Adobe
│   └── Reader 9.0
│       ├── Esl
│       └── Reader
│           ├── AIR
│           ├── AMT
│           ├── Browser
│           ├── IDTemplates
│           │   ├── ENU
│           │   └── ESP
│           ├── Javascripts
│           ├── Legal
│           │   ├── ENU
│           │   └── ESP
│           ├── plug_ins
│           │   ├── AcroForm
│           │   │   └── PMP
│           │   ├── Annotations
│           │   │   └── Stamps
│           │   │       ├── ENU
│           │   │       └── ESP
│           │   ├── Multimedia
│           │   │   └── MPP
│           │   ├── VDKHome
│           │   │   ├── ENU
│           │   │   └── ESP
│           ├── plug_ins3d
│           │   └── prc
│           ├── SPPlugins
│           └── Tracker
├── Resource
│   ├── CMap
│   ├── Font
│   │   └── PFM
│   ├── Linguistics
│   │   ├── LanguageNames2
│   │   ├── Providers
│   │   │   └── Proximity
│   │   │       └── 11.00
```

5. En CMD `dir *` devuelve la lista de todos los directorios en el directorio actual (Mientras que `dir` muestra archivos y directorios).

```
C:\>dir *
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: D8A8-8DF2

Directorio de C:\

08/08/2018  16:45    <DIR>          2dframe
03/11/2023  18:20    <DIR>          AdventureWorks
17/09/2019  13:43    <DIR>          alumAsist
27/03/2025  11:09    <DIR>          Anaconda3
05/12/2019  09:59    <DIR>          Archivo
14/02/2024  16:00    <DIR>          Autodesk
16/02/2023  12:13    <DIR>          boot
13/08/2019  14:08    <DIR>          claselab
08/05/2018  11:00    <DIR>          Dev-Pas
22/10/2019  15:31    <DIR>          EJE2
22/10/2019  15:24    <DIR>          EjerLISTAS
29/05/2024  08:08    <DIR>          example1
11/10/2023  13:03    <DIR>          faaedc099203aed987fffd
11/07/2018  12:46    <DIR>          FPC
12/08/2022  10:44    <DIR>          Hola Mundo
12/08/2022  10:39    <DIR>          HolaMuno
29/03/2022  03:39    <DIR>          inetpub
22/03/2022  07:30    <DIR>          Juan Nissen
15/10/2019  15:52    <DIR>          listas
06/05/2022  19:27    <DIR>          Mathworks Matlab R2015a (x64)
22/10/2019  13:12    <DIR>          NodoYLista
10/04/2024  08:37    <DIR>          nuevo_dire
10/04/2024  08:19    <DIR>          nuevo_dire1
01/10/2019  12:50    <DIR>          Parcial
07/07/2022  18:58    <DIR>          Parcial1
26/11/2019  13:37    <DIR>          parcial2progi
07/12/2019  05:14    <DIR>          PerfLogs
20/09/2022  07:25    <DIR>          prog22
15/05/2024  07:23    <DIR>          Program Files
15/11/2024  07:33    <DIR>          Program Files (x86)
25/06/2019  07:19    <DIR>          recup1
03/12/2019  14:24    <DIR>          Recuper2
03/12/2019  13:20    <DIR>          Recuperatorio2
08/10/2019  13:58    <DIR>          recursividad
09/02/2023  15:01          293.362 Reflect_Install.log
16/02/2023  12:13          130 Ref~tmp~.txt
12/05/2023  18:59    <DIR>          Regisoft
```

6. El `dir /w` muestra los archivos y carpetas del directorio actual, pero en un formato ancho es decir en varias columnas sin detalles como tamaño o fecha de modificación

```
C:\>dir /w
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: D8A8-8DF2

Directorio de C:\


[2dframe]                [AdventureWorks]          [alumAsist]                [Anaconda3]                [Archivo]
[Autodesk]               [boot]                    [claseLab]                 [Dev-Pas]                  [EJE2]
[EjerLISTAS]             [example1]                [faaedc099203aed987fffd] [FPC]                       [Hola Mundo]
[HolaMuno]               [inetpub]                 [Juan Nissen]              [listas]                   [Mathworks Matlab R2015a (x64)]
[NodoYLista]             [nuevo_dir]               [nuevo_dir1]               [Parcial]                  [Parcial1]
[parcial2progi]          [PerFlogs]                [prog22]                   [Program Files]            [Program Files (x86)]
[recup1]                 [Recup2]                  [Recuperatorio2]           [recursividad]             Reflect Install.log
ref~tmp~.txt             [Regisoft]                [SolidWorks Data]          [SOLIDWORKS Data (2)]     [SQLServer2017Media]
[temp]                   [twdframe]                [untitled]                 [untitled1]                [untitled2]
[untitled3]              [untitled4]               [untitled5]                [Users]                     [Windows]
[xampp]

