

PR0301: Introducción a Powershell

Nombre/s: Alejandro Prieto Pellitero

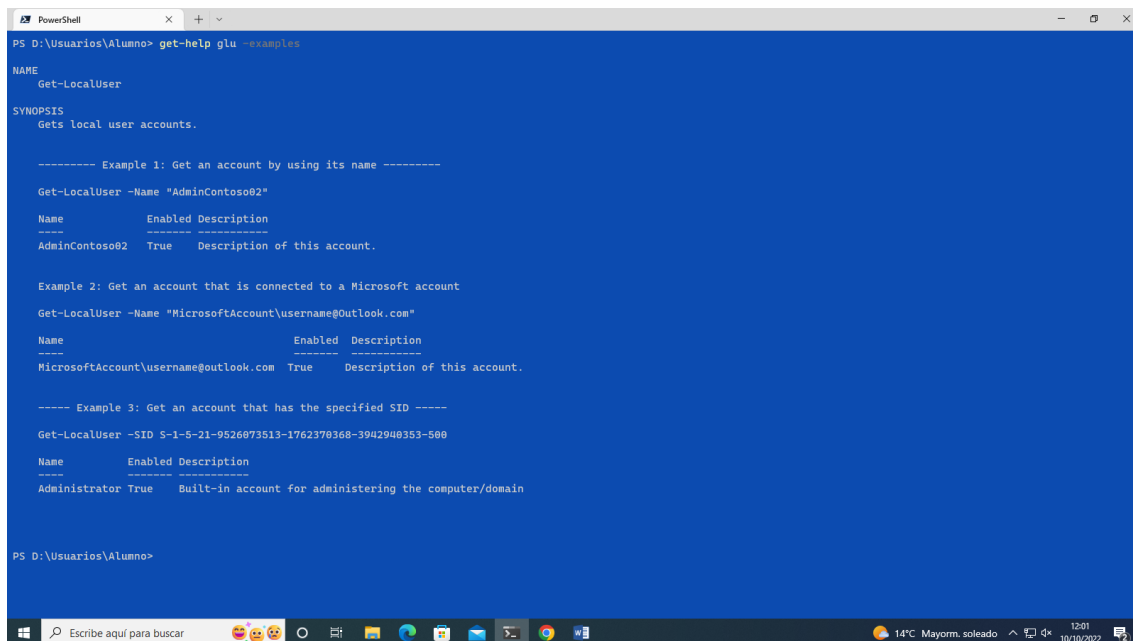
Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

Cuando hayas acabado todas las prácticas renombas 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 D:\Usuarios\Alumno> get-help glu -examples

NAME
Get-LocalUser

SYNOPSIS
Gets local user accounts.

----- Example 1: Get an account by using its name -----
Get-LocalUser -Name "AdminContoso02"

Name                Enabled Description
-----
AdminContoso02      True    Description of this account.

Example 2: Get an account that is connected to a Microsoft account
Get-LocalUser -Name "MicrosoftAccount\username@Outlook.com"

Name                Enabled Description
-----
MicrosoftAccount\username@outlook.com True    Description of this account.

----- Example 3: Get an account that has the specified SID -----
Get-LocalUser -SID S-1-5-21-9526073513-1762370368-3942940353-500

Name                Enabled Description
-----
Administrator      True    Built-in account for administering the computer/domain

PS D:\Usuarios\Alumno>
```

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

```
PS D:\Usuarios\Alumno> get-command -name "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

PS D:\Usuarios\Alumno> |
```

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

Referencia
Módulo: Microsoft.PowerShell.LocalAccounts

Obtiene las cuentas de usuario locales.

En este artículo

- Syntax
- Description
- Ejemplos
- Parámetros
- Entradas
- Salidas
- Notas
- Vínculos relacionados

Syntax

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

Description

```
PS D:\Usuarios\Alumno> get-help glu -online
PS D:\Usuarios\Alumno>
```

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

```
PowerShell
PS D:\Usuarios\Alumno> get-help Set-Content -full

NAME
    Set-Content

SYNOPSIS
    Writes new content or replaces existing content in a file.

