

PR0301: Introducción a Powershell

Nombre/s: Diego Fernández Pita

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 renombra 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.- Obtén ejemplos de utilización del comando **Get-LocalUser**.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Help Get-LocalUser

NOMBRE
    Get-LocalUser

SINOPSIS
    Gets local user accounts.

SINTAXIS
    Get-LocalUser [[-Name] <System.String[]>] [<CommonParameters>]

    Get-LocalUser [[-SID] <System.Security.Principal.SecurityIdentifier[]>] [<CommonParameters>]

DESCRIPCIÓN
    The `Get-LocalUser` cmdlet gets local user accounts. This cmdlet gets default built-in user accounts, local user accounts that you created, and local accounts that you connected to Microsoft accounts.

    > [!NOTE] > The Microsoft.PowerShell.LocalAccounts module is not available in 32-bit PowerShell on a 64-bit >
    system.

VÍNCULOS RELACIONADOS
    Online Version: https://learn.microsoft.com/powershell/module/microsoft.powershell.localaccounts/get-localuser?view=powershell-5.1&WT.mc_id=ps-gethelp
    Disable-LocalUser
    Enable-LocalUser
    New-LocalUser
    Remove-LocalUser
    Rename-LocalUser
    Set-LocalUser

NOTAS
    Para ver los ejemplos, escriba: "get-help Get-LocalUser -examples".
    Para obtener más información, escriba: "get-help Get-LocalUser -detailed".
    Para obtener información técnica, escriba: "get-help Get-LocalUser -full".
    Para obtener ayuda disponible en línea, escriba: "get-help Get-LocalUser -online"
```

2.- Obtén un listado de todos los comandos relacionados con la gestión de usuarios locales (es decir, con el nombre *LocalUser*).



```
PS C:\WINDOWS\system32> get-command -noun localuser
```

CommandType	Name	Version	Source
Cmdlet	Disable-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	Enable-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	Get-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	New-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	Remove-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	Rename-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
Cmdlet	Set-LocalUser	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts

3.- Utilizando la línea de comandos, muestra en el navegador la ayuda del comando **Get-LocalUser**.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Help Get-LocalUser -Online
```


Get-LocalUser

Referencia  

Módulo: [Microsoft.PowerShell.LocalAccounts](#)

Obtiene las cuentas de usuario locales.

Syntax

PowerShell  Copiar

```
Get-LocalUser  
  [[-Name] <String[]>  
  [<CommonParameters>]
```

4.- Averigua para qué sirve el comando **Set-Content** y explícalo brevemente con tus palabras.

El comando Set-Content sirve para reemplazar o añadir contenido en un archivo.

```
NOMBRE  
    Set-Content  
  
SINOPSIS  
    Writes new content or replaces existing content in a file.
```

5.- Explica tres formas diferentes de ver o buscar un comando que hayas utilizado anteriormente en tu sesión.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-History

Id CommandLine
--
3 Get-History
4 Clear-History -Id 2
5 Get-History
6 clear
7 Get-LocalUser
8 Get-Help Get-LocalUser
9 clear
10 get-command -noun get-localuser
11 get-command -noun get-localuser
12 get-command get-localuser
13 get-command -verb get
14 get-command -noun localuser
15 Get-Help Get-LocalUser -Online
16 Get-Help Set-Content
17 Get-Help Set-Content -detailed
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> get-command -Id 12

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Function         Add-BCDataCacheExtension               1.0.0.0      BranchCache
Function         Add-BitLockerKeyProtector              1.0.0.0      BitLocker
Function         Add-DnsClientNrptRule                  1.0.0.0      DnsClient
Function         Add-DtcClusterTMMapping                1.0.0.0      MsDtc
Function         Add-EtwTraceProvider                  1.0.0.0      EventTracingManagement
Function         Add-InitiatorIdToMaskingSet            2.0.0.0      Storage
Function         Add-MpPreference                       1.0          Defender
```

Con las flechas del cursor hacia arriba y/o abajo

6.- Averigua si el comando **Get-Process** tienen un parámetro llamado ComputerName y en caso afirmativo explica para qué sirve.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Process -Name PowerShell -ComputerName
Get-Process : Falta un argumento para el parámetro 'ComputerName'. Especifique un parámetro del tipo 'System.String[]' e inténtelo de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 30
+ Get-Process -Name PowerShell -ComputerName
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Get-Process], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : MissingArgument,Microsoft.PowerShell.Commands.GetProcessCommand
```

-ComputerName

Especifica los equipos para los que este cmdlet obtiene procesos activos. La opción predeterminada es el equipo local.