                2 archivos                293.492 bytes
            49 dirs 11.821.924.352 bytes libres
```

7. dir en CMD muestra archivos con fecha y tamaño y los directorios aparecen como <DIR> y Get-ChildItem no existe.

8. Get-ChildItem –Directory en CMD no existe

9. Get-ChildItem C:\windows\temp | Measure-Object -Property Length -sum en CMD no existe.

10. En CMD no existen los comandos mencionados en la consigna.

11.

```
C:\Users\Usuario>mkdir MiDirectorio  
C:\Users\Usuario>cd MiDirectorio
```

12.

```
C:\Users\Usuario\MiDirectorio>echo %CD%  
C:\Users\Usuario\MiDirectorio
```

13.

```
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp>xcopy "C:\Users\%USERNAME%\AppData\Local\Temp\*.log" "%USERPROFILE%\MiDirectorio\" /Y  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\AdobeARM.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\cv_debug.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250327154430.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250327203412.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250328095755.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250328155318.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250331160649.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250331212839.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250401100633.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250401174900.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250401201339.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250403100900.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\dd_updateconfiguration_20250403154732.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\JavaDeployReg.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\jusched.log  
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\StructuredQuery.log  
16 archivo(s) copiado(s)
```

14. Como no existe ningún archivo que tenga que arranque con w no se borró ningún archivo.

```
C:\Users\Usuario\MiDirectorio>del "%USERPROFILE%\MiDirectorio\w*.log"  
No se pudo encontrar C:\Users\Usuario\MiDirectorio\w*.log
```

15.

```
C:\Users\Usuario\MiDirectorio>del "C:\Users\Usuario\MiDirectorio\AdobeARM.log"  
C:\Users\Usuario\MiDirectorio>dir  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: D8A8-8DF2  
  
Directorio de C:\Users\Usuario\MiDirectorio  
  
03/04/2025 16:52 <DIR> .  
03/04/2025 16:52 <DIR> ..  
03/04/2025 13:11 2.749 cv_debug.log  
27/03/2025 15:44 292 dd_updateconfiguration_20250327154430.log  
27/03/2025 20:34 292 dd_updateconfiguration_20250327203412.log  
28/03/2025 09:57 292 dd_updateconfiguration_20250328095755.log  
28/03/2025 15:53 292 dd_updateconfiguration_20250328155318.log  
31/03/2025 16:06 292 dd_updateconfiguration_20250331160649.log  
31/03/2025 21:28 292 dd_updateconfiguration_20250331212839.log  
01/04/2025 10:06 292 dd_updateconfiguration_20250401100633.log  
01/04/2025 17:49 292 dd_updateconfiguration_20250401174900.log  
01/04/2025 20:13 292 dd_updateconfiguration_20250401201339.log  
03/04/2025 10:09 292 dd_updateconfiguration_20250403100900.log  
03/04/2025 15:47 292 dd_updateconfiguration_20250403154732.log  
03/04/2025 15:52 1.869 JavaDeployReg.log  
03/04/2025 15:52 15.874.418 jusched.log  
01/04/2025 17:50 17.685 StructuredQuery.log  
15 archivos 15.899.933 bytes  
2 dirs 11.799.773.184 bytes libres
```

16.

```
C:\>mkdir "%USERPROFILE%\MiDirectorio2"  
C:\>echo. > "%USERPROFILE%\MiDirectorio2\archivo.txt"
```

17.

