



CFGS ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



U4: La ayuda en PowerShell.



Índice

- 1.- Introducción
- 2.- Command-let (cmdlet)
- 3.- Módulos
- 4.- Ayuda
- 5.- Historial



1.- Introducción.





La ayuda de PowerShell es muy completa y trae muchos ejemplos.

Necesitamos acceso a Internet para descargarla.

Puede parecer una limitación, pero nos permite tener una ayuda actualizada.



2.- Command-let



Los comandos en PowerShell se denominan **cmdlet** (**command-let**).

Un cmdlet es una combinación de **verbo y nombre separados** por un guión (-):

Verbo → Describe la acción a realizar.

Nombre →El objeto sobre el que se realiza la acción.

Ejemplos de verbos:

 $Get \rightarrow Recuperan datos$

Set → Establecen o cambian datos

New \rightarrow Crea datos.

Ejemplos de nombres:

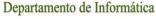
Localuser

LocalGroup

Netadapter

Habitualmente, se escribe con mayúsculas la primera letra de cada palabra, pero no se trata más que de una norma de estilo, porque *PowerShell* no

distingue entre mayúsculas y minúsculas.





2.- Command-let



Veamos algunos **Command-let**:

Get-Date → La fecha actual.

Clear-Host → Limpia la pantalla.

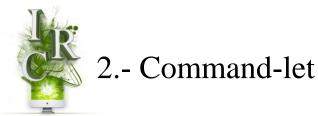
Get-Location → La ruta actual.

Get-ChildItem → Contenido directorio.

Get-LocalUser → Usuarios locales.

Get-LocalGroup → Grupos locales.

Get-NetAdapter → Adaptadores de red.





Ejercicio: Práctica los siguientes comandos y comenta el resultado.

Get-Command → Todos los comandos.

Ejemplo: Get-Command -CommandType cmdlet | Measure-Object

Get-Command -Verb New → Verbo New.

Get-Command -Noun localgroup → nombre localgroup.

Get-Command *localgroup* → Que contenga la palabra localgroup

Get-command *user* → Que contenga la palabra user



3.- Módulos



Los cmdlet se agrupan en conjuntos que se denomina módulos.

Los módulos se encuentran cargados en: \$Env:PSModulePathE

Módulos cargados y disponibles.

Get-Module → Módulos cargados.

Get-Command -Module Microsoft.PowerShell.Management → Comandos de un módulo.

Get-Module –ListAvailable → Módulos disponibles (Instalados, pero no cargados).

Microsoft.PowerShell.LocalAccounts BitLocker

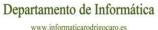


3.- Módulos



► Módulo: PsReadLine

- ► Mejora sustancialmente la consola:
 - ► Colores diferenciando comandos, parámetros, opciones, etc
 - ► Marcado de errores.
 - ► Multilíneas → `Indica nueva línea.
 - ► Historial → Búsqueda: Ctrl+R.





3.- Módulos



Importar un módulo

Import-Module BitLocker −Verbose → Importamos el módulo bitlocker

Get-Module → Módulos cargados.

Get-Command -Module BitLocker → Los comandos de Bitlocker.

Remove-Module bitlocker \rightarrow Elimina de memoria el módulo.





Imaginemos que necesitamos crear una cuenta de usuario local con New-LocalUser, pero:

¿Cuál es la sintaxis de este cmdlet?

Lo primero que vamos hacer es actualizar la ayuda.





- Actualizar la ayuda local.
- 1.- Abrir un terminal **como administrador**.
- 2.- Ejecutar:

PS C:\WINDOWS\system32> Update-Help

- 3.- Instalará información abundante.
- 4.- Si sólo queremos que instale la ayuda referida a los comandos de PowerShell, utilizaremos:

```
PS C:\WINDOWS\system32> Update-Help -Module Microsoft.PowerShell*
PS C:\WINDOWS\system32>
```

PS C:\WINDOWS\system32> update-help -module NetTcpIp PS C:\WINDOWS\system32>





.- Obtener ayuda de un comando.

- ► Get-Help New-LocalUser → Estándar.
- ► Get-Help New-LocalUser —examples → Con ejemplos.
- ► Get-Help New-LocalUser -Detailed → Detallada.
- ► **Get-Help New-LocalUser** –**Full** → Completa.
- ► **Get-Help -Online New-LocalUser** → Ayuda online





Ejercicio: Crear un usuario sin contraseña.

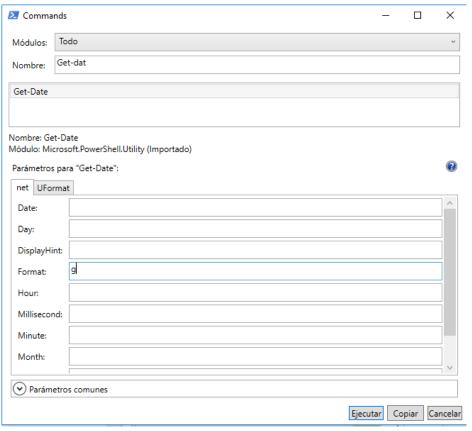
Ejemplo1 de la ayuda:

New-LocalUser heidi -Description "Heidi, de los Alpes" -NoPassword



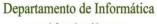


Show-Command → Nos muestra todos los comandos con sus opciones y además nos ayuda a construir el comando a ejecutar. También nos indica el módulo asociado.



Al pulsar en **Ejecutar**, nos construye el comando:

PS D:\> Get-Date -Format g





5.- Historial.



Historial → Nos muestra los últimos comandos ejecutados.

Get-History → h

Get-History -Count 10

Invoke-History 44 → r 44

Ctrl+R → Búsqueda dentro del historial CTRL+R Busca la siguiente coincidencia

Clear-History → Borramos el historial



Sugerencias/mejoras del tema





Sugerencias /mejoras del tema