

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"
```

6. Cambia el nombre del directorio Borradores_TMP por Borradores.

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos> rename-item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Borradores_TMP C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\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
```

```
PS C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\borradores> copy-item C:\Users\davgar\ejercicio\Imágenes\Documentos\Backups
```

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](#)