**Tema 3 – Actividad 6**

**CUESTIONES BÁSICAS INICIALES**

* Utilizar solo **CMDLETS nativos** de Powershell
* Prepara el entorno antes de comenzar a hacer la práctica
* Si usas más de un comando para realizar un ejercicio, escribe los dos comandos.

1. Crea la siguiente estructura de directorios

.**..\Documents**

**\prueba**

**\prueba01**

1. Dentro de prueba01 crea los siguientes ficheros y directorios (los marcados en azul son directorios). Utiliza **solo un comando** para crear todos los directorios a la vez y **otro comando** para crear todos los archivos a la vez

**arc01.txt**

**arc02.txt**

**otro01.tt**

**otro02.tt**

**otro03.tt**

**otro04.tt**

**dir1**

**dir2**

**dir3**

1. Crea una variable llamada usu\_fichero que contendrá la estructura de directorios completa (incluidos subdirectorios) desde prueba
2. Crea una variable usu\_txt que contenga todos los ficheros de tipo texto (txt) desde la carpeta prueba01
3. Añade contenido al fichero arc01.txt. El contenido será "Stream is a dynamic parameter that the FileSystem provider adds to the Set-Content cmdlet. This parameter works only in file system drives. You can use the Set-Content cmdlet to change the content of the Zone.Identifier alternate data stream.”.
4. Añade contenido al fichero arc02.txt. El contenido será la fecha del día (Get-date) en una sola línea de comando.
5. Añade contenido al fichero arc03.txt. El contenido será el listado de todos los procesos del sistema.
6. Añade contenido al fichero arc01.txt. El contenido del archivo será la lista de archivos y directorios de c:\windows
7. Empleando la variable usu\_fichero, mostrar el nombre de los ficheros que tengan la extensión “.txt”
8. En la carpeta: prueba, crea la carpeta: prueba02. A continuación, copia todos los ficheros de: **prueba\prueba01** en **prueba\prueba02** en mayúsculas.
9. Desde la carpeta: prueba, en la variable $usu\_carpeta guardar todos los recursos que forman parte esta carpeta, incluidos subdirectorios.
10. Desde la variable: $usu\_carpeta, mostrar los ficheros cuyo nombre comience por la letra “d”
11. Desde la variable: $usu\_carpeta, obtener los ficheros cuyo nombre termine en números.
12. Desde la variable: $usu\_carpeta, borrar los ficheros cuyo nombre comience por la letra “a”
13. Visualizar los servicios cuyos nombres comiencen por “d”.
14. Visualizar los servicios cuyos nombres comiencen por “d” y estén parados (detenidos).
15. Realiza el ejercicio anterior, formateando la salida en modo Lista.
16. Visualizar las propiedades “Name”, ”Status”, ”StartType”, “CanStop” en formato lista de todos los servicios.
17. Mostrar el nombre de los servicios que se puedan parar
18. Empleando el contenido de la variable: usu\_txt, mostrar el nombre en mayúsculas de los ficheros. Haz uso del cmdlet Foreach-Object.
19. Visualizar los ficheros del directorio prueba que tengan un tamaño inferior a 100 bytes.
20. Empleando el contenido de la variable: $usu\_fichero, mostrar en MAYÚSCULAS el nombre de los fichero si tienen la extensión “.txt”
21. Para todos los ficheros de C:\Windows cuyo tamaño sea mayor de 100 KB mostrar el nombre, la fecha de último acceso y el tamaño en el siguiente formato:

Un conjunto de letras blancas en un fondo azul

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. En la carpeta prueba01, crea un directorio llamado “grandes” y otro directorio llamado “peques” con un solo comando
2. Desde el directorio prueba01, copia los ficheros mayores de 100 B a la carpeta grandes.
3. Desde la carpeta: prueba01, copiar los ficheros “.txt” cuyo tamaño sea superior a 100 bytes al directorio padre(prueba).
4. Del directorio prueba01, muestra el nombre de cada objeto y su tipo. El formato debe ser como este:

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Recorrer la variable: $usu\_carpeta, si el tipo es FileInfo, entonces mostrará el nombre y al lado la palabra Fichero:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Del directorio prueba01, mostrar solo los que sean de tipo fichero.
2. Del directorio prueba01, mostrar los ficheros cuyo tamaño sea menor de 100B (no quiero que muestre los directorios)
3. Renombrar todos los ficheros cuya extensión sea .txt por .doc
4. Para los ficheros de tipo txt que contiene prueba01 muestra los mayores de 100B ordenados por tamaño y en formato tabla
5. Para los ficheros del directorio prueba01 y que ocupan los lugares 1, 3 y 5, muestra la el nombre y el día de la semana en el que se crearon



1. Lista todas las variables
2. Borrar todas las variables creadas y comprobar que ya no existen. (2 comandos)