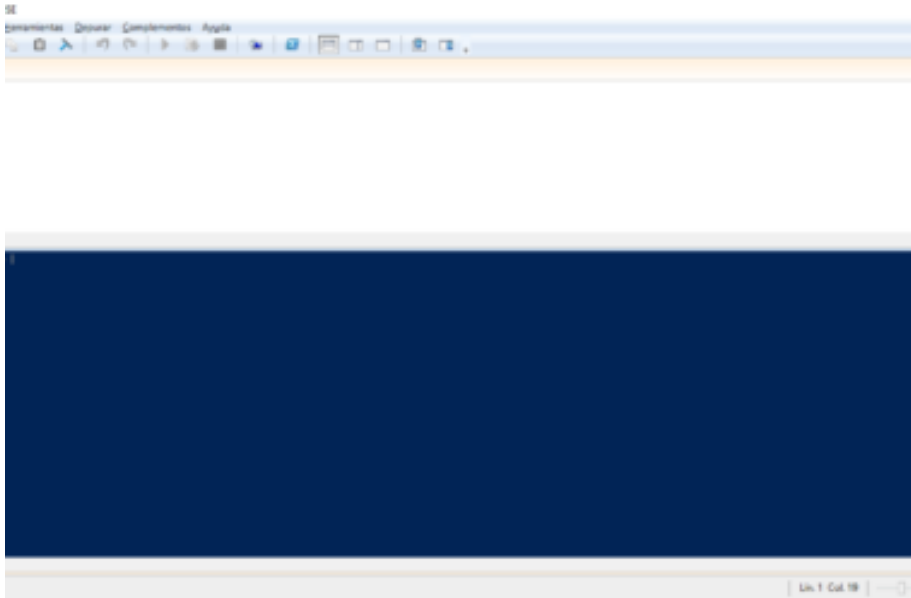


# Administrar el sistema operativo Windows con PowerShell (nivel intermedio), (libro gratis de PowerShell), (tutorial gratis de PowerShell)



## [1. Introducción a PowerShell \(nivel intermedio\) \(PowerShell\)](#)



## [2. Programación en PowerShell \(nivel](#)

## intermedio) (PowerShell)

```
PS C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0> Get-PnpDevice
```

| Status  | Class          | FriendlyName                                              |
|---------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| OK      | System         | Recursos de la placa base                                 |
| OK      | System         | Placa del sistema                                         |
| OK      | System         | Placa del sistema                                         |
| OK      | System         | Recursos de la placa base                                 |
| OK      | System         | Recursos de la placa base                                 |
| OK      | System         | Recursos de la placa base                                 |
| OK      | System         | Controladora de bus SM                                    |
| Unknown | MEDIA          | Microsoft Streaming Service Proxy                         |
| OK      | Battery        | Batería con método de control compatible con ACPI de M... |
| OK      | System         | Controladora de High Definition Audio                     |
| OK      | System         | Controladora de acceso directo a memoria                  |
| Unknown | AudioEndpoint  | Micrófono (Dispositivo de High Definition Audio)          |
| OK      | USB            | Dispositivo compuesto USB                                 |
| OK      | PrintQueue     | Cola de impresión raíz                                    |
| Unknown | Monitor        | Monitor PnP genérico                                      |
| OK      | System         | Administrador de volúmenes                                |
| OK      | System         | Controladora de memoria                                   |
| Unknown | Volume         | Volumen genérico                                          |
| OK      | System         | Proveedor de bus de máquina virtual de Microsoft Hyper-V  |
| OK      | PrintQueue     | Fax                                                       |
| OK      | Image          | USB2.0 HD UVC WebCam                                      |
| OK      | System         | Controlador de pantalla básica de Microsoft               |
| OK      | System         | Zona térmica ACPI                                         |
| OK      | System         | Botón de suspensión ACPI                                  |
| OK      | PrintQueue     | Microsoft Print to PDF                                    |
| OK      | SoftwareDevice | Bus adaptador de transición IPv4 IPv6 de Microsoft        |
| Unknown | Volume         | Volumen genérico                                          |
| OK      | Net            | Trozo Tunneling Pseudo-TetherFree                         |

