

# Diskpart

Daniel Rayos  
[drayos@cendrassos.net](mailto:drayos@cendrassos.net)



DISKPART és una eina de Windows no gràfica per administrar les particions dels discos de l'ordinador.

Diskpart permet crear, eliminar, formatar, estendre, assignar lletres a una partició del disc.

També es pot utilitzar per fer discos de recuperació creant imatges del disc i posteriorment restaurar-les.

```
Copyright (C) Microsoft Corporation.  
En el equipo: DESKTOP-0L0H5IS
```

```
DISKPART> list disk
```

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	447 GB	1024 KB		*
Disco 1	En línea	1863 GB	0 B		
Disco 2	En línea	931 GB	0 B		
Disco 3	En línea	447 GB	1024 KB		*

```
DISKPART> list volume
```

Núm Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volume 0	G			DVD-ROM	0 B	Sin medio	
Volume 1	C		NTFS	Partición	446 GB	Correcto	Arranque
Volume 2			FAT32	Partición	500 MB	Correcto	Sistema
Volume 3			NTFS	Partición	559 MB	Correcto	Oculto
Volume 4	D	Delicado	NTFS	Partición	1863 GB	Correcto	
Volume 5	E	AlmacenDato	NTFS	Partición	931 GB	Correcto	
Volume 6	F	proyectos	NTFS	Partición	447 GB	Correcto	

```
DISKPART> sel disk 0
```

```
El disco 0 es ahora el disco seleccionado.
```

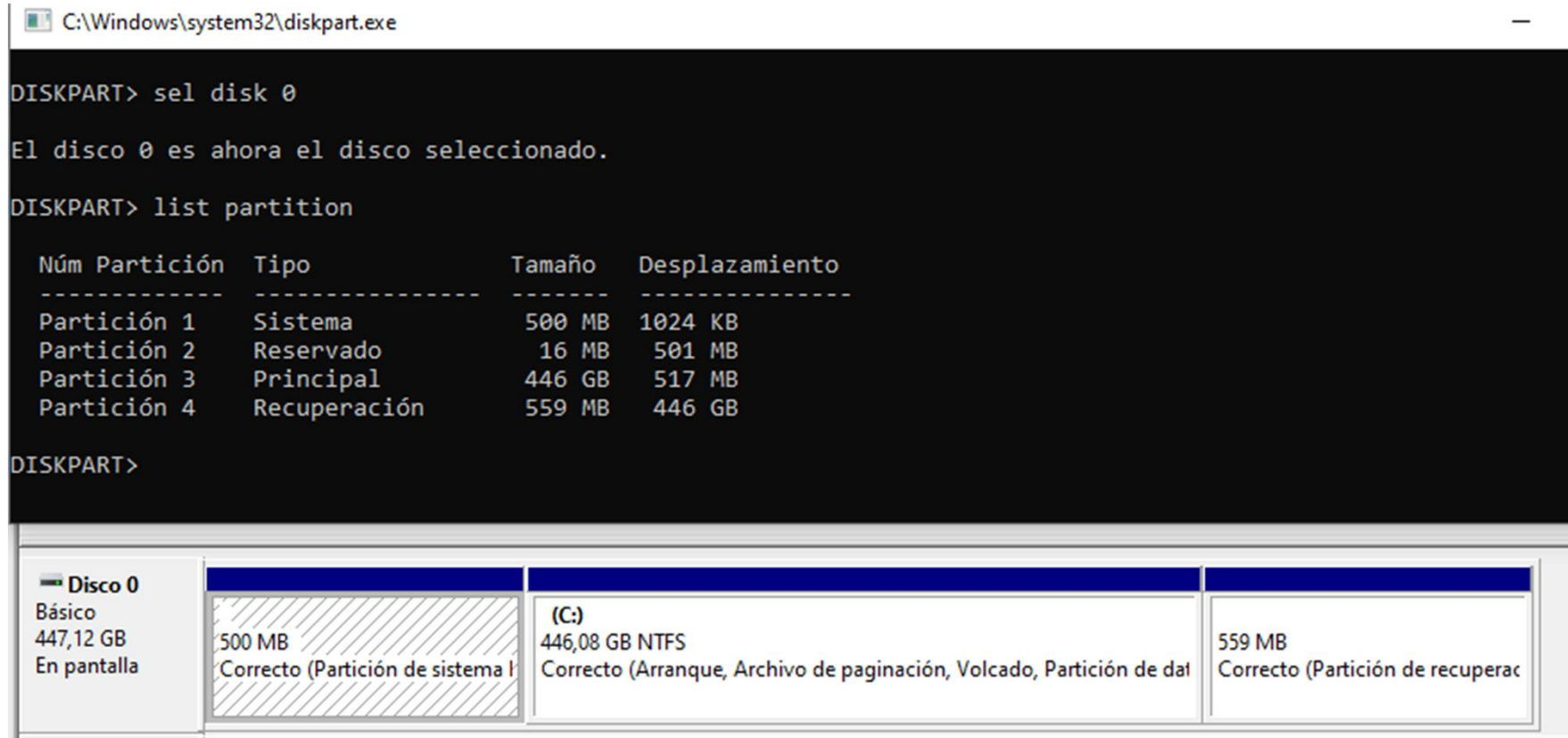
```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Sistema	500 MB	1024 KB
Partición 2	Reservado	16 MB	501 MB
Partición 3	Principal	446 GB	517 MB
Partición 4	Recuperación	559 MB	446 GB

Diskpart ens dona més informació que l'administrador de disco gràfic.  
Com veiem al nostre disc 0 on tenim el sistema operatiu.

Apareix una 2a partició de 16 MB.

Aquesta partició es crea de manera especial en utilitzar el sistema GPT.  
Ja que com es va explicar, es reserva una part d'espai, per seguretat.