```
C:\Users\Usuario\MiDirectorio2>echo Primera Línea de texto > archivo.txt  
C:\Users\Usuario\MiDirectorio2>echo Segunda Línea de texto >> archivo.txt
```

CON POWERSHELL:

1.

C:\Windows

```
PS C:\> Get-ChildItem C:\Windows  
  
Directorio: C:\Windows  
  
Mode                LastWriteTime         Length Name  
----                -  
d-----          07/12/2019         10:56      addins  
d-----          29/10/2024           8:29      appcompat  
d-----          21/02/2025          11:19      apppatch  
d-----          31/03/2025          16:14      AppReadiness  
d-r-s-          14/11/2024          12:39      assembly  
d-----          19/03/2025          19:42      bcastdvr  
d-----          10/04/2024          22:56      Boot  
d-----          07/12/2019           5:14      Branding  
d-----          18/03/2025          19:11      CbsTemp  
d-----          07/12/2019          11:17      Containers  
d-----          12/04/2019          13:12      CSC  
d-----          07/12/2019           5:14      Cursors  
d-----          30/08/2023          17:01      debug  
d-----          07/12/2019           5:31      diagnostics  
d-----          13/11/2024          18:09      DiagTrack  
d-----          07/12/2019          10:55      DigitalLocker  
d---s-          29/03/2022           4:28      Downloaded Program Files  
d-----          09/10/2024          13:24      en-US  
d-----          26/06/2024          17:04      es-ES  
d-----          26/06/2024          17:04      es-MX  
d-r-s-          21/02/2025          11:19      Fonts  
d-----          07/12/2019           5:14      GameBarPresenceWriter  
d-----          07/12/2019           5:31      Globalization  
d-----          29/03/2022           4:14      Help  
d-----          07/12/2019           5:31      IdentityCRL  
d-----          10/05/2024          15:53      IME  
d-r---          19/03/2025          19:42      ImmersiveControlPanel  
d-----          21/02/2025          11:19      InboxApps  
d-----          03/04/2025          15:53      INF  
d-----          29/03/2022           4:28      InfusedApps  
d-----          07/12/2019           5:14      InputMethod  
d-----          07/12/2019           5:14      L2Schemas  
d-----          14/08/2023          17:45      LiveKernelReports  
d-----          28/03/2025          10:08      Logs  
d-r-s-          07/12/2019           5:31      Media  
d-r---          03/04/2025          11:12      Microsoft.NET  
d-----          07/12/2019           5:14      Migration  
d-----          07/12/2019           5:14      ModemLogs  
d-----          29/03/2022           3:42      OCR  
d-r---          07/12/2019           5:14      Offline Web Pages  
d-----          15/02/2023          14:40      Panther  
d-----          11/07/2022          16:21      PCHEALTH
```

C:\Archivos de programa

```
PS C:\> Get-ChildItem 'C:\Program Files\'
```

Directorio: C:\Program Files

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	31/03/2022 14:07		Application Verifier
d-----	08/05/2018 16:56		Application_win64
d-----	29/03/2022 4:14		ASUS
d-----	24/10/2024 8:27		Autodesk
d-----	03/09/2024 13:00		AVAST Software
d-----	23/08/2022 13:41		BlueJ
d-----	10/05/2018 7:52		Bonjour
d-----	26/03/2025 17:50		CCleaner
d-----	29/05/2024 7:31		Common Files
d-----	12/05/2021 15:44		CUAssistant
d-----	13/11/2024 12:40		dotnet
d-----	08/05/2018 11:26		GeoGebra
d-----	08/05/2018 10:45		Git
d-----	22/08/2022 21:19		Google
d-----	29/03/2022 4:28		IIS
d-----	06/04/2022 13:34		IIS Express
d-----	14/10/2024 17:57		Internet Explorer
d-----	06/05/2022 19:23		Java
d-----	08/05/2018 7:38		JetBrains
d-----	07/05/2018 19:06		K-Lite Codec Pack x64
d-----	06/05/2019 15:42		KMSPico
d-----	16/02/2023 12:13		Macrium
d-----	09/05/2022 16:11		MATLAB
d-----	29/03/2022 4:28		Microsoft
d-----	09/05/2018 17:38		Microsoft Analysis Services
d-----	09/05/2018 16:42		Microsoft ASP.NET Core Runtime Package Store
d-----	09/05/2018 17:39		Microsoft MPI
d-----	11/07/2022 16:21		Microsoft Office
d-----	09/05/2018 17:20		Microsoft SDKs
d-----	13/11/2024 17:55		Microsoft SQL Server
d-----	02/11/2023 15:58		Microsoft Update Health Tools
d-----	06/04/2022 13:23		Microsoft Visual Studio
d-----	14/08/2023 17:21		Microsoft Visual Studio 10.0
d-----	11/05/2018 15:49		Microsoft Visual Studio 14.0
d-----	10/05/2018 7:52		Microsoft Visual Studio 8
d-----	29/03/2022 4:28		Microsoft.NET
d-----	21/10/2022 17:40		Minitab
d-----	07/12/2019 5:14		ModifiableWindowsApps
d-----	29/03/2022 3:39		MSBuild
d-----	10/08/2022 13:39		MySQL
d-----	26/09/2019 17:07		National Instruments
d-----	07/05/2018 19:25		NetBeans 8.1

2.

