

Práctica19-ASO

1. Actualizar el sistema de ayuda de PowerShell update-help

```
Actualizando Ayuda para el módulo CimCmdlets
Buscando contenido de Ayuda...
[
```

2. Escribe get-help get-help. ¿Qué hace este comando? Observa la salida mostrada.

Muestra las opciones de la ayuda

```
PS C:\Users\alumno> get-help get-help

NOMBRE
    Get-Help

SINTAXIS
    Get-Help [-Name <string>] [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [-Full] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Detailed [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Examples [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Parameter <string> [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Online [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -ShowWindow [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

ALIAS
    Ninguno

NOTAS
    Get-Help no encuentra los archivos de Ayuda para este cmdlet en el equipo. Mostrará solo una parte de la Ayuda.
    -- Para descargar e instalar los archivos de Ayuda para el módulo que incluye este cmdlet, use Update-Help.
    -- Para ver en línea el tema de Ayuda de este cmdlet, escriba "Get-Help Get-Help -Online" o
    vaya a http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113316.
```

3. Escribir get-help get-help -detailed. ¿Observas alguna diferencia?

```
PS C:\Users\alumno> get-help get-help -detailed

NOMBRE
    Get-Help

SINTAXIS
    Get-Help [-Name <string>] [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [-Full] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Detailed [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Examples [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Parameter <string> [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -Online [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

    Get-Help [-Name <string>] -ShowWindow [-Path <string>] [-Category <string[]> {Alias | Cmdlet | Provider | General | FAQ | Glossary | HelpFile | ScriptCommand | Function | Filter | ExternalScript | All | DefaultHelp | Workflow | DscResource | Class | Configuration}] [-Component <string[]>] [-Functionality <string[]>] [-Role <string[]>] [<CommonParameters>]

PARAMETROS
    -Category <string[]>

    -Component <string[]>

    -Detailed

    -Examples

    -Full

    -Functionality <string[]>
```

4. Escribir `get-help get-help -detailed | Out-Host -Paging`. ¿Qué ocurre ahora?

```
PS C:\Windows\system32> get-help -detailed | Out-Host -Paging

TEMA
    Sistema de ayuda de Windows PowerShell

DESCRIPCIÓN BREVE
    Muestra ayuda acerca de los cmdlets y los conceptos de Windows PowerShell.

DESCRIPCIÓN LARGA
    En la ayuda de Windows PowerShell se describen los cmdlets, las funciones, los scripts y los módulos de Windows PowerShell y se explican conceptos, incluidos los elementos del lenguaje Windows PowerShell.

    Windows PowerShell no incluye archivos de ayuda, pero puede leer los temas de ayuda en línea o usar el cmdlet Update-Help para descargar archivos de ayuda.
```

La información sale paginada

5. Escribir `get-help about_*`. ¿Qué información muestra?

```
Los títulos de los temas conceptuales empiezan con "About_".
Para obtener ayuda sobre un concepto o elemento del lenguaje, escriba:

    Get-Help About_ <nombreDelTema>

Para buscar una palabra o frase en todos los archivos de ayuda, escriba:

    Get-Help <términoDeBúsqueda>

Para obtener más información acerca del cmdlet Get-Help, escriba:

    Get-Help Get-Help -Online

o vaya a: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113316

EJEMPLOS:
    Save-Help                : descarga archivos de ayuda de Internet y los guarda
    Update-Help              : descarga e instala archivos de ayuda de Internet en un recurso compartido de archivos
```