```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

DISKPART> sel disk 0

El disco 0 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
-----
Partición 1 Sistema 500 MB 1024 KB
Partición 2 Reservado 16 MB 501 MB
Partición 3 Principal 446 GB 517 MB
Partición 4 Recuperación 559 MB 446 GB

DISKPART>
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Sistema	500 MB	1024 KB
Partición 2	Reservado	16 MB	501 MB
Partición 3	Principal	446 GB	517 MB
Partición 4	Recuperación	559 MB	446 GB

Disco 0  
Básico  
447,12 GB  
En pantalla

Tamaño	Formato	Descripció
500 MB	Correcto (Partición de sistema)	
446,08 GB	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición de datos)
559 MB	Correcto (Partición de recuperación)	

Si volem fer manipulacions de nivell més professional s'ha d'utilitzar directament diskpart.

Per exemple per poder crear particions secundàries

Com veiem a la imatge

```
DISKPART> list disk

  Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp   Din  Gpt
  -----
  Disco 0    En línea    50 GB   1024 KB
  Disco 1    En línea    30 GB   29 GB

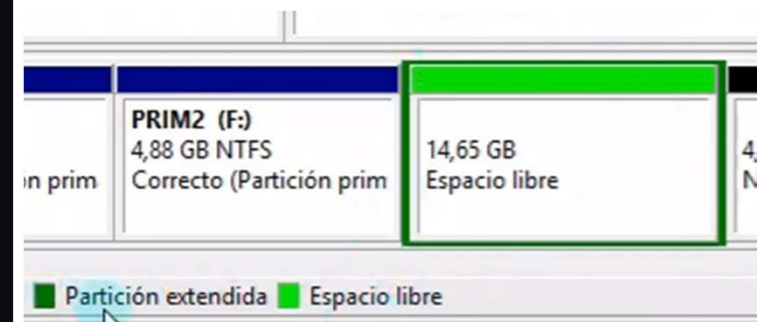
DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition extended size=15000

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

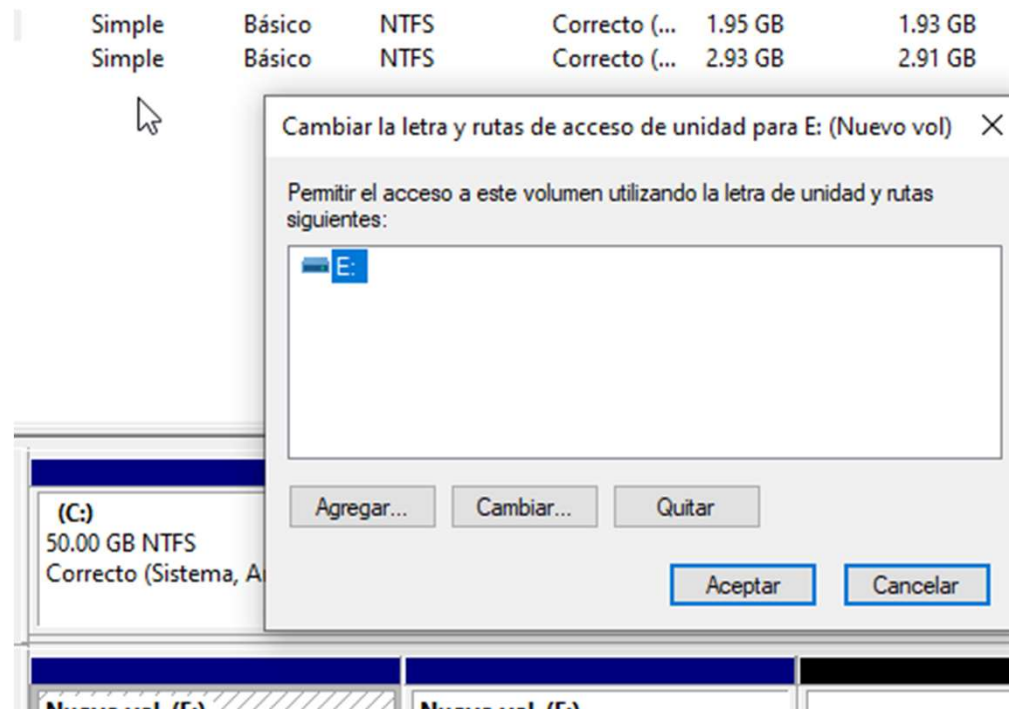
DISKPART>
```



Tant de diskpart com des de l'administrador de discos és poder fer altres accions. Com ocultar una partició per no ser visible ni accessible per als usuaris.

O al contrari, fer visible una partició

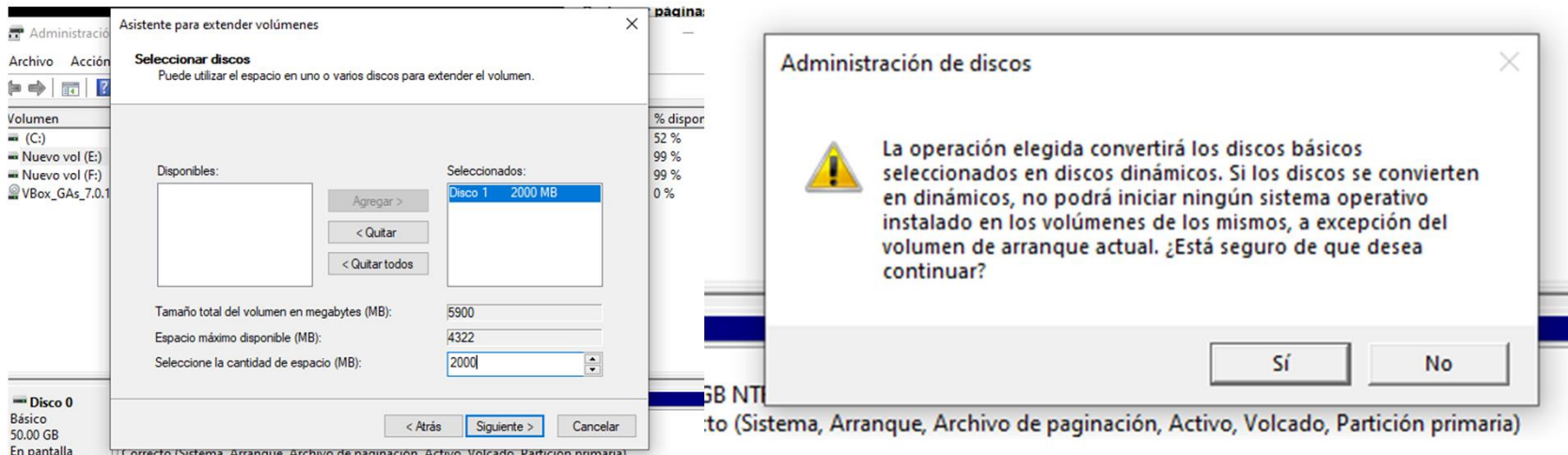
Aquestes accions tenen a veure n'elimina la lletra que identifica la mateixa partició.