```
PS C:\> Get-ChildItem C:\Users -Recurse -File
```

Directorio: C:\Users\Public\Documents\National Instruments\Circuit Design Suite 14.1\samples\LabVIEW Multisim API Toolkit\SPICE Command Line

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	11/01/2017 12:01	673	CommandFile.cir
-a-----	11/01/2017 12:01	36589	RawData.tnp
-a-----	11/01/2017 12:01	90992	SPICE Command Line.ms14
-a-----	11/01/2017 12:01	339619	SPICE Command Line.pdf
-a-----	11/01/2017 12:01	34906	SPICE Command Line.vi
-a-----	11/01/2017 12:01	771	SPICENetlist.cir
-a-----	11/01/2017 12:01	49282	sub Create Local Paths.vi
-a-----	11/01/2017 12:01	62083	sub Raw Data Parser.vi

Directorio: C:\Users\Public\Documents\National Instruments\Circuit Design Suite 14.1\samples\LabVIEW Multisim API Toolkit\Using Analyses

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	11/01/2017 12:01	211417	Using Analyses.ms14
-a-----	11/01/2017 12:01	46282	Using Analyses.vi

Directorio: C:\Users\Public\Documents\National Instruments\Circuit Design Suite 14.1\samples\LabVIEW-Multisim Co-simulation

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	11/01/2017 12:01	98900	Inverter.ms14
-a-----	11/01/2017 12:01	223332	Inverter.vi
-a-----	11/01/2017 12:01	93881	summer.ms14
-a-----	11/01/2017 12:01	211362	summer.vi

Directorio: C:\Users\Public\Documents\National Instruments\Circuit Design Suite 14.1\samples\LabVIEW-Multisim Co-simulation\Boost Converter

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a-----	11/01/2017 12:01	217616	Boost Converter - Controller.vi
-a-----	11/01/2017 12:01	254591	Boost Converter.ms14

3.

```
PS C:\> (Get-ChildItem C:\Windows\System32 -File | Measure-Object).Count
4824
```

4.

```
PS C:\> tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es D8A8-8DF2
C:.\
├── 2dframe
│   └── 2DFrame
│       ├── bmp
│       ├── design
│       ├── examples
│       ├── excel
│       ├── function
│       ├── help
│       ├── helpger
│       ├── helpsr
│       ├── jpg
│       ├── language
│       ├── material
│       ├── projects
│       ├── section
│       └── tutorials
├── AdventureWorks
├── alumAsist
│   ├── .idea
│   └── src
├── Anaconda3
│   ├── conda-meta
│   ├── DLLs
│   ├── Doc
│   │   └── pycurl
│   │       ├── examples
│   │       └── quickstart
│   ├── envs
│   ├── etc
│   │   ├── fish
│   │   │   └── conf.d
│   │   ├── jupyter
│   │   └── nbconfig
│   ├── include
│   │   └── greenlet
│   ├── info
│   │   └── recipe
│   └── Lib
│       ├── asyncio
│       │   └── __pycache__
│       ├── collections
│       │   └── __pycache__
│       ├── concurrent
│       │   ├── futures
│       │   │   └── __pycache__
│       │   └── __pycache__
```

5. Devuelve lo mismo que el Get-ChildItem usado en el punto 1, es decir que devuelve todos los archivos y carpetas en el directorio actual


