

SISTEMES INFORMÀTICS

1r DAW - C.F.G.S.

UD 5. Introducció a Windows 10. Tasques bàsiques Exercicis

Alumne: Grup: _____

Exercicis sobre els comandos:

Get-ChildItem

Set-Location

New-Item

Rename-Item

Copy-Item

Remove-Item

Get-Help

Per a la realització d'aquest exercici has de consultar la teoria de la unitat. També pots buscar la informació en internet.

Exercicis

1. Consulta l'ajuda del comando Get-ChildItem. Adjunta una captura de pantalla.

```

PS C:\Users\David> get-help Get-ChildItem

NOMBRE
    Get-ChildItem

SINOPSIS
    Gets the items and child items in one or more specified locations.

SINTAXIS
    Get-ChildItem [[-Filter] <System.String>] [-Attributes {Archive | Compressed | Device | Directory | Encrypted |
    Hidden | IntegrityStream | Normal | NoScrubData | NotContentIndexed | Offline | ReadOnly | ReparsePoint |
    SparseFile | System | Temporary}] [-Depth <System.UInt32>] [-Directory] [-Exclude <System.String[]>] [-File]
    [-Force] [-Hidden] [-Include <System.String[]>] [-LiteralPath <System.String[]>] [-Name] [-ReadOnly] [-Recurse]
    [-System] [-UseTransaction] [<CommonParameters>]

    Get-ChildItem [[-Path] <System.String[]>] [[-Filter] <System.String>] [-Attributes {Archive | Compressed | Device
    | Directory | Encrypted | Hidden | IntegrityStream | Normal | NoScrubData | NotContentIndexed | Offline | ReadOnly
    | ReparsePoint | SparseFile | System | Temporary}] [-Depth <System.UInt32>] [-Directory] [-Exclude
    <System.String[]>] [-File] [-Force] [-Hidden] [-Include <System.String[]>] [-Name] [-ReadOnly] [-Recurse]
    [-System] [-UseTransaction] [<CommonParameters>]

DESCRIPCIÓN
    The 'Get-ChildItem' cmdlet gets the items in one or more specified locations. If the item is a container, it gets
    the items inside the container, known as child items. You can use the Recurse parameter to get items in all child
    containers and use the Depth parameter to limit the number of levels to recurse.

    'Get-ChildItem' doesn't display empty directories. When a 'Get-ChildItem' command includes the Depth or Recurse
    parameters, empty directories aren't included in the output.

    Locations are exposed to 'Get-ChildItem' by PowerShell providers. A location can be a file system directory,
    registry hive, or a certificate store. For more information, see about_Providers
    (../Microsoft.PowerShell.Core/About/about_Providers.md).

VÍNCULOS RELACIONADOS
    Online Version: https://docs.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.management/get-childitem?view=powershell-5.1&WT.mc\_id=ps-gethelp
    about_Certificate_Provider
    about_Providers
    about_Quoting_Rules
    about_Registry_Provider
    ForEach-Object
    Get-Alias
    Get-Item
    Get-Location
    Get-Process
    Get-PSProvider

```

2. Crea la següent estructura. Adjunta una captura de pantalla amb tota l'estructura ja creada on es veja també els comandos que has utilitzat.

```

c:\elteunom
c:\elteunom\sistemes_informatics
c:\elteunom\programacio
c:\elteunom\angles
c:\elteunom\llenguatge_de_marques
c:\elteunom\base de dades (fixat que hi han espais al nom)
c:\elteunom\fol

```

Per a crear els directoris usem el comando New-Item tal como es veu en la següent imatge.

```
PS C:\Users\Davit> Set-Location c:\
PS C:\> New-Item -ItemType Directory Davit

    Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:28             Davit

PS C:\> New-Item -ItemType Directory Davit\Sistemes_Informatics

    Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:28     Sistemes_Informatics

PS C:\> New-Item -ItemType Directory Davit\Programacio

    Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:29       Programacio

PS C:\> New-Item -ItemType Directory Davit\angles

    Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:29         angles

PS C:\> New-Item -ItemType Directory Davit\llenguatge_de_marques

    Directorio: C:\Davit
```

Ara, comprovem que està tot correctament creat amb el comando Get-ChildItem.