6. Escribir un comando para obtener la ayuda página a página sobre la sintaxis de los comandos. Ejecútalo y entiende la salida proporcionada.

```
PS C:\Windows\system32> get-help get-childitem -detailed | Out-Host -Paging
NOMBRE
    Get-ChildItem

SINTAXIS
    Get-ChildItem [[-Path] <string[]>] [[-Filter] <string>]
    [-Include <string[]>] [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth
    <uint32>] [-Force] [-Name] [-UseTransaction] [-Attributes
    <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly | Hidden | System |
    Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile |
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed |
    Encrypted | IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File]
    [-Hidden] [-ReadOnly] [-System] [<CommonParameters>]

    Get-ChildItem [[-Filter] <string>] -LiteralPath <string[]>
    [-Include <string[]>] [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth
    <uint32>] [-Force] [-Name] [-UseTransaction] [-Attributes
    <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly | Hidden | System |
    Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile |
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed |
    Encrypted | IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File]
    [-Hidden] [-ReadOnly] [-System] [<CommonParameters>]

PARAMETROS
    -Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]>

    -Depth <uint32>

    -Directory
```

```
PARAMETROS
    -Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]>

    -Depth <uint32>

    -Directory

    -Exclude <string[]>

    -File

    -Filter <string>

    -Force

    -Hidden

    -Include <string[]>

    -LiteralPath <string[]>

<ESPACIO> página siguiente; <RETORNO> línea siguiente; Q salir
    -Name
<ESPACIO> página siguiente; <RETORNO> línea siguiente; Q salir
    -Path <string[]>

    -ReadOnly

    -Recurse

    -System

    -UseTransaction

    <CommonParameters>
        Este cmdlet admite los parámetros comunes Verbose, Debug,
        ErrorAction, ErrorVariable, WarningAction, WarningVariable,
        OutBuffer, PipelineVariable y OutVariable. Para obtener más
        información, consulte
        about_CommonParameters
        (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113216).
```

7. Escribir un comando para obtener ayuda sobre los tipos de comandos que admite get-command. Busca información en Internet sobre los tipos de comandos Powershell

Update-List agrega, elimina o reemplaza elementos en un valor de propiedad de un objeto y devuelve el objeto actualizado. Este cmdlet está diseñado para propiedades que contienen colecciones de objetos.

```
PS C:\Windows\system32> update-list
PS C:\Windows\system32> get-help update-list

NOMBRE
    Update-List

SINTAXIS
    Update-List [[-Property] <string>] [-Add <Object[]>] [-Remove <Object[]>]
    [-InputObject <psobject>] [<CommonParameters>]

    Update-List [[-Property] <string>] -Replace <Object[]> [-InputObject <psobject>]
    [<CommonParameters>]

ALIAS
    Ninguno

NOTAS
    Get-Help no encuentra los archivos de Ayuda para este cmdlet en el equipo.
    Mostrará solo una parte de la Ayuda.
    -- Para descargar e instalar los archivos de Ayuda para el módulo que incluye
    este cmdlet, use Update-Help.
    -- Para ver en línea el tema de Ayuda de este cmdlet, escriba "Get-Help
    Update-List -Online" o
    vaya a http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113447.

PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32>
```

8. Escribir get-help about_wildcards. ¿Qué son y para qué sirven los wildcards? Realiza una tabla resumen.

```

PS C:\Windows\system32> update-help
update-help : No se pudo actualizar la Ayuda para los módulos 'CimCmdlets, ISE,
Microsoft.PowerShell.Archive, Microsoft.PowerShell.Core,
Microsoft.PowerShell.Diagnostics, Microsoft.PowerShell.Host,
Microsoft.PowerShell.Management, Microsoft.PowerShell.ODataUtils,
Microsoft.PowerShell.Security, Microsoft.PowerShell.Utility,
Microsoft.WSMan.Management, PackageManagement, PowerShellGet,
PSDesiredStateConfiguration, PSReadline, PSScheduledJob, PSWorkflow,
PSWorkflowUtility' con las referencias culturales de interfaz de usuario {es-ES} : No
se puede recuperar el archivo XML HelpInfo para la referencia cultural de la interfa
de usuario es-ES. Asegúrese de que la propiedad HelpInfoUri del manifiesto del módul
sea válida o compruebe la conexión de red e intente ejecutar el comando de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ update-help
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ResourceUnavailable: (:) [Update-Help], Exception
+ FullyQualifiedErrorId : UnableToRetrieveHelpInfoXml,Microsoft.PowerShell.Comma
s.UpdateHelpCommand

PS C:\Windows\system32> get-help about_wildcards
get-help : Get-Help no pudo encontrar about_wildcards en un archivo de Ayuda en esta
sesión. Para descargar los temas de Ayuda actualizados, escriba: "Update-Help". Para
obtener Ayuda en pantalla, busque el tema de Ayuda en la biblioteca de TechNet en
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=107116.
En línea: 1 Carácter: 1
+ get-help about_wildcards
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ResourceUnavailable: (:) [Get-Help], HelpNotFoundExcep
on
+ FullyQualifiedErrorId : HelpNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.GetHelpComm
d