Escriba el nombre NetBIOS, una dirección IP o un nombre de dominio completo (FQDN) de uno o varios equipos. Para especificar el equipo local, escriba el nombre del equipo, un punto (.) o `localhost`.

Este parámetro no utiliza la comunicación remota de Windows PowerShell. Puede usar el parámetro **ComputerName** de este cmdlet incluso si el equipo no está configurado para ejecutar comandos remotos.

Type:	String[]
Alias(es):	Cn
Position:	Named
Default value:	Local computer
Accept pipeline input:	True
Accept wildcard characters:	False

7.- Muestra la ayuda del comando **Start-VM** en una ventana emergente.

The screenshot shows a Windows PowerShell window with the command `Get-Help Start-VM -ShowWindow` executed. A help window titled "Ayuda de Start-VM" is displayed. The window has a search bar, navigation buttons ("Anterior", "Siguiete", "Configuración"), and a scrollable content area. The content includes a synopsis, a description, and a list of parameters with their details.

Ayuda de Start-VM

Buscar: Anterior Siguiete Configuración

Síntesis
Starts a virtual machine.

Descripción
The Start-VM cmdlet starts a virtual machine.

Parámetros

- AsJob** <SwitchParameter>
Runs the cmdlet as a background job.

¿Necesaria?	false
¿Posición?	named
Valor predeterminado	False
¿Aceptar canalización?	False
¿Aceptar caracteres comodín?	false
- CimSession** <CimSession[]>
Runs the cmdlet in a remote session or on a remote computer. Enter a computer name or a session object, such as the output of a New-CimSession (<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=227967>) or [Get-CimSession](<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=227967>)

100 %

PS C:\WINDOWS\system32> Get-Help Start-VM -ShowWindow

8.- Muestra la ayuda del comando **Get-Help** en el navegador invocándolo desde la línea de comandos.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-Help Get-Help -Online
```

Get-Help

Referencia



Módulo: [Microsoft.PowerShell.Core](#)

Muestra información sobre los conceptos y comandos de PowerShell.

Syntax

PowerShell

Copiar

Get-Help

```
[[ -Name] <String>]
[ -Path <String>]
[ -Category <String[]>]
[ -Component <String[]>]
[ -Functionality <String[]>]
[ -Role <String[]>]
[ -Full]
[ <CommonParameters>]
```

9.- Muestra las últimas 20 entradas del historial.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-History -count 20
```

```
Id CommandLine
--
25 Get-Process -name ComputerName
26 Get-Process -name "Diego" -computerName
27 Get-Process -name "Diego" -computerName "localhost"
28 Get-Help Get-Process -ComputerName
29 Get-Help Get-Process -ComputerName "localhost"
30 Get-Help Get-Process -ComputerName -Online
31 Get-Process -Name PowerShell -ComputerName localhost
32 Get-Process -Name PowerShell -ComputerName
33 Get-Process -Name PowerShell -ComputerName "Diego"
34 Get-Help -computername
35 Get-Help -computername -online
36 Get-Help computername -online
37 Get-Help Get-Process -ComputerName
38 Get-Help Get-Process ComputerName
39 Get-Help Get-Process -ComputerName localhost
40 Get-Help Get-Process -ComputerName -online
41 Get-Help -ComputerName -online
42 Get-Help Get-Process -online
43 Get-Help Start-VM -ShowWindow
44 Get-Help Get-Help -Online
```

10.- Elimina las entradas 10, 12 y 14 de tu historial.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-History

Id CommandLine
--
3 Get-History
4 Clear-History -Id 2
5 Get-History
6 clear
7 Get-LocalUser
8 Get-Help Get-LocalUser
9 clear
10 get-comand -noun get-localuser
11 get-command -noun get-localuser
12 get-command get-localuser
13 get-command -verb get
14 get-command -noun localuser
15 Get-Help Get-LocalUser -Online
16 Get-Help Set-Content
17 Get-Help Set-Content -detailed
18 Get-History

PS C:\WINDOWS\system32> Clear-History -Id 10,12,14
PS C:\WINDOWS\system32> Get-History

Id CommandLine
--
3 Get-History
4 Clear-History -Id 2
5 Get-History
6 clear
7 Get-LocalUser
8 Get-Help Get-LocalUser
9 clear
11 get-command -noun get-localuser
13 get-command -verb get
15 Get-Help Get-LocalUser -Online
16 Get-Help Set-Content
17 Get-Help Set-Content -detailed
18 Get-History
```

11.- Borra todas las entradas del historial que incluyan el texto *Content*. Verifica que haya funcionado.

12.- Muestra las propiedades que tienen los objetos devueltos por el comando **Get-History**.