## 3. Gestión del hardware en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)



## 4. Gestión del sistema de archivos en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)

```

1 Get-Package

PS C:\Windows\System32> Get-Package

Name                               Version      Source      Summary
----
MySQL Examples and Samples 5.7 5.7.10      C:\ProgramDat...
Microsoft Network Monitor 3.4 3.4.2350.0  C:\Users\lami...
MySQL Documents 5.7 5.7.10      C:\ProgramDat...
Java 8 Update 65 8.0.650.17 C:\Users\lami...
Java 8 Update 71 (64-bit) 8.0.710.15 C:\Users\lami...
Java SE Development Kit 8 U... 8.0.710.15 C:\Users\lami...
ImageMagick 6.9.2-10 Q16 (6... 6.9.2
Sublime Text 2.0.2
WinRAR 5.21 (64-bit) 5.21.0
GitHub 3.0.11.0
Adobe Flash Player 19 NPAPI 19.0.0.226
Fiddler 4.6.2.0 Fiddler is a web...
Fiddler Syntax-Highlighting...
MySQL Connector C++ 1.1.6 1.1.6 C:\ProgramDat...
MySQL Connector/C 6.1 6.1.6 C:\ProgramDat...
Microsoft Visual C++ 2008 R... 9.0.30729.6161 f:\466169e33e...
OpenOffice 4.1.1 4.1.1.9775 C:\Users\lami...
Microsoft Visual C++ 2008 R... 9.0.30729.6161 f:\9fe4eas3f...
Microsoft Visual C++ 2008 R... 9.0.21022 c:\38e176e72d...
MySQL Connector J 5.1.37 C:\ProgramDat...
Microsoft Network Monitor: ... 3.4.2774.1 C:\Users\lami...
MySQL Connector Net 6.9.8 6.9.8 C:\ProgramDat...
MySQL Installer - Community 1.4.13.0 C:\Users\lami...
MySQL Notifier 1.1.6 1.1.6 C:\ProgramDat...
Google Chrome 48.0.2564.109
Google Update Helper 1.3.29.5 C:\Program Fi...
MySQL Connector F 5.7.10

```

## 5. Gestión del software en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)

```

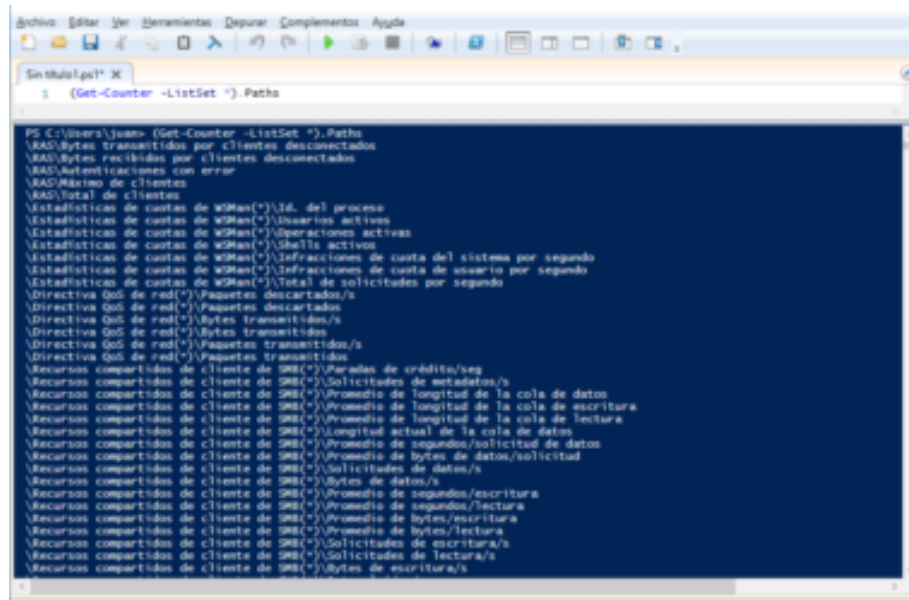
Add-VMVsdDrive
Add-VMFibreChannelHba
Add-VMGpuPartitionAdapter
Add-VMGroupMember
Add-VMHardDiskDrive
Add-VMHostAssignableDevice
Add-VMKeyStorageDrive
Add-VMMigrationNetwork
Add-VMNetworkAdapter
Add-VMNetworkAdapterAci
Add-VMNetworkAdapterExtendedAci
Add-VMNetworkAdapterRoutingDomainMapping
Add-VMFmemController
Add-VMRemoteFx3dVideoAdapter
Add-VMScsiController
Add-VMStoragePath
Add-VMSwitch
Add-VMSwitchExtensionPortFeature
Add-VMSwitchExtensionSwitchFeature
Add-VMSwitchTeamMember
Checkpoint-VM
Compare-VM
Complete-VMFailover
Connect-VMNetworkAdapter