```

9. Existe un cmdlet llamado get-childitem, escribe un comando para obtener ayuda completa sobre este comando, ¿para qué sirve?

```

PS C:\Windows\system32> get-help get-childitem -detailed

NOMBRE
    Get-ChildItem

SINTAXIS
    Get-ChildItem [[-Path] <string[]>] [[-Filter] <string>] [-Include <string[]>]
    [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth <uint32>] [-Force] [-Name]
    [-UseTransaction] [-Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly |
    Hidden | System | Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed | Encrypted |
    IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File] [-Hidden] [-ReadOnly]
    [-System] [<CommonParameters>]

    Get-ChildItem [[-Filter] <string>] -LiteralPath <string[]> [-Include <string[]>]
    [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth <uint32>] [-Force] [-Name]
    [-UseTransaction] [-Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly |
    Hidden | System | Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed | Encrypted |
    IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File] [-Hidden] [-ReadOnly]
    [-System] [<CommonParameters>]

PARAMETROS
    -Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]>

    -Depth <uint32>

    -Directory

    -Exclude <string[]>

    -File

    -Filter <string>

    -Force

```

Obtiene los elementos de una o más ubicaciones especificadas.

10. Escribir un comando para obtener información sobre todos los parámetros de get-childitem

```
PS C:\Windows\system32> get-help get-childitem -detailed

NOMBRE
    Get-ChildItem

SINTAXIS
    Get-ChildItem [[-Path] <string[]>] [[-Filter] <string>] [-Include <string[]>]
    [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth <uint32>] [-Force] [-Name]
    [-UseTransaction] [-Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly |
    Hidden | System | Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed | Encrypted |
    IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File] [-Hidden] [-ReadOnly]
    [-System] [<CommonParameters>]

    Get-ChildItem [[-Filter] <string>] -LiteralPath <string[]> [-Include <string[]>]
    [-Exclude <string[]>] [-Recurse] [-Depth <uint32>] [-Force] [-Name]
    [-UseTransaction] [-Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]> {ReadOnly |
    Hidden | System | Directory | Archive | Device | Normal | Temporary | SparseFile
    ReparsePoint | Compressed | Offline | NotContentIndexed | Encrypted |
    IntegrityStream | NoScrubData}] [-Directory] [-File] [-Hidden] [-ReadOnly]
    [-System] [<CommonParameters>]

PARAMETROS
    -Attributes <FlagsExpression[FileAttributes]>

    -Depth <uint32>

    -Directory

    -Exclude <string[]>

    -File

    -Filter <string>

    -Force
```

