

Power Shell Cap. 1

Scripting en sistemas Windows



¿Para quien es esta serie?

- » Futuros administradores de sistemas
- » Gente que programe por primera vez
- » Alumnos de SMR, ASIR, DAW o DAM
- » Alumnos de primero de carrera

Índice

- » Introducción
- » Primeros pasos e IDE
- » Variables en Power Shell
- » Operaciones Básicas
- » Estructuras condicionales
- » Estructuras repetitivas
- » Variables para almacenar múltiples valores
- » Resolución de ejercicios

Introducción

- » MS-DOS interfaz de comandos como primera interfaz de usuario
- » Herencia de esta consola en las diferentes versiones de windows
- » Archivos de procesos por lotes, ficheros .BAT lenguaje arcáico
- » Suplicio a la hora de debuguear y a la hora de compatibilidad

¿Qué es Power Shell?

- » 2006 lanza una nueva interfaz de consola con un grupo de órdenes actuales
- » Se pueden crear scripts sin que sean archivos de proceso por lotes
- » Comparte estructura de PERL, un lenguaje de alto nivel
- » Comenzó llamándose Monas, pero al final se denominó como Power Shell



¿Qué es Power Shell? II

- » Requiere Microsoft .NET framework
- » Desde 2016 Microsoft publicó en Github el código para que pudiera integrarse con sistemas GNU/Linux y MAC OSX
- » Las ordenes incluidas en Power Shell son muchas, y reciben el nombre de cmdlets



¿Cómo ejecutar Power Shell?

- » Interfaz de comandos Power Shell
- » Windows Power Shell ISE
- » Ejecución de archivos .ps1

Primer comando

» Saber el número de comandos disponibles en Power shell

```
Get-Command -CommandType cmdlet | Measure-Object
```

» Ejecución con permisos de administrador para ciertas tareas

Más comandos simples

- » Dispondremos de la mayoría de utilidades que ya teníamos en la consola de Windows
- » `dir` > `Get-ChildItem` > Ambos funcionan

`Get-ChildItem`

- » Lo que hemos hecho con el comando `dir` es sólo una prueba, pero existe un gran número de comandos antiguos que siguen funcionando perfectamente en PowerShell.

Ayuda sobre comandos

» Para saber la sintaxis completa de un comando: `Get-Help`

`Get-Help Get-ChildItem`

» Si necesitamos más ayuda y ejemplos del comando, disponemos de la ayuda online

`Get-Help -Online Get-ChildItem`

Ayuda sobre comandos II

» Podemos descargar la ayuda online en local con:

```
Update-Help -Module Microsoft.PowerShell*
```

» Si ahora solicitamos la ayuda de Get-ChildItem, esta será mucho más completa

```
Get-Help Get-ChildItem -Detailed
```

Ayuda sobre comandos III

» Incluso obtener ejemplos de uso del comando

```
Get-Help Get-ChildItem -Examples
```

