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.

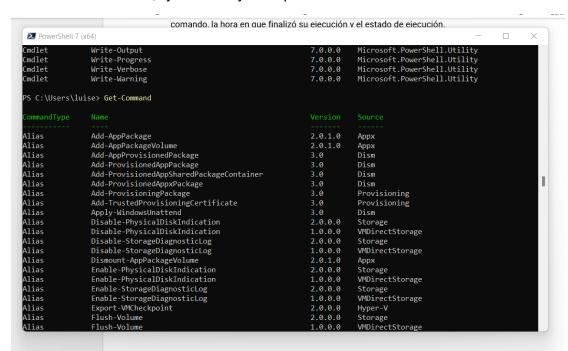
Cuando hayas acabado todas las prácticas renombras el fichero para que se llame {Apellido1} {Apellido2}, {Nombre} - PR0201. En el nombre y apellidos la primera mayúscula y el resto en minúsculas. El fichero tiene que estar en formato PDF. Cualquier fichero que no siga esta nomenclatura o no esté en PDF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

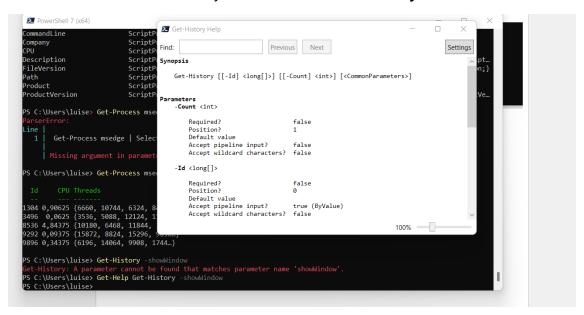
```
PS C:\Users\luise> Get-History | Select-Object EndExecutionTime
11/10/2022 13:52:58
11/10/2022 13:53:44
11/10/2022 13:54:46
11/10/2022 13:54:57
11/10/2022 14:00:57
11/10/2022 14:04:55
11/10/2022 14:06:09
11/10/2022 14:07:04
11/10/2022 14:07:25
11/10/2022 14:07:36
11/10/2022 14:07:50
11/10/2022 14:08:22
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*)

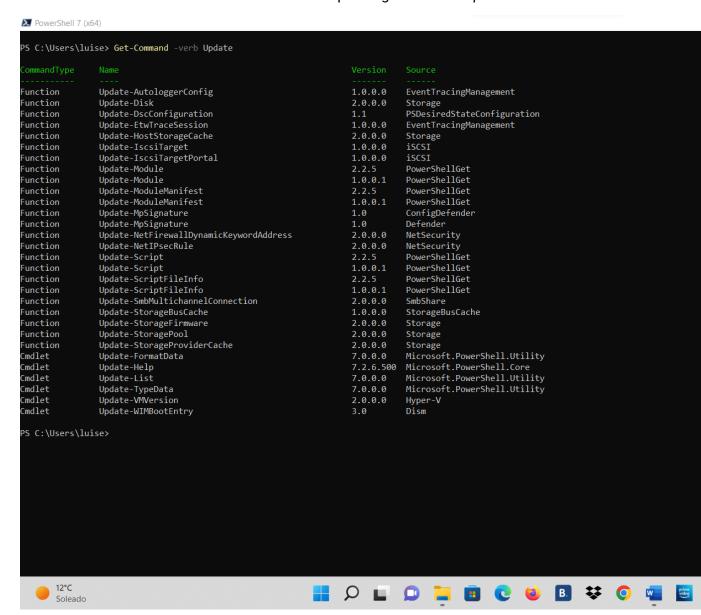
5.- Averigua para qué sirve el parámetro -Delimiter del comando Export-CSV

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

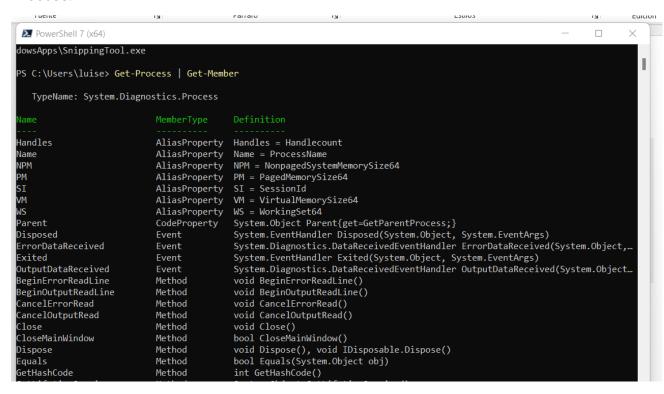


7.- Muestra un listado con todos los comandos que tengan el verbo *Update*.



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**.



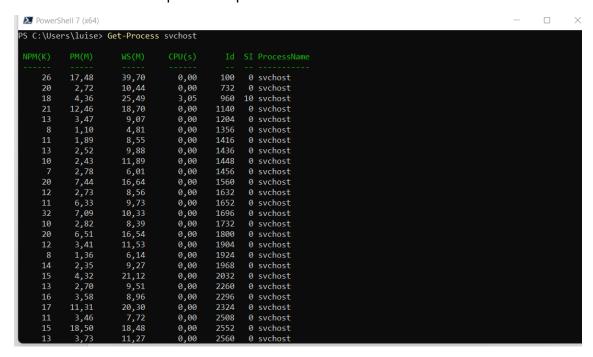
10.- Busca en la ayuda para qué sirve el parámetro **-MemberType** del comando **Get-Member**.

```
PS C:\Users\luise> Get-Help Get-Member -Parameter membertype
-MemberType <PSMemberTypes>
   Required?
                               false
                               Named
   Position?
   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 svchost.



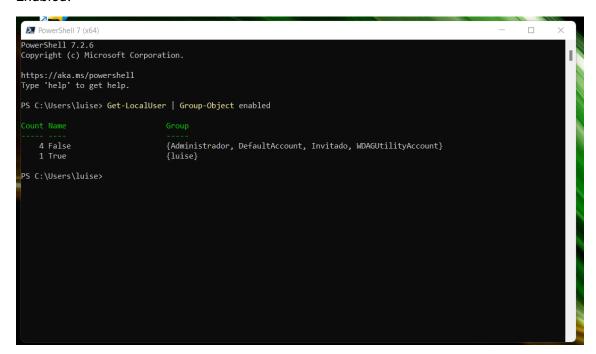
- 13.- Muestra por pantalla el número de instancias del proceso svchost.
- **14.-** Muestra por pantalla todos los procesos con el nombre *svchost* mostrando para cada uno: nombre, identificador, hora de inicio, tiempo total de procesador y clase de prioridad. Se deben mostrar de forma tabular.

```
S C:\Users\luise> Get-Process svchost | Select-Object Name, Id, StartTime, TotalProcessorTime, PriorityClass | Format-Table
svchost
          100
svchost
          732
svchost
          960 13/10/2022 9:36:20 00:00:03.3750000 Normal
svchost
         1140
svchost
         1204
svchost
svchost
         1416
svchost
         1448
svchost
svchost
svchost
         1560
svchost
         1632
svchost
         1652
svchost
         1696
svchost
         1732
svchost
         1800
svchost
         1904
svchost
         1924
svchost
         1968
vchost
svchost
         2260
svchost
         2296
```

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*)

