

Resumen de MS Windows Powershell

AYUDA

Get-Help

Get-Command

AYUDA AVANZADA

Get-Help *cmdlet_de_ayuda* (ayuda de un cmdlet concreto)

Get-Help About* (Listado de manuales avanzados y completos)

VARIABLES

\$nombre_variable (No se iniciará con número ni carácter especial. Primer carácter será \$)

[int] \$nombre_variable (Fuerza el contenido de la variable al tipo descrito entre corchetes)

VARIABLES ESPECIALES

\$NUM	Parámetro NUM
-------	---------------

\$?	Resultado ejecución
-----	---------------------

\$error	Registro de error
---------	-------------------

ARRAYS

\$nombre_array = 1,2,3 (En la declaración los elementos se separan por comas)

\$nombre_variable[posición] (la primera posición será la cero)

REDIRECCIÓN, TUBERIAS Y COMODINES

REDIRECCIÓN	
>	Salida
>>	Salida concatenada
2>	Salida de error

TUBERIAS

COMODINES	
?	Se sustituye por un carácter
*	Uno o más caracteres

CMDLETS BÁSICOS PARA SCRIPTING

Clear-Host (Limpiar consola) # (Carácter para insertar comentarios)

Write-Host "Escribe \$variable" (Escribe en consola cadenas y contenido de variable)

\$variable = Read-Host "Petición de datos" (Lee desde consola y lo almacena en la \$variable)

Resumen de MS Windows Powershell

FLUJOS CONDICIONALES

IF

```
If (condición) {  
    Ejecutar lo que queramos  
} elseif (condición) {  
    Ejecutar lo que queramos  
} else {  
    Ejecutar lo que queramos  
}
```

SWITH

```
Switch ($cadena){  
    1 { Ejecutar lo que queramos }  
    "contenido" { Ejecutar lo que queramos }  
    3 { Ejecutar lo que queramos }  
    Default { Ejecutar lo que queramos }  
}
```

FLUJOS REPETITIVOS

FOR

```
For (inicio; condición; paso_siguiente){  
    Ejecutar lo que queramos  
}
```

FOREACH

```
Foreach ($a in Get-Childitem "C:\"){  
    Ejecutar lo que queramos  
}
```

DO-WHILE

```
Do {  
    Ejecutar lo que queramos  
} While (condición)
```

DO-UNTIL

```
Do {  
    Ejecutar lo que queramos  
} Until (condición)
```

FUNCIONES

```
function nombre_función {  
    param([tipo]nombre_variable)  
    Código de la función  
}
```

Resumen de MS Windows Powershell

SEGURIDAD

New-SelfSignedCertificate -CertStoreLocation Cert:\localmachine\My -DnsName cert.clara -Type CodeSigningCert (Creación de certificado)

Get-ChildItem Cert:\LocalMachine\My\ -CodeSigningCert (listar certificados creados)

\$c = Get-ChildItem Cert:\LocalMachine\My\Thumbprint_del_certificado -CodeSigningCert

Set-AuthenticodeSignature Script_a_firmar -Certificate \$c (Firmar script con certificado)

Get-ExecutionPolicy (Ver política actual)

Set-ExecutionPolicy -Scope Ambito Politica (Establecer una nueva política)

[Restricted | AllSigned | RemoteSigned | Unrestricted | ByPass | Undefined] (Políticas)

[Process | CurrentUser | LocalMachine] (Ambitos)

GESTIÓN DE PAQUETES

Find-Package

Find-PackageProvider

Get-Package

Get-PackageProvider

Get-PackageSource

Import-PackageProvider

Install-Package

Install-PackageProvider

Register-PackageSource

Save-Package

Set-PackageSource

Uninstall-Package

Unregister-PackageResource

MS WINDOWS POWERSHELL ISE

New-Item -Type file -Path \$profile -Force (Nuevo perfil)

\$psISE.Options (Opciones definidas)

MICROSOFT WINDOWS POWERSHELL

Teclas rápidas asociadas al diseño

CTRL + SHIFT + símbolo suma (+)	CTRL + SHIFT + símbolo suma (-)
CTRL + SHIFT + scroll ratón arriba	CTRL + SHIFT + scroll ratón abajo
ALT + ENTER	SHIFT + Flecha derecha
CTRL + A	SHIFT + Flecha izquierda
CTRL + V	SHIFT + FIN
CTRL + C	SHIFT + INICIO
Flecha arriba y abajo	CTRL + SHIFT + Flecha derecha