SYNTAX
    Set-Content [-Value] <System.Object[]> [-AsByteStream] [-Credential <System.Management.Automation.PSCredential>] [-Encoding {ASCII | BigEndianUnicode | BigEndianUTF32 | OEM | Unicode | UTF7 | UTF8 | UTF8BOM | UTF8NoBOM | UTF32}] [-Exclude <System.String[]>] [-Filter <System.String>] [-Force] [-Include <System.String[]>] [-LiteralPath <System.String[]>] [-NoNewLine] [-PassThru] [-Stream <System.String>] [-Confirm] [-WhatIf] [<CommonParameters>]

    Set-Content [-Path] <System.String[]> [-Value] <System.Object[]> [-AsByteStream] [-Credential <System.Management.Automation.PSCredential>] [-Encoding {ASCII | BigEndianUnicode | BigEndianUTF32 | OEM | Unicode | UTF7 | UTF8 | UTF8BOM | UTF8NoBOM | UTF32}] [-Exclude <System.String[]>] [-Filter <System.String>] [-Force] [-Include <System.String[]>] [-NoNewLine] [-PassThru] [-Stream <System.String>] [-Confirm] [-WhatIf] [<CommonParameters>]

DESCRIPTION
    'Set-Content' is a string-processing cmdlet that writes new content or replaces the content in a file. 'Set-Content' replaces the existing content and differs from the 'Add-Content' cmdlet that appends content to a file. To send content to 'Set-Content' you can use the Value parameter on the command line or send content through the pipeline.

    If you need to create files or directories for the following examples, see New-Item (New-Item.md).

PARAMETERS
    -AsByteStream <System.Management.Automation.SwitchParameter>
        Specifies that the content should be written as a stream of bytes. This parameter was introduced in PowerShell 6.0.

        A warning occurs when you use the AsByteStream parameter with the Encoding parameter. The AsByteStream parameter ignores any encoding and the output is written as a stream of bytes.

        Required?                false
        Position?                named
        Default value             False
        Accept pipeline input?    False
        Accept wildcard characters? false

    -Credential <System.Management.Automation.PSCredential>
        > [NOTE] > This parameter is not supported by any providers installed with PowerShell. > To impersonate another user, or elevate your credentials when running this
```

Escribes o reemplaza contenido de un fichero

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

- Con las flechas
- Con Get-History
- Ctrl R/S

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

No lo tiene

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

