

1. Configuración y almacenamiento en Windows

1

Caso Práctico

1. Configuración y almacenamiento en Windows

1. Sitúate en el directorio raíz y crea el directorio Ejercicio.

```
PS C:\WINDOWS\system32> set-location C:\Users\davgar
PS C:\Users\davgar> new-item "Ejercicio" -ItemType directory
```

2. Sitúate en el directorio Ejercicio y crea los directorios Imágenes y Usuarios.

```
PS C:\Users\davgar> set-location ejercicio
PS C:\Users\davgar\ejercicio> new-item "Imágenes" -ItemType directory
PS C:\Users\davgar\ejercicio> new-item "Usuarios" -ItemType directory
```

3. Sitúate en el directorio Imágenes y crea el directorio Documentos usando rutas absolutas.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> set-location C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes> new-item -Path "C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos" -ItemType directory
```

4. Sitúate en el directorio Documentos y crea los directorios Backups, Borradores_TMP y Definitivos utilizando rutas relativas.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes> Set-Location Documentos
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> new-item "Backups" -ItemType directory
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> new-item "Borradores_TMP" -ItemType directory
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> new-item "Definitivos" -ItemType directory
```

5. Sitúa en el directorio Copias de seguridad y borra el directorio Definitivos usando una ruta relativa.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> remove-item "Definitivos"
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> rename-item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores_TMP C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores
```

6. Cambia el nombre del directorio Borradores_TMP por Borradores.

7. Situado en el directorio Borradores y copia en su interior, mediante rutas relativas, el directorio Imágenes y el directorio Backup.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> Set-Location Borradores  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores> Copy-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes
```

8. Cambia de nombre los dos directorios que acabas de copiar a Descartados y a En_Proceso.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores> Rename-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\Backups C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\Descartados  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores> Rename-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\Imágenes C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\En_Proceso
```

9. Sitúate en el directorio Usuarios y crea tres directorios nuevos: Uno, Dos y Tres.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores> Set-Location C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> New-Item "Uno" -ItemType Directory  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> New-Item "Dos" -ItemType Directory  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> New-Item "Tres" -ItemType Directory
```

10. Sitúa ahora en el directorio raíz y, con un solo comando, borra todas las carpetas que contenga usuarios que acaban con la letra s.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> Set-Location C:\Users\davgar  
PS C:\Users\davgar> Remove-Item C:\Users\davgar\Ejercicio\Usuarios\*s
```

11. Sitúa dentro de Usuarios y borra el directorio Uno.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> Remove-Item "Uno"
```

12. Crea, dentro de Usuarios, un directorio que se llama igual que tu usuario. Debes hacerlo usando alguna variable de entorno que te ofrece esta información.

```
PS C:\Users\davgar> Set-Location C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios  
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Usuarios> New-Item $env:username -ItemType Directory
```

13. Ejecuta el comando Tree situado en el directorio Ejercicio. Captura el resultado de la ejecución.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es C685-FF11
C:.
    +-- Imágenes
        +-- Documentos
            +-- Backups
                +-- Borradores
                    +-- Descartados
                    +-- En_Proceso
    +-- Usuarios
        +-- davgar
```

14. Ahora, sitúate en el directorio Ejercicio y crea un fichero llamado Doc_Ejercicio.txt

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> New-Item "Doc_Ejercicio.txt"
```

15. Añade al documento la siguiente información a partir de la variable de entorno que consideras conveniente. La información debe quedar en la misma línea.:

- a. Nombre de usuario
- b. Fecha y hora actual

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> $fechaActual = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Add-Content "Doc_Ejercicio.txt" -Value $env:username,$fechaActual
```

16. Copia el fichero Doc_Ejercicio.txt a otro fichero llamado Doc_Examen.txt, a otro llamado Definitivo.odt y a otro llamado Oficial.odt.

17. Mueve todos los ficheros cuyo título comience por "Doc_" en el directorio En_Proces.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Copy-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Doc_Ejercicio.txt C:\users\davgar\ejercicio\Doc_Examen.txt
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Copy-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Doc_Ejercicio.txt C:\users\davgar\ejercicio\Definitivo.odt
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Copy-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Doc_Ejercicio.txt C:\users\davgar\ejercicio\Oficial.odt
```

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Move-Item C:\Users\davgar\ejercicio\Doc_* C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\En_Proceso
```

18. Mueve todos los ficheros cuya extensión siga .odt en el directorio Backups.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Move-Item C:\Users\davgar\ejercicio\*.odt C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Backups
```

19. Sitúate en el directorio a raíz de la unidad y elimina todos los ficheros que estén dentro del directorio En_Proces y cuyo nombre tenga una x en la sexta posición del nombre.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio> Set-Location C:\Users\davgar
PS C:\Users\davgar> Remove-Item C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores\En_Proceso\?????x*
```

20. Sitúate en el directorio Backups y dale atributos de Solo lectura a los ficheros que aquí se encuentran.

```
PS C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Backups> Set-ItemProperty -Path C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Backups\* -Name IsReadOnly -Value $true
```

21. Ejecuta el comando tree /f situado en el directorio Ejercicio. Captura el resultado de la ejecución.

```
PS C:\Users\davgar\Ejercicio\Imágenes\Documentos\Backups> Set-Location C:\Users\davgar\Ejercicio  
PS C:\Users\davgar\Ejercicio> tree /f  
Listado de rutas de carpetas  
El número de serie del volumen es C685-FF11  
C:.  
└── Imágenes  
    └── Documentos  
        └── Backups  
            ├── Definitivo.odt  
            └── Oficial.odt  
        └── Borradores  
            ├── Descartados  
            └── En_Proceso  
                └── Doc_Ejercicio.txt  
└── Usuarios  
    └── davgar
```

22. Borra todo el árbol de directorios que has creado y, a partir de todos los comandos que has utilizado, genera un script que reproduzca todos los pasos, desde el 1 hasta el 21.

```
PS C:\Users\davgar> Remove-Item Ejercicio -Recurse
```

23. Comprueba que hace su función ejecutándolo y adjuntando una captura del tree /f antes de su ejecución y después.

```
PS C:\Users\davgar> tree /f  
Listado de rutas de carpetas  
El número de serie del volumen es C685-FF11  
C:.  
No existe ninguna subcarpeta
```

```
PS C:\Users\davgar> tree /f  
Listado de rutas de carpetas  
El número de serie del volumen es C685-FF11  
C:.  
└── Ejercicio  
    └── Imágenes  
        └── Documentos  
            └── Backups  
                ├── Definitivo.odt  
                └── Oficial.odt  
            └── Borradores  
                ├── Descartados  
                └── En_Proceso  
                    └── Doc_Ejercicio.txt  
└── Usuarios  
    └── davgar
```

Bibliografía: [Set-ItemProperty \(Microsoft.PowerShell.Management\) - PowerShell | Microsoft Learn](#)