També ens permet augmentar de mida o reduir-lo d'una partició ja creada. Aquestes accions són molt DELICADES.

Ja que si tenim dades a la mateixa partició poden arribar a danyar-se si no es realitza correctament.

També poden existir problemes de separació dels blocs del disc dur, sent difícil poder augmentar de mida, ja que quedarien els blocs separats (FOTO)



The screenshot shows the 'Asistente para extender volúmenes' (Volume Extension Wizard) and a warning dialog box.

**Asistente para extender volúmenes - Selección de discos:**

- Disponibles: (Empty)
- Seleccionados: Disco 1 2000 MB
- Tamaño total del volumen en megabytes (MB): 5900
- Espacio máximo disponible (MB): 4322
- Seleccione la cantidad de espacio (MB): 2000

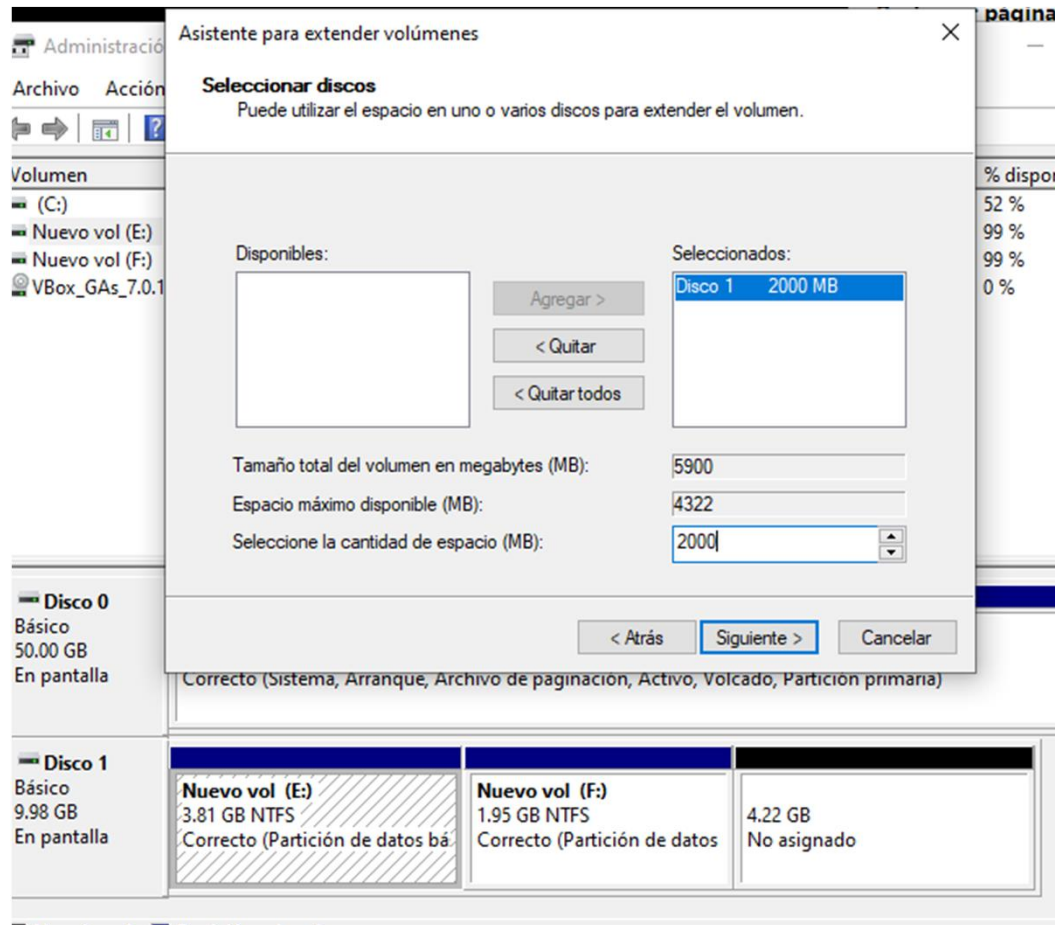
**Administración de discos - Advertencia:**

La operación elegida convertirá los discos básicos seleccionados en discos dinámicos. Si los discos se convierten en dinámicos, no podrá iniciar ningún sistema operativo instalado en los volúmenes de los mismos, a excepción del volumen de arranque actual. ¿Está seguro de que desea continuar?