```
PS C:\> dir *
```

```
Directorio: C:\
```

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----	-----	-----	----
d-----	08/08/2018	16:45		2dframe
d-----	03/11/2023	18:20		AdventureWorks
d-----	17/09/2019	13:43		alumAsist
d-----	27/03/2025	11:09		Anaconda3
d-----	05/12/2019	9:59		Archivo
d-----	14/02/2024	16:00		Autodesk
d-----	16/02/2023	12:13		boot
d-----	13/08/2019	14:08		claselab
d-----	08/05/2018	11:00		Dev-Pas
d-----	22/10/2019	15:31		EJE2
d-----	22/10/2019	15:24		EjerLISTAS
d-----	29/05/2024	8:08		example1
d-----	11/10/2023	13:03		faaedc099203aed987fffd
d-----	11/07/2018	12:46		FPC
d-----	12/08/2022	10:44		Hola Mundo
d-----	12/08/2022	10:39		HolaMuno
d-----	29/03/2022	3:39		inetpub
d-----	22/03/2022	7:30		Juan Nissen
d-----	15/10/2019	15:52		listas
d-----	06/05/2022	19:27		Mathworks Matlab R2015a (x64)
d-----	22/10/2019	13:12		NodoYLista
d-----	10/04/2024	8:37		nuevo_dire
d-----	10/04/2024	8:19		nuevo_dire1
d-----	01/10/2019	12:50		Parcial
d-----	07/07/2022	18:58		Parcial1
d-----	26/11/2019	13:37		parcial2progi
d-----	07/12/2019	5:14		PerfLogs
d-----	20/09/2022	7:25		prog22
d-r----	15/05/2024	7:23		Program Files
d-r----	15/11/2024	7:33		Program Files (x86)
d-----	25/06/2019	7:19		recup1
d-----	03/12/2019	14:24		Recup2
d-----	03/12/2019	13:20		Recuperatorio2
d-----	08/10/2019	13:58		recursividad
d-----	12/05/2023	18:59		Regisoft
d-----	10/05/2018	7:50		SolidWorks Data
d-----	15/08/2023	21:24		SOLIDWORKS Data (2)
d-----	11/05/2018	15:11		SQLServer2017Media
d-----	25/09/2023	13:28		temp
d-----	10/08/2018	10:29		twdfame
d-----	14/06/2022	7:39		untitled
d-----	12/08/2022	10:06		untitled1

6. En PowerShell no existe el comando `dir /w`, pero un comando parecido a ese en PowerShell es el `Get-ChildItem | Format-Wide -Column 5`

7. En PowerShell tanto `dir` como `Get-ChildItem` devuelven lo mismo, una lista de archivos y carpetas en el directorio actual.

8. `Get-ChildItem -Directory` lista únicamente los directorios (carpetas) **del directorio actual**, excluyendo los archivos.

```
PS C:\> Get-ChildItem -Directory

Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         21/8/2024         17:22      AMD
d-----         4/3/2025         01:33     Games
d-----         2/4/2025         12:38     Intel
d-----        23/3/2025         18:23     Medal
d-----        26/8/2024         22:11     MinGW
d-----        7/12/2019         06:14    PerfLogs
d-r---         4/4/2025         18:17 Program Files
d-r---        10/2/2025         19:42 Program Files (x86)
d-----         4/11/2024         11:51  Riot Games
d-----        27/10/2024         17:51   SQL2022
d-----         4/4/2025         18:17     TEMP
d-r---        28/6/2023         12:03     Users
d-----         9/7/2024         17:03    wamp64
d-----        12/8/2024         13:57    WCH.CN
d-----         3/4/2025         19:29   Windows
d-----        22/7/2024         17:35  XboxGames
```

9. Get-ChildItem C:\Windows\Temp | Measure-Object -Property Length -Sum calcula el tamaño total (en bytes) de todos los archivos dentro de C:\Windows\Temp

```
PS C:\> Get-ChildItem C:\Windows\Temp | Measure-Object -Property Length -Sum
>>

Count      : 102
Average    :
Sum        : 91788364
Maximum    :
Minimum    :
Property   : Length
```

10. gci es alias de Get-ChildItem. | ft muestra los resultados en una tabla y | fl muestra cada propiedad en lista vertical.

```
PS C:\> gci | ft

Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         21/8/2024         17:22      AMD
d-----         4/3/2025         01:33     Games
d-----         2/4/2025         12:38     Intel
d-----        23/3/2025         18:23     Medal
d-----        26/8/2024         22:11     MinGW
d-----        7/12/2019         06:14    PerfLogs
d-r---         4/4/2025         18:17 Program Files
d-r---        10/2/2025         19:42 Program Files (x86)
d-----         4/11/2024         11:51  Riot Games
d-----        27/10/2024         17:51   SQL2022
d-----         4/4/2025         18:17     TEMP
d-r---        28/6/2023         12:03     Users
d-----         9/7/2024         17:03    wamp64
d-----        12/8/2024         13:57    WCH.CN
d-----         3/4/2025         19:29   Windows
d-----        22/7/2024         17:35  XboxGames
-a-----        29/11/2023         11:37      190 audio.log
-a-----         3/3/2024         23:09     6695 LastRescueMedia.log
```

