Ge

IES SAN ANDRÉS **Ciclo**: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo: IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Grupo: 1º ASIR

PR0302: Introducción a Powershell (II)

Nombre/s: Luis Eduardo Escobar Alegría

Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

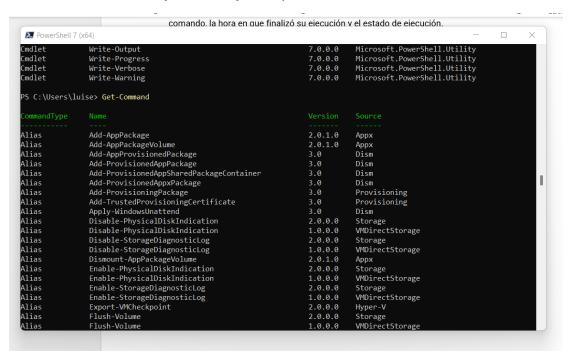
Cuando hayas acabado todas las prácticas renombras el fichero para que se llame {Apellido1} {Apellido2}, {Nombre} - PR0201. En el nombre y apellidos la primera mayúscula y el resto en minúsculas. El fichero tiene que estar en formato PDF. Cualquier fichero que no siga esta nomenclatura o no esté en PDF no será corregido. El fichero final lo tienes que subir a la plataforma.

Ejercicio 1: Powershell

Realiza las siguientes tareas que se te piden utilizando Powershell. Para contestar lo mejor es que hagas una captura de pantalla donde se vea el comando que has introducido y las primeras líneas de la salida de este.

1.- Visualiza las últimas cinco entradas del historial, mostrando para cada una el comando, la hora en que finalizó su ejecución y el estado de ejecución.

2.- Ejecuta el comando **Get-Command** (que muestra todos los comandos disponibles en Powershell) e interrúmpelo antes de que finalice su ejecución pulsando las teclas Ctrl-C. A continuación, ejecútalo dejando que finalice correctamente.



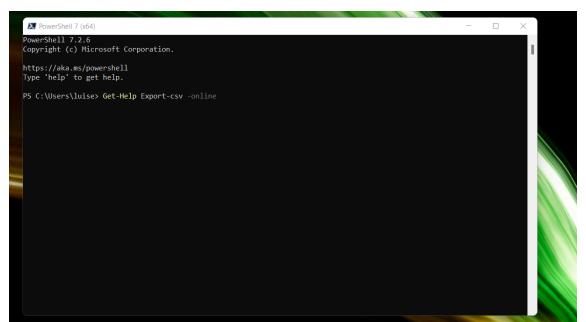
3.- Vuelve a ejecutar el comando del punto 1 y comprueba las diferentes salidas de finalización de estado de ejecución.

```
11/10/2022 13:52:58
11/10/2022 13:53:44
11/10/2022 13:54:46
11/10/2022 13:54:57
11/10/2022 14:00:57
11/10/2022 14:04:55
11/10/2022 14:06:09
11/10/2022 14:07:04
11/10/2022 14:07:25
11/10/2022 14:07:36
11/10/2022 14:07:50
11/10/2022 14:08:22
11/10/2022 14:08:41
11/10/2022 14:08:50
11/10/2022 14:09:18
11/10/2022 14:09:31
PS C:\Users\luise>
```

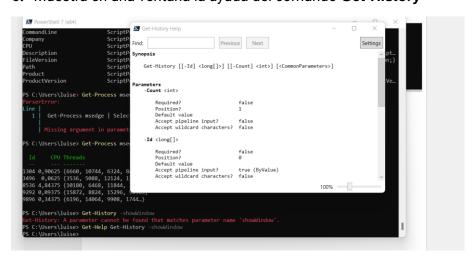
4.- Muestra todos los procesos con el nombre *msedge* mostrando para cada uno el identificador, el consumo de CPU y los hilos (*threads*)

5.- Averigua para qué sirve el parámetro -Delimiter del comando Export-CSV

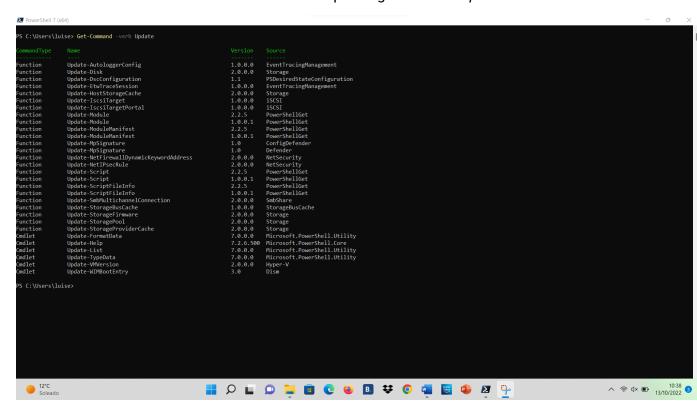
El parámetro Delimiter especifica un punto y coma para separar los valores de cadena. El parámetro NoTypeInformation quita el encabezado de información #TYPE de la salida CSV y no es necesario en PowerShell 6.