```
PowerShell
PS D:\Usuarios\Alumno> get-help Start-VM -showwindow
PS D:\Usuarios\Alumno>
```

Start-VM Help

Find: Previous Next Settings

Synopsis
Starts a virtual machine.

Description
The Start-VM cmdlet starts a virtual machine.

Parameters

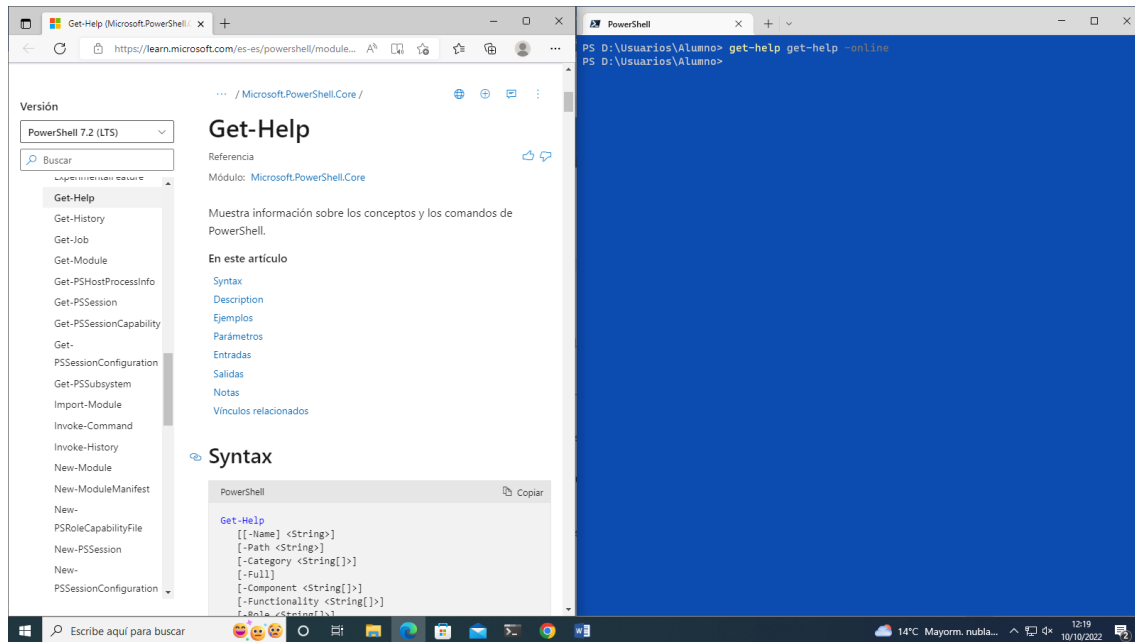
-AsJob <SwitchParameter>
Runs the cmdlet as a background job.

Required?	false
Position?	named
Default value	False
Accept pipeline input?	False
Accept wildcard characters?	False

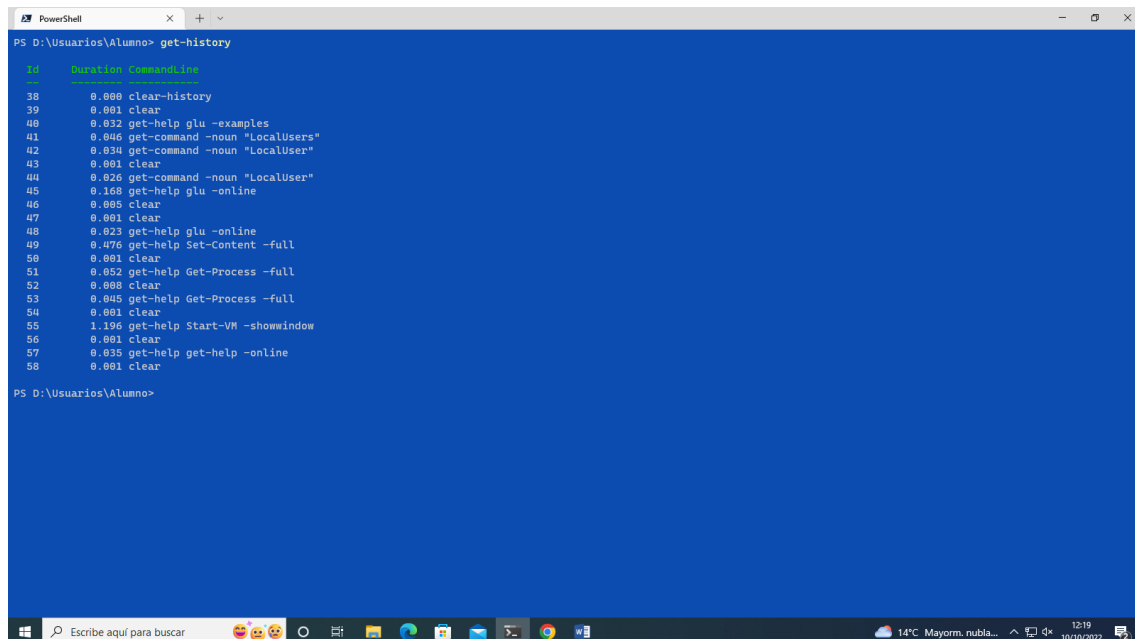
-CimSession <CimSession[]>
Runs the cmdlet in a remote session or on a remote computer. Enter a computer name or a session object, such as the output of a New-CimSession (http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=227967) or [Get-CimSession](http://

100%

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



9.- Muestra las últimas 20 entradas del historial.



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

```
PowerShell
52 0.008 clear
53 0.045 get-help Get-Process -full
54 0.001 clear
55 1.196 get-help Start-VM -showwindow
56 0.001 clear
57 0.035 get-help get-help -online
58 0.001 clear

PS D:\Usuarios\Alumno> clear-history 10
Clear-History: Cannot locate the history for Id 10.
PS D:\Usuarios\Alumno> clear-history 49
PS D:\Usuarios\Alumno> clear-history 51
PS D:\Usuarios\Alumno> clear-history 53
PS D:\Usuarios\Alumno> get-history

Id      Duration CommandLine
--      -
38      0.000 clear-history
39      0.001 clear
40      0.032 get-help glu -examples
41      0.046 get-command -noun "LocalUsers"
42      0.034 get-command -noun "LocalUser"
43      0.001 clear
44      0.026 get-command -noun "LocalUser"
45      0.168 get-help glu -online
46      0.005 clear
47      0.001 clear
48      0.023 get-help glu -online
49      0.001 clear
50      0.008 clear
51      0.001 clear
52      0.008 clear
53      1.196 get-help Start-VM -showwindow
54      0.001 clear
55      0.035 get-help get-help -online
56      0.001 clear
57      0.007 get-history
58      0.052 clear-history 10
59      0.006 clear-history 49
60      0.006 clear-history 51
61      0.006 clear-history 53

PS D:\Usuarios\Alumno>
```