11. Escribir un comando para ver ejemplos de get-childitem. Prueba alguno de ellos en PowerShell e intenta entender que hace

```
PS C:\Windows\system32> get-help get-childitem -examples

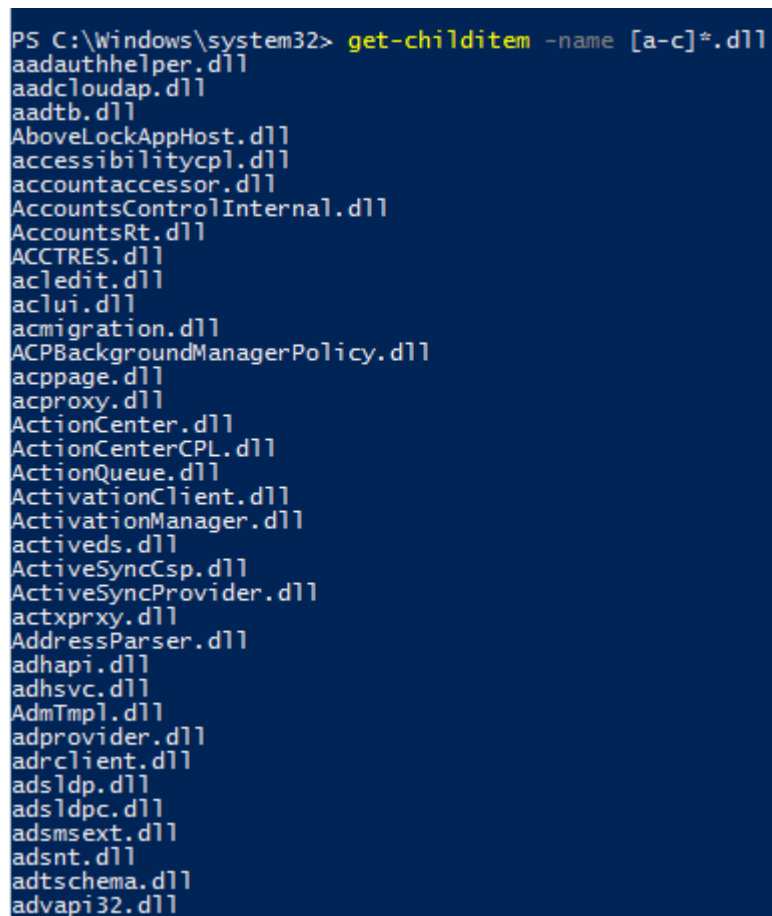
NOMBRE
    Get-ChildItem

ALIAS
    gci
    ls
    dir

NOTAS
    Get-Help no encuentra los archivos de Ayuda para este cmdlet en el equipo.
    Mostrará solo una parte de la Ayuda.
    -- Para descargar e instalar los archivos de Ayuda para el módulo que incluye
    este cmdlet, use Update-Help.
    -- Para ver en línea el tema de Ayuda de este cmdlet, escriba "Get-Help
    Get-ChildItem -Online" o
    vaya a http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113308.

PS C:\Windows\system32>
```

12. Escribir `get-childitem -name [a-c]*.dll` ¿Qué hace este comando?



```
PS C:\Windows\system32> get-childitem -name [a-c]*.dll
aadauthhelper.dll
aadcloudap.dll
aadtb.dll
AboveLockAppHost.dll
accessibilitycpl.dll
accountaccessor.dll
AccountsControlInternal.dll
AccountsRt.dll
ACCTRES.dll
acledit.dll
aclui.dll
acmigration.dll
ACPBackgroundManagerPolicy.dll
acppage.dll
acproxy.dll
ActionCenter.dll
ActionCenterCPL.dll
ActionQueue.dll
ActivationClient.dll
ActivationManager.dll
activeds.dll
ActiveSyncCsp.dll
ActiveSyncProvider.dll
actxprxy.dll
AddressParser.dll
adhapi.dll
adhsvc.dll
AdmTmpl.dll
adprovider.dll
adrclient.dll
adslap.dll
adslapc.dll
adsmsext.dll
adsnt.dll
adtschema.dll
advapi32.dll
```

Busca los archivos .dll que vayan desde la a hasta la c

13. Escribir `get-ch<Tab>` ¿Qué ocurre?
se autocompleta el comando

14. Ejecutar los siguientes comandos e intenta entender las diferencias entre usar `'`, `"` ó ```. Consulta la ayuda `get-help about_escape_characters` para entenderlo.

```
write-output "ruta personal $HOME"
write-output 'ruta personal $RUTA'
write-output "ruta personal`n$HOME"
write-output 'ruta personal`n$HOME'
write-output "ruta personal`n`$HOME"
```

los objetos se muestran en la consola.


```
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal $HOME"
ruta personal C:\Users\alumno
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal $RUTA"
ruta personal
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal'n$HOME"
ruta personal'nC:\Users\alumno
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal'n`$HOME"
ruta personal'n$HOME
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal'n$HOME"
ruta personal
C:\Users\alumno
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal $HOME"
ruta personal C:\Users\alumno
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal $RUTA"
ruta personal
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal'n$HOME"
ruta personal
C:\Users\alumno
PS C:\Windows\system32> write-output 'ruta personal'n$HOME'
ruta personal n$HOME
PS C:\Windows\system32> write-output 'ruta personal'n`$HOME'
ruta personal n $HOME
PS C:\Windows\system32> write-output "ruta personal'n`$HOME"
ruta personal
$HOME
PS C:\Windows\system32>
```