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

Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         04/11/2021    18:29         angles
d-----         04/11/2021    18:29      base de dades
d-----         04/11/2021    18:29         fol
d-----         04/11/2021    18:29 llenguatge_de_marques
d-----         04/11/2021    18:29      Programacio
d-----         04/11/2021    18:28      Sistemes_Informatics
```

2. Dins de cada carpeta d'assignatura crea les carpetes "unitat 1", "unitat 2" i "unitat 3". Adjunta una captura de pantalla per cada carpeta creada. Mostrem un exemple de creació de les carpetes dins de la carpeta Sistemes_Informatics. La resta es fa igual,

```
PS C:\> New-Item -ItemType Directory ".\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1", ".\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2", ".\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 3"

Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 1
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 2
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 3

PS C:\> Get-ChildItem .\Davit\Sistemes_Informatics\

Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 1
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 2
d-----         04/11/2021    18:34      unitat 3

PS C:\>
```

3. Situa't dins de "c:\elteunom\sistemes_informatics\unitat 1". Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\> Set-Location 'C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1\'
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1>
```

4. Crea un fitxer anomenat "ud1_treball1.txt". Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1> New-Item -ItemType File ud1_treball1.txt

Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         04/11/2021    18:37         0 ud1_treball1.txt
```

5. Crea un fitxer anomenat "ud1_treball2.txt". Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1> New-Item -ItemType File ud1_treball2.txt

Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         04/11/2021    18:37         0 ud1_treball2.txt
```

6. Situa't dins de "c:\elteunom\sistemes_informatics\unitat 2". Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 1> Set-Location 'C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2\'
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2>
```

7. Còpia dins el fitxer "c:\elteunom\sistemes_informatics\unitat 1\ud1_treball2.txt" utilitzant rutes relatives. Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2> Copy-Item -Path '..\unitat 1\ud1_treball2.txt' -Destination .
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2> Get-ChildItem
```

```
Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          04/11/2021   18:37             0 ud1_treball2.txt

PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2>
```

8. Canvia el nom a aqueix fitxer perquè ara es cride "ud2_treball.txt". Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2> Rename-Item -Path .\ud1_treball2.txt -NewName .\ud2_treball.txt
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2> Get-ChildItem
```

```
Directorio: C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          04/11/2021   18:37             0 ud2_treball.txt
```

9. Situa't dins de "c:\elteunom\angles" utilitzant ruta relativa. Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\Sistemes_Informatics\unitat 2> Set-Location ../../angles\
PS C:\Davit\angles>
```

10. Crea un fitxer anomenat mygrades.txt. Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\angles> New-Item -ItemType File mygrades.txt

Directorio: C:\Davit\angles

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          04/11/2021   18:44             0 mygrades.txt
```

11. Esborra el fitxer creat en l'exercici anterior. Adjunta una captura de pantalla.

```
PS C:\Davit\angles> Remove-Item .\mygrades.txt
PS C:\Davit\angles> Get-ChildItem
PS C:\Davit\angles>
```

12. Escriu el comando complet, amb els paràmetres necessaris, per a esborrar un directori que no estigui buit. Pots consultar l'ajuda del comando Remove-Item per a esbrinar-lo. Adjunta una captura de pantalla.

```

PS C:\Davit> New-Item -ItemType Directory aesborrar

    Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:49             aesborrar

PS C:\Davit> New-Item -ItemType File .\aesborrar\unfitxeret.txt

    Directorio: C:\Davit\aesborrar

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          04/11/2021    18:50             0 unfitxeret.txt

PS C:\Davit> Remove-Item -Path .\aesborrar\ -Recurse
PS C:\Davit> Get-ChildItem

    Directorio: C:\Davit

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          04/11/2021    18:48             angles
d-----          04/11/2021    18:29             base de dades
d-----          04/11/2021    18:29             fol
d-----          04/11/2021    18:29             llenguatge_de_marques
d-----          04/11/2021    18:29             Programacio
d-----          04/11/2021    18:34             Sistemes_Informatics

```