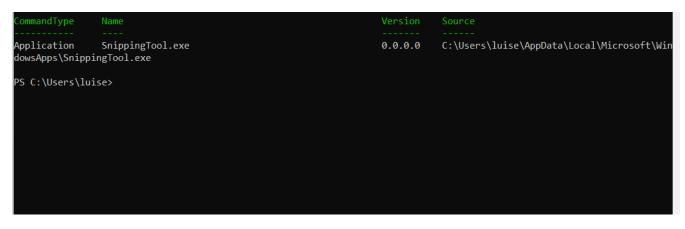
6.- Muestra en una ventana la ayuda del comando Get-History



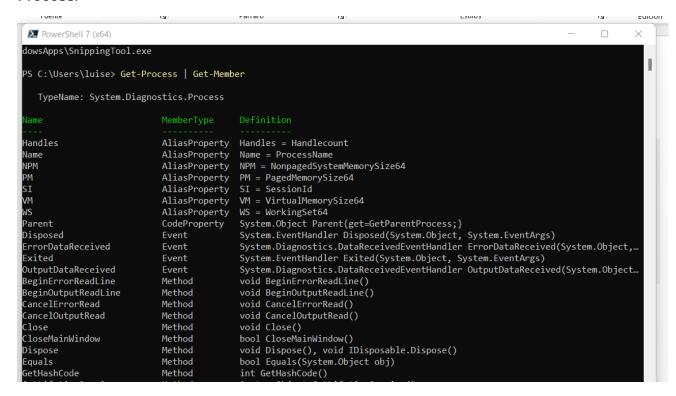
7.- Muestra un listado con todos los comandos que tengan el verbo *Update*.



8.- Ejecuta la herramienta *Recortes* y localízala usando el comando **Get-Process** teniendo en cuenta que el proceso se llama *SnippingTool.exe*



9.- Averigua qué propiedades tienen los procesos devueltos con el comando **Get-Process**.



10.- Busca en la ayuda para qué sirve el parámetro **-MemberType** del comando **Get-Member**.

```
PS C:\Users\luise> Get-Help Get-Member -Parameter membertype
-MemberType <PSMemberTypes>
    Required?
                                 false
   Position?
                                 Named
    Accept pipeline input?
                                 false
   Parameter set name
                                 (All)
   Aliases
                                 Type
   Dynamic?
                                 false
   Accept wildcard characters? false
PS C:\Users\luise>
```

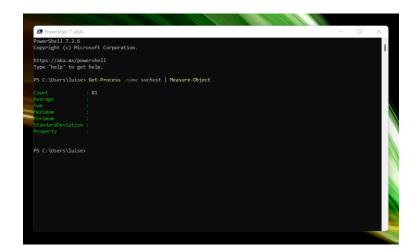
11.- Desde la línea de comandos, finaliza la ejecución de la herramienta recortes.

```
PS C:\Users\luise> Get-Process | SnippingTool | Stop-Process
PS C:\Users\luise>
```

12.- Muestra todos los procesos que tienen el nombre sychost.

```
PowerShell 7 (x64)
                                                                                                                                                              S C:\Users\luise> Get-Process svchost
               17,48
                                                0,00
                                                            100
                                                                     0 svchost
               2,72
4,36
12,46
3,47
1,10
1,89
2,52
                               10,44
                                               0 svchost
                               25,49
                               18,70
9,07
4,81
8,55
9,88
                                                           1140
                                                                     0 svchost
                                                           1204
                                                                     0 svchost
                                                                     0 svchost
                                                                     0 svchost
                                                            1448
                               11,89
                                                                     0 svchost
                               6,01
16,64
8,56
9,73
                 2,78
7,44
                                                            1456
                                                                     0 svchost
       20
12
11
32
10
20
12
8
14
15
13
                                                                     0 svchost
                 2,73
6,33
7,09
2,82
                               10,33
                                                            1696
                                                                     0 svchost
                               8,39
16,54
11,53
                                                                     0 svchost
                 6,51
3,41
                                                            1800
                                                0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
                                                            1904
                                6,14
                 1,36
                                                                     0 svchost
                 2,35
4,32
                               9,27
21,12
9,51
                                                            1968
                                                                     0 svchost
                                                                     0 svchost
                                                            2260
                                8,96
                                                0,00
                                                            2296
                               20,30
7,72
18,48
                                                0,00
0,00
                                                           2324
2508
                11,31
                                                                     0 svchost
                                                                     0 svchost
                 3,46
                                                0,00
                                                                     0 svchost
                18,50
```

13.- Muestra por pantalla el número de instancias del proceso svchost.

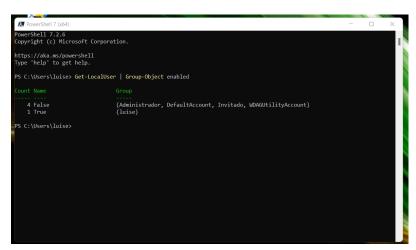


14.- Muestra por pantalla todos los procesos con el nombre *svchost* mostrando para cada uno: nombre, identificador, hora de inicio, tiempo total de procesador y clase de prioridad. Se deben mostrar de forma tabular.

```
s C:\Users\luise> Get-Process svchost | Select-Object Name, Id, StartTime, TotalProcessorTime, PriorityClass | Format-Table
svchost
         100
svchost
svchost
         960 13/10/2022 9:36:20 00:00:03.3750000 Normal
svchost
        1140
svchost
svchost
svchost
svchost
        1436
svchost
        1448
        1456
svchost
svchost
        1560
svchost
        1632
svchost
        1652
svchost
        1696
svchost
svchost
        1800
svchost
        1904
svchost
        1924
svchost
svchost 2032
svchost
        2260
svchost
        2296
        2324
```

15.- Repite la búsqueda anterior, pero ordenando por el campo *tiempo total de procesador* en sentido descendente.

16.- Muestra los usuarios que hay en el sistema agrupándolos por la propiedad *Enabled*.



- **17.-** Muestra los usuarios que hay en el sistema con la cuenta habilitada (propiedad *Enabled* puesta a *True*). Utiliza el filtrado con el comando **Where-Object**
- **18.-** Muestra un listado de todos los usuarios del sistema con el nombre y la fecha de la última vez que iniciaron sesión (tienes que buscar la propiedad que indique último inicio de sesión o *last logon*)