15. Escribir get-date. ¿Qué hace este cmdlet?

```
PS C:\Windows\system32> get-date
lunes, 17 de enero de 2022 12:32:00

PS C:\Windows\system32> _
```

16. Escribir set-alias fecha get-date. Ahora escribe fecha ¿Qué hace este comando?

```
PS C:\Windows\system32> set-alias fecha get-date
PS C:\Windows\system32> fecha
lunes, 17 de enero de 2022 12:32:58

PS C:\Windows\system32> _
```

17. Escribir set-alias fecha get-date. Ahora escribe fecha ¿Qué hace este comando?

```
PS C:\Windows\system32> set-alias fecha get-date
PS C:\Windows\system32> fecha
lunes, 17 de enero de 2022 12:32:58

PS C:\Windows\system32> _
```


18. Escribir un comando para ver la ubicación actual.

```
PS C:\Windows\system32> get-location
Path
----
C:\Windows\system32
```

19. Ir al directorio padre

```
PS C:\Windows> set-location c:\
PS C:\> _
```

20. Ir al directorio raíz de C. Utilizar la ruta absoluta

```
PS C:\Windows> set-location c:\
PS C:\> _
```

21. Volver al directorio personal de tu usuario usando el parámetro -passthru. Utilizar una ruta relativa.

```
PS C:\> set-location -passthru '..\Users\alumno'
Path
----
C:\Users\alumno
PS C:\Users\alumno> _
```

22. Listar el contenido, archivos y directorios del directorio raíz del sistema

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path c:\

    Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         10/09/2015         7:28         Logs
d-----         31/07/2015         0:44         PerfLogs
d-r---         11/01/2022        13:23         Program Files
d-r---         16/01/2017        17:43         Program Files (x86)
d-r---         11/01/2022        13:35         Users
d-----         28/09/2021        12:27         Windows

PS C:\Users\alumno>
```

23. Listar el contenido, archivos y directorios del directorio raíz del sistema de forma recursiva y observar la diferencia.

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path c:\ -recurse

Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         10/09/2015         7:28         Logs
d-----         31/07/2015         0:44        PerfLogs
d-r---         11/01/2022        13:23      Program Files
d-r---         16/01/2017        17:43      Program Files (x86)
d-r---         11/01/2022        13:35        Users
d-----         28/09/2021        12:27       Windows

Directorio: C:\Logs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----         10/09/2015         7:29        69632 Application.evtx
-a----         10/09/2015         7:26        69632 HardwareEvents.evtx
-a----         10/09/2015         7:26        69632 Internet Explorer.evtx
-a----         10/09/2015         7:26        69632 Key Management Service.evtx
-a----         10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Client-Licensing-Platform%
      dmin.evtx
-a----         10/09/2015         7:26        69632 Microsoft-Windows-Application-Experi
      ce%4Program-Compatibility-Assistant.
      tx
-a----         10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4EXE and
      DLL.evtx
-a----         10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4MSI and
      Script.evtx
-a----         10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4Package
```

24. ¿Qué podemos ver si escribimos get-childitem -force?