» Si queremos saber la información detallada de cada argumento del comando

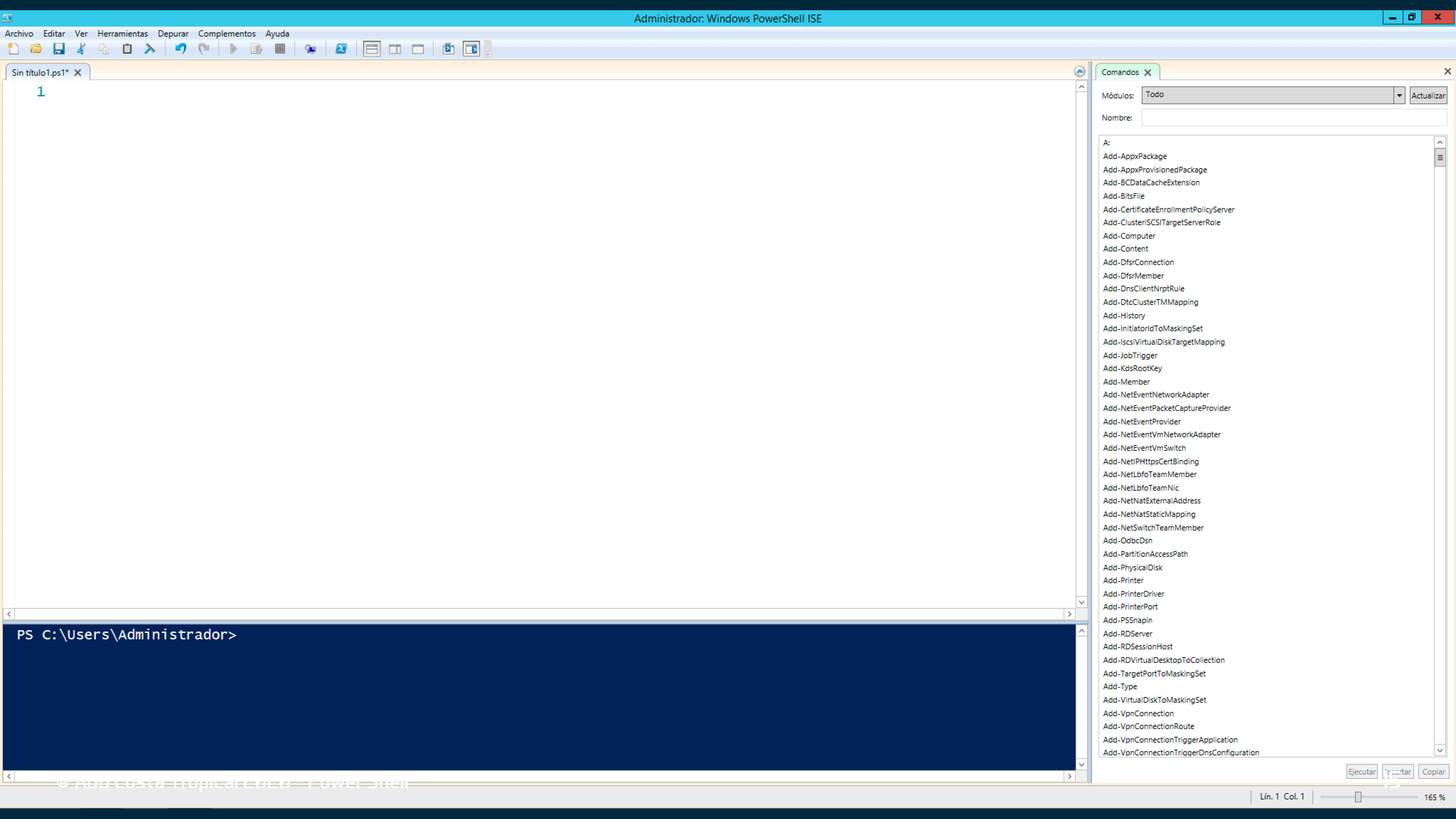
```
Get-Help Get-ChildItem -Full
```

Estructura de comandos

- » Los nombres de todos los cmdlets siguen un patrón común, formado por un verbo, un guión y un nombre en singular. De este modo será mucho más fácil recordarlos.
- » PowerShell no distingue entre mayúsculas y minúsculas
- » Dispone de autocompletado si usamos el ISE
- » Argumentos y Operandos
- » Opcionales y obligatorios
- » Ejemplo `cp -R origen destino`

[illegible]

© ADD Costa Tropical 2020 - Power Shell



Redirecciones y Tuberías

Preguntas y respuestas

No tengas miedo, es gratis 😊

ADD Costa Tropical

- » <https://addcostatropical.org>
- » Youtube => ADD Costa Tropical
- » @addcostatropical
- » #somosadd
- » Facebook
- » Instagram

ADD Costa Tropical

» Investiga, aprende y comparte

Gracias

» Un placer compartir con vosotros