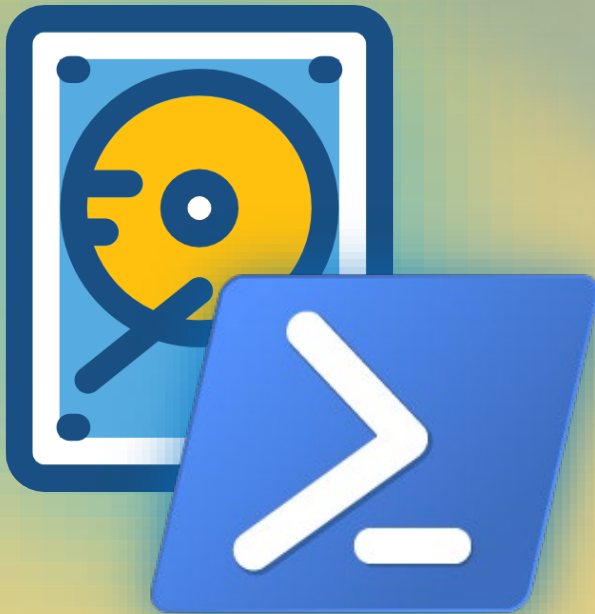


# POWERSHELL: GESTIÓN DE DISCOS

---



---

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

## 1. Añade un disco llamado PowerShell a tu máquina.

```
PS C:\Users\jcnave> New-PSDrive -Name JuanCarlos -PSProvider FileSystem -Root "C:\Users\jcnave\"
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root	CurrentLocation
JuanCarlos	0,00	20,51	FileSystem	C:\Users\jcnave\	

## 2. ¿Lo ha reconocido tu sistema? Si no es así hazlo operativo.

```
PS C:\Users\jcnave> Initialize-Disk -Number 1 -PartitionStyle MBR
Initialize-Disk : The disk has already been initialized.
Activity ID: {d2f29482-0fb5-0000-329a-f2d2b50fd901}
En línea: 1 Carácter: 1
+ Initialize-Disk -Number 1 -PartitionStyle MBR
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (StorageWMI:ROOT/Microsoft/Windows/Storage/MSFT_Disk) [Initialize-Disk], CimException
+ FullyQualifiedErrorId : StorageWMI 41001,Initialize-Disk
```

El disco ya está inicializado

## 3. Listado de los discos de tu sistema en formato tabla con autosize.

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Disk | format-table
```

Number	Friendly Name	Serial Number	HealthStatus	OperationalStatus	Total Size	Partition Style
0	VBOX HARDISK	VBf3f192e3-a08e9c89	Healthy	Online	41.74 GB	GPT
1	VBOX HARDISK	VB870626e-a38c30e8	Healthy	Online	10 GB	GPT

#### 4. Ver las particiones en los discos duros.

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Partition | format-table

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven_vbox&prod_harddisk#4&2617aeae&0&000000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber  DriveLetter Offset                               Size Type
-----
1                1048576                               100 MB System
2                105906176                             16 MB Reserved
3                122683392                             41 GB Basic
4                44142952448                           638 MB Recovery

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven_vbox&prod_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber  DriveLetter Offset                               Size Type
-----
1                17408                               15.98 MB Reserved
2                16777216                             9.98 GB Basic
```

#### 5. Ver las particiones de una unidad específica por unidad y por id.

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Partition -DriveLetter E

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven_vbox&prod_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber  DriveLetter Offset                               Size Type
-----
2                E        16777216                             9.98 GB Basic
```

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Partition -DiskNumber 1

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven_vbox&prod_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber  DriveLetter Offset                               Size Type
-----
1                17408                               15.98 MB Reserved
2                E        16777216                             9.98 GB Basic
```

## 6. Elimina la configuración del disco nuevo.

```
PS C:\Users\jcnave> Get-PSDrive
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
Alias			Alias	
C	19,99	21,01	FileSystem	C:\
Cert			Certificate	\
D	0,06	0,00	FileSystem	D:\
E	0,04	9,95	FileSystem	E:\
Env			Environment	
Function			Function	
HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE
JuanCarlos	0,00	21,01	FileSystem	C:\Users\jcnave\
Variable			Variable	
WSMan			WSMan	

```
PS C:\Users\jcnave> Remove-PSDrive -Name JuanCarlos
PS C:\Users\jcnave> Get-PSDrive
```

Name	Used (GB)	Free (GB)	Provider	Root
Alias			Alias	
C	19,99	21,01	FileSystem	C:\
Cert			Certificate	\
D	0,06	0,00	FileSystem	D:\
E	0,04	9,95	FileSystem	E:\
Env			Environment	
Function			Function	
HKCU			Registry	HKEY_CURRENT_USER
HKLM			Registry	HKEY_LOCAL_MACHINE
Variable			Variable	
WSMan			WSMan	

## 7. Crea una partición con tamaño de 1GB en dos formas.

```
PS C:\Users\jcnave> New-Partition -DiskNumber 1 -Size 1GB -DriveLetter F
```

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven\_vbox&prod\_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber	DriveLetter	Offset	Size	Type
2	F	16777216	1 GB	Basic

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Disk | Where-Object PartitionStyle -Eq "RAW" | Initialize-Disk -PassThru |
>> New-Partition -AssignDriveLetter -UseMaximumSize | Format-Volume
PS C:\Users\jcnave>
```

## 8. Formatea la unidad en NTFS.

```
PS C:\Users\jcnave> Format-Volume -DriveLetter F -FileSystem NTFS
```

DriveLetter	FriendlyName	FileSystemType	DriveType	HealthStatus	OperationalStatus	SizeRemaining	Size
F		NTFS	Fixed	Healthy	OK	1007.11 MB	1024 MB

## 9. Redimensión la partición con 1GB.

```
PS C:\Users\jcnave> Resize-Partition -DiskNumber 1 -PartitionNumber 2 -Size (500MB)
PS C:\Users\jcnave> Get-Partition -DiskNumber 1
```

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven\_vbox&prod\_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber	DriveLetter	Offset	Size	Type
1		17408	15.98 MB	Reserved
2	F	16777216	500 MB	Basic

## 10. Verifica el resultado.

```
PS C:\Users\jcnave> Get-Partition -DiskNumber 1
```

DiskPath: \\?\scsi#disk&ven\_vbox&prod\_harddisk#4&2617aeae&0&020000#{53f56307-b6bf-11d0-94f2-00a0c91efb8b}

PartitionNumber	DriveLetter	Offset	Size	Type
1		17408	15.98 MB	Reserved
2	F	16777216	500 MB	Basic

## 11. Estable la partición a solo lectura.

```
PS C:\Users\jcnave> Set-Partition -DriveLetter F -IsReadOnly $True
```

## 12. Establece la partición como activa.

```
PS C:\Users\jcnave> Set-Partition -DriveLetter F -IsActive $True
PS C:\Users\jcnave> |
```

## 13. Elimina la partición.

```
PS C:\Users\jcnave> Remove-Partition -DriveLetter F

Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
This will erase all data on disk 1 partition 1.
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspende [?] Ayuda
(el valor predeterminado es "S"):S
PS C:\Users\jcnave> |
```