

## **EJERCICIOS EJEMPLO:**

**Ejecuta los comandos siguientes en la consola de Powershell e indica qué realizan:**

```
PS>Get-help -> Muestra el manual del comando get-help (Como comando muestra la ayuda sobre cmdlets y conceptos de Powershell).
PS>Get-command -> Muestra los cmdlets y otros elementos de comandos de Powershell.
PS>Get-Process -> Muestra los procesos que se estan ejecutando.
PS>Get-Service -> Muestra los servicios que se estan ejecutando.
PS>Get-Date -> Muestra la fecha.
PS>Get-Command *.exe -> Muestra cmdlets y otros elementos de comandos de Powershell que terminen en '.exe'.
```

## **EJERCICIOS 1**

**1. Obtener la lista de los archivos .pdf de tu disco C: que no empiecen por a, b o c.**

```
ls c:/ -recurse | ? {($_.name -like "*.pdf") -and ($_.name -notlike "a*") -and ($_.name -notlike "b*") -and ($_.name -notlike "c*)}
```

**2. Obtener la lista de los archivos de tu HOME y sus subcarpetas modificados desde el 20 de Febrero.**

```
ls c:/ -recurse | ? {($_.lastwritetime -gt (get-date "2019-02-20"))}
```

**3. Obtener la lista de los directorios de tu carpeta HOME (C:\Users\usuario).**

```
ls C:\Users\Bernkastel | ? {($_.mode -like "d*")}
```

**4. Obtener la lista de directorios de tu carpeta HOME que contengan archivos ocultos.**

```
ls c:\users\bernkastel\ -recurse -force | ? {($_.attributes -match "hidden")}
```

**5. Obtener la lista de archivos creados durante el curso que ocupen mas de 10MB. Debe mostrarlos ordenados de forma descendente por tamaño. (IMPORTANTE)**

```
ls c:\ -recurse -ErrorAction SilentlyContinue | ? {($_.lastwritetime -gt (get-date "2018-09-10")) -and ($_.length -gt 10000000)} | sort-object -property length -descending
```

**6. Obtener la lista de los archivos de tu carpeta HOME menos los directorios. Mostrar solo nombre de archivo y atributos.**

```
ls c:\users\bernkastel\ | ? {($_.mode -notlike "d*")} | format-table -property name,mode
```

**7. Obtener la lista de todos los archivos menos los .pdf de tu carpeta HOME y sus subcarpetas. Mostrar solo el nombre con cuatro columnas.**

```
ls c:\users\bernkastel\ -recurse | ? {($_.name -notlike "*.pdf")} | format-wide -column 4
```

**8. Obtener la lista de los archivos de tu carpeta HOME y sus subcarpetas que contengan la palabra som. Mostrar los resultados en formato lista con las propiedades: nombre, tamaño y atributos.**

```
ls c:\users\bernkastel\ -recurse | ? {($_.name -like "*som*")} | format-table -property name,length,mode
```

**9. Obtener la lista de los archivos de tu carpeta HOME y sus subcarpetas que no contengan la palabra som. Mostrar los resultados agrupados por extensión. (VER)**

```
ls c:\users\bernkastel\ -recurse | ? {$_.name -notlike "*som*"} | format-table -groupby extension
```

**10. Obtener la lista de los archivos de tu carpeta HOME y sus subcarpetas que empiecen por r o tengan extensión .pdf. Mostrarlos ordenados por tamaño ascendente.**

```
ls c:\users\bernkastel\ -recurse | ? {($_.name -like "r*") -or ($_.name -like "*.pdf")}  
| sort-object -property length
```

## **EJERCICIOS 2**

**1. Crear los siguientes directorios en el directorio raíz o principal de la unidad de disco:**

```
AGORA\ASO  
AGORA\ASO\WIN  
AGORA\ASO\LINUX  
AGORA\FOL
```

```
new-item AGORA\ASO\WIN, AGORA\ASO\LINUX, AGORA\FOL -type directory
```

**2. Crear un fichero no vacío llamado apuntes.doc en el directorio WIN de ASO.**

```
new-item AGORA\ASO\WIN\apuntes.doc -type file -value "hola padre"
```

**3. Crear un fichero no vacío llamado practicas.doc en el directorio WIN de ASO**

```
new-item AGORA\ASO\WIN\practicas.doc -type file -value "padre 2"
```

**4. Crear un fichero sin contenido llamado apuntes\_linux.txt en el directorio LINUX de ASO.**

```
new-item AGORA\ASO\LINUX\apuntes_linux.txt -type file
```

**5. Visualizar el contenido del fichero practicas.doc**

```
get-content AGORA\ASO\WIN\practicas.doc
```

**6. Copiar los ficheros de WIN a FOL**

```
copy-item AGORA\ASO\WIN\* -destination AGORA\FOL -passthru
```

**7. Copiar el fichero apuntes-linux.txt de LINUX a FOL con el nombre apuntes-fol.txt.**

```
copy-item AGORA\ASO\LINUX\apuntes_linux.txt -destination AGORA\FOL\apuntes-fol.txt -  
passthru
```

**8. Cambiar el nombre del fichero practicas.doc de FOL por el nombre practicas-fol.doc**

```
rename-item AGORA\FOL\practicas.doc practicas-fol.doc -passthru
```

**9. Eliminar el fichero apuntes.doc del directorio WIN.**

```
remove-item AGORA\ASO\WIN\apuntes.doc
```

**10. Visualizar los atributos de los archivos de WIN.**

```
ls AGORA\ASO\WIN | format-table -property name, mode
```

**11. Copiar el directorio ASO con todo su contenido a AGORA con el nombre SO**

```
copy-item AGORA\ASO -recurse -destination AGORA\SO
```

**12. Eliminar el directorio ASO con todo su contenido.**

```
remove-item AGORA\ASO -recurse
```

**13. Mostrar los ficheros txt del árbol AGORA**

```
ls AGORA -recurse -include "*.txt"
```

**14. Mostrar los ficheros doc del árbol AGORA**

```
ls AGORA -recurse -include "*.doc"
```

**15. Mostrar los ficheros doc que no empiecen por la letra "p" del árbol AGORA.**

```
ls AGORA -recurse -include "*.doc" -exclude "p*"
```

**16. Visualiza la fecha y hora actuales.**

```
get-date
```

**17. Estudia como cambiarlas.**

```
set-date -date "dd/mm/yyyy hh:mm"
```

**EJERCICIOS 3**

**1. Definir un alias del comando para reiniciar el ordenador denominado reinicia. Hacer este alias persistente. Reinicia el ordenador de un compañero usando el alias.**

```
set-alias reiniciar -value reboot-computer
```

**2. Listar los archivos de c:\users\usuario y sus subcarpetas modificados hoy en una lista de ordenadores del aula.**

```
ls c:\users\bernkastel -recurse | ? {$_.lastwritetime -gt (get-date "26/02/2019")}
```

**3. Copiar solo los archivos (no las carpetas) modificados hoy en c:\users\usuario y sussubcarpetas dentro de una carpeta c:\users\usuario\seguridad (es necesario excluir esta carpeta de la copia).**

**4. Ejecuta el navegador Mozilla firefox, observa el id del proceso y páralo.**

```
start chrome  
get-process chrome  
stop-process 3828
```

**5. Escribe get-help about\_while y crea un script powershell que muestre los números del 1 al 100.**

```
while ($val -ne 100) {$val ++; write-host $val}
```