```

PS C:\> gci | fl

    Directorio: C:\

Name       : AMD
CreationTime : 4/7/2023 14:53:27
LastWriteTime : 21/8/2024 17:22:33
LastAccessTime : 26/3/2025 19:42:11
Mode       : d-----
LinkType    :
Target      : {}

Name       : Games
CreationTime : 4/3/2025 01:33:11
LastWriteTime : 4/3/2025 01:33:11
LastAccessTime : 26/3/2025 19:42:09
Mode       : d-----
LinkType    :
Target      : {}

Name       : Intel
CreationTime : 13/4/2024 09:41:16
LastWriteTime : 2/4/2025 12:38:25
LastAccessTime : 4/4/2025 18:09:38
Mode       : d-----
LinkType    :
Target      : {}

Name       : Medal
CreationTime : 16/7/2024 18:10:19
LastWriteTime : 23/3/2025 18:23:51
LastAccessTime : 23/3/2025 19:40:52
Mode       : d-----
LinkType    :
Target      : {}

Name       : MinGW
CreationTime : 26/8/2024 22:08:51
LastWriteTime : 26/8/2024 22:11:39
LastAccessTime : 2/4/2025 21:43:09
Mode       : d-----
LinkType    :
Target      : {}

```

11.

```

PS C:\> $newDir = "$HOME\MiDirectorioNuevo"
PS C:\> New-Item -Path $newDir -ItemType Directory

    Directorio: C:\Users\NoxiePC

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          4/4/2025   18:31             MiDirectorioNuevo

PS C:\> Set-Location $newDir
PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo>

```

12.

```

PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo> Get-Location
>>

Path
----
C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo

PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo>

```

13.

```
PS C:\> $origen = "$env:LOCALAPPDATA\Temp"
PS C:\> $destino = "$HOME\MiDirectorioNuevo"
PS C:\> Copy-Item -Path "$origen\*.log" -Destination $destino
PS C:\> cd .\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo\
PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo> ls
```

Directorio: C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo

Mode		LastWriteTime	Length	Name
-a----		4/4/2025 18:15	46316	cv_debug.log
-a----		27/3/2025 21:45	53806	DESKTOP-9544MJ9-20250327-2145.log
-a----		2/4/2025 12:44	23496	JavaDeployReg.log
-a----		2/4/2025 12:44	4200181	jusched.log
-a----		1/4/2025 20:04	4685	StructuredQuery.log

14. Como no existe ningún archivo con w no se borró ningún archivo.

```
PS C:\> Get-ChildItem -Path $destino -Filter "w*.log" | Remove-Item
```

15.

```
PS C:\> Remove-Item "$HOME\MiDirectorioNuevo\cv_debug.log"
PS C:\> cd .\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo\
PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo> ls
```

Directorio: C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo

Mode		LastWriteTime	Length	Name
-a----		27/3/2025 21:45	53806	DESKTOP-9544MJ9-20250327-2145.log
-a----		2/4/2025 12:44	23496	JavaDeployReg.log
-a----		2/4/2025 12:44	4200181	jusched.log
-a----		1/4/2025 20:04	4685	StructuredQuery.log

PS C:\Users\NoxiePC\MiDirectorioNuevo>

16.

```
PS C:\> $dirNuevo = "$HOME\EjercicioTexto"
PS C:\> New-Item -Path $dirNuevo -ItemType Directory
```

Directorio: C:\Users\NoxiePC

Mode		LastWriteTime	Length	Name
d-----		4/4/2025 18:42		EjercicioTexto

```
PS C:\> New-Item -Path "$dirNuevo\archivo.txt" -ItemType File
```

Directorio: C:\Users\NoxiePC\EjercicioTexto

Mode		LastWriteTime	Length	Name
-a----		4/4/2025 18:43	0	archivo.txt

17.

```
PS C:\> Set-Content -Path "$dirNuevo\archivo.txt" -Value "Primera línea`nSegunda línea"
```

```
PS C:\> Add-Content -Path "$dirNuevo\archivo.txt" -Value "Primera línea"  
PS C:\> Add-Content -Path "$dirNuevo\archivo.txt" -Value "Segunda línea"
```