```

## 6. Virtualización en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)



## 9. Gestión de la red en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)



```
PS C:\Users\juan> (Get-Counter -ListSet *) | Format-Table
Name                                     Path
----                                     -
\RAS\Bytes transmitidos por clientes desconectados
\RAS\Bytes recibidos por clientes desconectados
\RAS\Autenticaciones con error
\RAS\Maximo de clientes
\RAS\Total de clientes
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Id. del proceso
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Usuarios activos
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Operaciones activas
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Shell's activos
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Infracciones de cuota del sistema por segundo
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Infracciones de cuota de usuario por segundo
\Estadísticas de cuotas de WMAN(*)\Total de solicitudes por segundo
\Directiva QoS de red(*)\Paquetes descartados/s
\Directiva QoS de red(*)\Paquetes transmitidos/s
\Directiva QoS de red(*)\Bytes transmitidos/s
\Directiva QoS de red(*)\Bytes transmitidos
\Directiva QoS de red(*)\Paquetes transmitidos/s
\Directiva QoS de red(*)\Paquetes transmitidos
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Paradas de crédito/seg
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Solicitudes de metadatos/s
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de longitud de la cola de datos
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de longitud de la cola de escritura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de longitud de la cola de lectura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Longitud actual de la cola de datos
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de segundos/solicitud de datos
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de bytes de datos/solicitud
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Solicitudes de datos/s
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Bytes de datos/s
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de segundos/escritura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de segundos/lectura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de bytes/escritura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Promedio de bytes/lectura
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Solicitudes de escritura/s
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Solicitudes de lectura/s
\Recursos compartidos de cliente de SMB(*)\Bytes de escritura/s
```

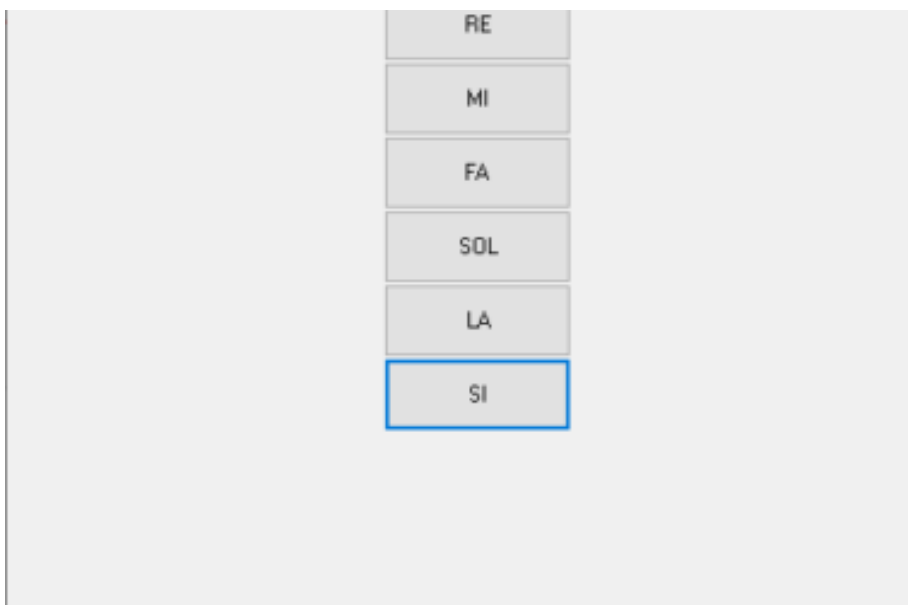
## 10. Gestión del rendimiento en PowerShell (nivel intermedio) (PowerShell)



## 11. Gestión del Directorio Activo (nivel intermedio) (PowerShell)



## [12. Gestión de una web con WordPress y PowerShell \(nivel intermedio\) \(PowerShell\)](#)



## [13. Interfaces de usuario gráficas en PowerShell \(nivel intermedio\) \(PowerShell\)](#)