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -force

Directorio: C:\Users\alumno

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         15/12/2021         8:56         .vscode
d--h--         13/12/2016        22:25         AppData
d--hsl         13/12/2016        22:25      Configuración local
d-r---         13/12/2016        22:25        Contacts
d--hsl         13/12/2016        22:25        Cookies
d--hsl         13/12/2016        22:25      Datos de programa
d-r---         10/01/2022         9:55        Desktop
d-r---         15/12/2021         9:13        Documents
d-r---         11/01/2022        13:18        Downloads
d--hsl         13/12/2016        22:25      Entorno de red
d-r---         13/12/2016        22:25        Favorites
d--hsl         13/12/2016        22:25        Impresoras
d-r---         13/12/2016        22:25        Links
d--hsl         13/12/2016        22:25      Menú Inicio
d--hsl         13/12/2016        22:25      Mis documentos
d-r---         13/12/2016        22:25        Music
d-r---         23/01/2017        10:23      OneDrive
d-r---         13/12/2016        22:27        Pictures
d--hsl         13/12/2016        22:25      Plantillas
```

para ver los elementos ocultos

25. ¿Qué hace Get-ChildItem -Path C:\WINDOWS -Name?

Nos muestra el nombre de los archivos y no la ruta

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path c:\windows -name
addins
appcompat
AppPatch
AppReadiness
assembly
Boot
Branding
CbsTemp
CSC
Cursors
debug
DesktopTileResources
DevicesFlow
diagnostics
DigitalLocker
Downloaded Program Files
en-US
es-ES
Fonts
Globalization
Help
IME
ImmersiveControlPanel
INF
InfusedApps
InputMethod
L2Schemas
LastGood
LastGood.Tmp
LiveKernelReports
Logs
Media
Microsoft.NET
```

26. ¿Qué hace Get-ChildItem -Path C:\Windows\?????????.log ?

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path c:\windows\?????????.log

Directorio: C:\windows

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          30/07/2015   23:49           1340 lsasetup.log
-a----          29/11/2021   11:54          15525 setupact.log
-a----          30/07/2015   23:50              0 setuperr.log

PS C:\Users\alumno>
```

27. ¿Qué hace el comando Get-ChildItem -Path C:\WINDOWS\System32\w*32*.dll -Exclude *[*t]*.dll?

nos muestra los dll que empiecen por w seguidas de un 32 que excluyen aquellas que tienen it en el nombre

```

PS C:\Users\alumno> get-childitem -path c:\windows\system32\w*32*.dll -exclude *[*it]*.
1

Directorio: C:\windows\system32

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a---1            10/07/2015         5:18        348160 Wldap32.dll
-a---1            10/07/2015         7:11        422560 ws2_32.dll
-a---1            10/07/2015         5:23         62976 wsnmp32.dll
-a---1            10/07/2015         5:22         18432 wsock32.dll

PS C:\Users\alumno>

```

28. ¿Qué hace el comando `get-childitem / -recurse -depth 2`?

Nos muestra el nivel 2 de todo lo que hay en `c:\`

```

PS C:\Users\alumno> get-childitem / -recurse -depth 2

Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            10/09/2015         7:28          Logs
d-----            31/07/2015         0:44        PerfLogs
d-r-----           11/01/2022        13:23    Program Files
d-r-----           16/01/2017        17:43    Program Files (x86)
d-r-----           11/01/2022        13:35        Users
d-----            28/09/2021        12:27       Windows

Directorio: C:\Logs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----            10/09/2015         7:29        69632 Application.evtx
-a-----            10/09/2015         7:26        69632 HardwareEvents.evtx
-a-----            10/09/2015         7:26        69632 Internet Explorer.evtx
-a-----            10/09/2015         7:26        69632 Key Management Service.evtx
-a-----            10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Client-Licensing-Platform%4Admin.evtx
-a-----            10/09/2015         7:26        69632 Microsoft-Windows-Application-Experience%4Program-Compatibility-Assistant.evtx
-a-----            10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4EXE and DLL.evtx
-a-----            10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4MSI and Script.evtx
-a-----            10/09/2015         7:29        69632 Microsoft-Windows-AppLocker%4Packaged app-Deployment.evtx

```

29. Escribir un comando que liste sólo el contenido del directorio actual pero que no incluya los archivos o directorios cuyo nombre comience por una letra entre la c y la f.

