

Tabla de comandos vistos en el seminario

Comando / Alias	Descripción / Uso	Ejemplo práctico
Get-Help	Muestra información de ayuda sobre un cmdlet.	Get-Help Get-Process
Get-Command	Muestra todos los cmdlets disponibles o busca uno específico.	Get-Command *file*
Get-Alias	Muestra los alias disponibles (por ejemplo, ls = Get-ChildItem).	Get-Alias
Get-Location (pwd)	Muestra la ruta actual.	Get-Location
Set-Location (cd)	Cambia de directorio.	Set-Location C:\Users
Get-ChildItem (ls)	Lista archivos y carpetas del directorio actual.	Get-ChildItem
New-Item	Crea un archivo o carpeta.	New-Item -ItemType File -Name "nota.txt"
Remove-Item	Elimina un archivo o carpeta.	Remove-Item nota.txt
Write-Host	Muestra texto o variables en pantalla.	Write-Host "Hola mundo"
Read-Host	Pide al usuario que introduzca un valor.	\$nombre = Read-Host "¿Cómo te llamas?"
Out-File	Guarda texto o salida en un archivo.	"Hola" Out-File "saludo.txt"
Get-Date	Muestra la fecha y hora actuales.	Get-Date
Get-Process	Lista los procesos en ejecución.	Get-Process
Get-Service	Lista los servicios del sistema.	Get-Service
Sort-Object	Ordena los resultados por una propiedad.	Get-Process Sort-Object CPU -Descending
Where-Object	Filtra resultados según una condición.	Get-Service Where-Object {\$_.Status -eq 'Running'}
Select-Object	Selecciona columnas o limita resultados.	Get-Process Select-Object -First 5
Measure-Object	Calcula estadísticas (suma, recuento, etc.).	\$nums = @(10,20,30); \$nums Measure-Object -Sum
Get-Item	Obtiene información de un archivo o carpeta.	(Get-Item "nota.txt").Length

Comando / Alias	Descripción / Uso	Ejemplo práctico
<code>New-Item -ItemType Directory</code>	Crea una carpeta.	<code>New-Item -ItemType Directory -Name "Nueva"</code>
<code>New-Item -ItemType File</code>	Crea un archivo vacío.	<code>New-Item -ItemType File -Name "archivo.txt"</code>
<code>Get-Member</code>	Muestra las propiedades y métodos de un objeto.	<code>Get-Service Get-Member</code>
<code>Write-Output</code>	Envía datos a la salida estándar (igual que usar <code> </code>).	<code>Write-Output "Mensaje"</code>
<code>Set-ExecutionPolicy</code>	Cambia la política de ejecución de scripts.	<code>Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass</code>
<code>Measure-Command</code>	Mide el tiempo de ejecución de un comando.	<code>Measure-Command { Get-Process }</code>
<code>\$PSVersionTable</code>	Muestra la versión de PowerShell instalada.	<code>\$PSVersionTable</code>
<code>\$env:USERNAME</code>	Variable de entorno con el nombre del usuario actual.	<code>Write-Host "Usuario: \$env:USERNAME"</code>
<code>Get-PSDrive</code>	Muestra las unidades (C:, D;, etc.) y su espacio.	<code>Get-PSDrive</code>
<code>Restart-Service</code>	Reinicia un servicio.	<code>Restart-Service apache2</code>
<code>Copy-Item</code>	Copia archivos o carpetas.	<code>Copy-Item "C:\origen" -Destination "D:\destino"</code>
<code>Move-Item</code>	Mueve o renombra archivos o carpetas.	<code>Move-Item "archivo.txt" "docs\archivo.txt"</code>
<code>Test-Path</code>	Comprueba si un archivo o carpeta existe.	<code>Test-Path "C:\xampp\mysql\data"</code>
<code>New-Variable</code>	Crea una nueva variable.	<code>New-Variable -Name edad -Value 25</code>
<code>Remove-Variable</code>	Elimina una variable.	<code>Remove-Variable edad</code>
<code>Clear-Host (cls)</code>	Limpia la pantalla.	<code>Clear-Host</code>
<code>Exit</code>	Cierra la sesión o la consola.	<code>Exit</code>

Operadores básicos

Operador	Descripción	Ejemplo
<code>-eq</code>	Igual a	<code>if (\$x -eq 10)</code>

Operador	Descripción	Ejemplo
-ne	Distinto de	if (\$x -ne 0)
-gt	Mayor que	if (\$edad -gt 18)
-lt	Menor que	if (\$edad -lt 18)
-ge	Mayor o igual que	if (\$nota -ge 5)
-le	Menor o igual que	if (\$nota -le 10)
-like	Coincidencia con comodines	"Hola" -like "H*"
-match	Coincidencia con expresión regular	"123" -match "\d+"

Comandos del entorno y sistema

Comando	Uso	Ejemplo
winget install --id Microsoft.PowerShell	Instalar PowerShell 7 desde la consola.	winget install --id Microsoft.PowerShell --source winget
Start-Process	Abre un programa o archivo.	Start-Process "notepad.exe"
Stop-Process	Detiene un proceso.	Stop-Process -Name "notepad"
Get-EventLog	Muestra eventos del sistema (logs).	Get-EventLog -LogName System -Newest 5
Get-History	Muestra el historial de comandos ejecutados.	Get-History
Clear-History	Limpia el historial de comandos.	Clear-History

Comandos útiles para scripts

Comando / Concepto	Descripción / Uso	Ejemplo práctico
# Comentarios	Añadir comentarios en scripts.	# Esto es un comentario
"Texto" o 'Texto'	Cadenas (comillas dobles permiten variables).	"Hola \$nombre"
`n Salto de línea en texto. "Línea 1nLínea 2"		
\$(...)	Ejecuta un comando dentro de una cadena.	"Hoy es \$(Get-Date)"

Comando / Concepto	Descripción / Uso	Ejemplo práctico
<code>if, else</code>	Condicionales.	<code>if (\$x -gt 10) { ... } else { ... }</code>
<code>ForEach-Object</code>	Recorre cada elemento de una colección.	<code>1..5 ForEach-Object { Write-Host \$_ }</code>
<code>Out-File</code>	Guarda texto en archivo.	<code>Get-Service Out-File "servicios.txt"</code>
<code>>></code>	Añade texto a un archivo existente.	<code>"Nueva línea" >> "log.txt"</code>

Resumen de alias comunes

Alias	Comando equivalente
<code>cd</code>	<code>Set-Location</code>
<code>ls</code>	<code>Get-ChildItem</code>
<code>pwd</code>	<code>Get-Location</code>
<code>cat</code>	<code>Get-Content</code>
<code>cls</code>	<code>Clear-Host</code>
<code>dir</code>	<code>Get-ChildItem</code>
<code>man</code>	<code>help</code>
<code>echo</code>	<code>Write-Output</code>
<code>mv</code>	<code>Move-Item</code>
<code>cp</code>	<code>Copy-Item</code>
<code>rm</code>	<code>Remove-Item</code>