```

PS C:\Users\alumno> get-childitem -exclude c*,f*

Directorio: C:\Users\alumno

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/12/2021         8:56      .vscode
d-r---          10/01/2022         9:55      Desktop
d-r---          15/12/2021         9:13      Documents
d-r---          11/01/2022        13:18      Downloads
d-r---          13/12/2016        22:25      Links
d-r---          13/12/2016        22:25      Music
d-r---          23/01/2017        10:23      OneDrive
d-r---          13/12/2016        22:27      Pictures
d-r---          13/12/2016        22:25      Saved Games
d-r---          13/12/2016        22:27      Searches
d-r---          13/12/2016        22:25      Videos

PS C:\Users\alumno>

```

30. Repetir el apartado anterior de forma recursiva hasta el primer nivel de profundidad 1

```

PS C:\Users\alumno> get-childitem -exclude c*,f* -recurse -depth 1

Directorio: C:\Users\alumno

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/12/2021         8:56      .vscode

Directorio: C:\Users\alumno\.vscode

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/12/2021         9:03      extensions

Directorio: C:\Users\alumno\.vscode\extensions

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/12/2021         9:02      inci-august.august-themes-2.2.3

Directorio: C:\Users\alumno\.vscode\extensions\inci-august.august-themes-2.2.3

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          15/12/2021         9:02      demo

```

31. Crear en tu escritorio en el entorno gráfico 3 archivos con los siguientes nombres: 1mouse1.txt, 2mouse2.txt, 2mouse.png. Ahora escribe el comando Get-ChildItem -Path Desktop -Include *mouse* -Exclude *.png. ¿Qué muestra?

No muestra nada

32. Escribir Get-ChildItem -Path Desktop* -Include *mouse* -Exclude *.png

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path Desktop\* -include *mouse* -exclude *.png

Directorio: C:\Users\alumno\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          17/01/2022   12:56             0 1mouse.txt.txt
-a----          17/01/2022   12:56             0 2mouse.txt
```

33. Escribir get-psdrive y observa las unidades disponibles.

```
PS C:\Users\alumno> get-psdrive

Name          Used (GB)  Free (GB) Provider      Root
----          -
Alias          Alias
C              15,42      24,09  FileSystem    C:\
Cert           Certificate
D              0,06       0,00  FileSystem    D:\
Env            Environment
Function       Function
HKCU           Registry    HKEY_CURRENT_USER
HKLM           Registry    HKEY_LOCAL_MACHINE
Variable       Variable
WSMan          WSMAN
```

34. Realizar un listado del contenido de la unidad env.

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path Env:\
```

Name	Value
ALLUSERSPROFILE	C:\ProgramData
APPDATA	C:\Users\alumno\AppData\Roaming
CommonProgramFiles	C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)	C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432	C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME	CARLAW10
ComSpec	C:\Windows\system32\cmd.exe
HOMEDRIVE	C:
HOMEPATH	\Users\alumno
LOCALAPPDATA	C:\Users\alumno\AppData\Local
LOGONSERVER	\\CARLAW10
NUMBER_OF_PROCESSORS	2
OneDrive	C:\Users\alumno\OneDrive
OS	Windows_NT
Path	C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wb...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC...
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER	Intel64 Family 6 Model 165 Stepping 3, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL	6
PROCESSOR_REVISION	a503
ProgramData	C:\ProgramData
ProgramFiles	C:\Program Files
ProgramFiles(x86)	C:\Program Files (x86)
ProgramW6432	C:\Program Files
PSModulePath	C:\Users\alumno\Documents\WindowsPowerShell\Modules;C...
PUBLIC	C:\Users\Public
SystemDrive	C:
SystemRoot	C:\Windows
TEMP	C:\Users\alumno\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\alumno\AppData\Local\Temp
USERDOMAIN	CARLAW10

35. Realizar un listado de su contenido. ¿Qué contenido tiene?
 Contiene el valor de todas las variables de entorno

36. Escribir echo \$env:HOMEPAH. ¿Qué muestra?

```
PS C:\Users\alumno> $env:HOMEPAH
\Users\alumno
PS C:\Users\alumno>
```

37. Comprobar si echo es un alias de algún comando

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path Alias:\ -recurse -include echo
```

CommandType	Name	Version	Source
Alias	echo -> Write-Output		

```
PS C:\Users\alumno>
```

38. Sitúate en tu home personal. Intenta hacerlo utilizando la variable de entorno HOMEPAH
 No lleva a ningun lado

39. Sin cambiar la ubicación, lista el contenido de la unidad HKCU. ¿Qué información da?

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path HKCU:\

Hive: HKEY_CURRENT_USER

Name      Property
----      -
AppEvents
AppXBackupContentType
Console    ColorTable00      : 0
           ColorTable01      : 8388608
           ColorTable02      : 32768
           ColorTable03      : 8421376
           ColorTable04      : 128
           ColorTable05      : 8388736
           ColorTable06      : 32896
           ColorTable07      : 12632256
           ColorTable08      : 8421504
           ColorTable09      : 16711680
           ColorTable10      : 65280
           ColorTable11      : 16776960
           ColorTable12      : 255
           ColorTable13      : 16711935
           ColorTable14      : 65535
           ColorTable15      : 16777215
           CtrlKeyShortcutsDisabled : 0
           CursorSize      : 25
           EnableColorSelection : 0
           ExtendedEditKey    : 1
           ExtendedEditKeyCustom : 0
           FaceName         : __DefaultTTFont__
           FilterOnPaste     : 1
           FontFamily        : 0
           FontSize          : 1048576
           FontWeight        : 0
```

40. Si queremos listar las claves hasta el nivel de profundidad 1 ¿qué comando utilizaremos?

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path HKCU:\ -depth 1

Hive: HKEY_CURRENT_USER

Name      Property
----      -
AppEvents
AppXBackupContentType
Console    ColorTable00      : 0
           ColorTable01      : 8388608
           ColorTable02      : 32768
           ColorTable03      : 8421376
           ColorTable04      : 128
           ColorTable05      : 8388736
           ColorTable06      : 32896
           ColorTable07      : 12632256
           ColorTable08      : 8421504
           ColorTable09      : 16711680
           ColorTable10      : 65280
           ColorTable11      : 16776960
           ColorTable12      : 255
```

41. Motrar por pantalla el contenido de la variable HOME

```
PS C:\Users\alumno> echo $home
C:\Users\alumno
PS C:\Users\alumno>
```

42. Listar las unidades que son de los proveedores sistema de ficheros y registro

```
PS C:\Users\alumno> get-psdrive -psprovider filesystem, registry

Name           Used (GB)  Free (GB) Provider      Root
----           -
C              15,42     24,09  FileSystem    C:\
D              0,06     0,00  FileSystem    D:\
HKCU           Registry   HKKEY_CURRENT_USER
HKLM           Registry   HKKEY_LOCAL_MACHINE
PS C:\Users\alumno>
```

43. Crear una unidad para manejar de forma simple la clave CurrentVersion que se utiliza mucho en tareas de administración, escribe: New-PSDrive -Name cvkey -PSProvider Registry -Root HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion

```
PS C:\Users\alumno> new-psdrive -name cvkey -psprovider registry -root
HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion

Name           Used (GB)  Free (GB) Provider      Root
----           -
cvkey          Registry   HKLM\Software\...
PS C:\Users\alumno>
```

44. Listar el contenido de cvkey

```
PS C:\Users\alumno> get-childitem -path cvkey:\

Hive: HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion

Name           Property
----           -
AccountPicture
ActionCenter
AdvertisingInfo Enabled : 1
App Management
App Paths
AppHost        EnableWebContentEvaluation : 1
Applets
ApplicationFrame
AppModel       Version : 0
AppModelUnlock
AppReadiness   FirstLogonDelay : 960
NotifyObject   : {9c212ed3-cfd2-4676-92d8-3fbb2c3a8379}
Appx           ExtensionsModule : C:\Windows\System32\AppXDeploymentExtension
s.dll
IUILayoutPolicyModule :
C:\Windows\System32\IUILP.dll
PackageRepositoryRoot : C:\ProgramData\Microsoft\Windows\AppReposit
```

45. Borrar la unidad cvkey

Práctica19-ASO

```
remove -psdrive -name cvkey
```