**Administración de discos - Resumen de volúmenes:**

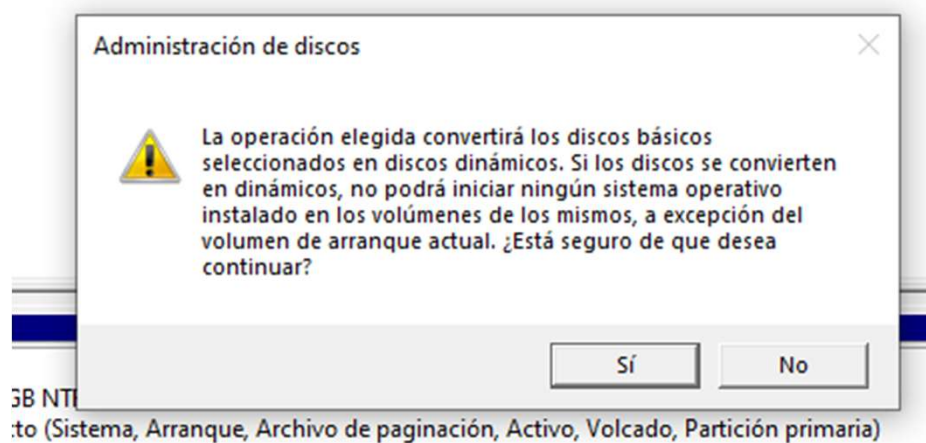
Volumen	Tamaño	Sistema de Archivos	Estado
Nuevo vol (E:)	3.81 GB	NTFS	Correcto (Partición de datos básica)
Nuevo vol (F:)	1.95 GB	NTFS	Correcto (Partición de datos)
	4.22 GB		No asignado





Per voler augmentar la mida de la partició Ecom l'espai buit no és correlatiu  
Acabem transformant totes les unitats com lògiques.





<b>Nuevo vol (E:)</b> 3.81 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (F:)</b> 1.95 GB NTFS Correcto	<b>Nuevo vol (E:)</b> 1.95 GB NTFS Correcto	2.27 GB No asignado
---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------

Per evitar aquest problema hem de tenir espai buit al disc dur de manera correlativa com a la imatge.

Això moltes vegades és complicat, i necessitem accions extres per veure les dades puguin deixar aquest espai on el necessitem per no canviar el format de la nostra partició.

<b>Disco 1</b> Dinámico 9.98 GB En pantalla	[Barra de color verd]		[Barra de color negre]	
	<b>arranque (E:)</b> 500 MB NTFS Correcto	1.95 GB No asignado	<b>arranque (E:)</b> 2.93 GB NTFS Correcto	4.61 GB No asignado

Dispositivos y unidades (3)

- Disco local (C:) 24.9 GB disponibles de 49.9 GB
- Unidad de CD (D:) VirtualB Additions 0 bytes disponibles de 50.9 GB
- arranque (E:) 4.37 GB disponibles de 4.39 GB

11 elementos | 1 elemento seleccionado

#### Administración de discos

Inicio Acción Ver Ayuda



Nombre	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% dispon
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50.00 GB	26.03 GB	52 %
Disco 1 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	1.95 GB	1.95 GB	100 %
arranque (E:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	3.42 GB	3.40 GB	100 %
Box_GAs_7.0.12 (...)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (...)	51 MB	0 MB	0 %

Disco 1  
Primario  
500 GB  
Plantilla

arranque (E:) 500 MB NTFS Correcto	arranque (E:) 1000 MB NTFS Correcto	1000 MB No asignado	arranque (E:) 2.93 GB NTFS Correcto	4.61 GB No asignado
------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------	-------------------------------------------	------------------------

En unitats lògiques si volem augmentar la mida, es crea una altra secció al disc dur encara que són la mateixa realment.  
Però separats en seccions del disc fent que les dades vagin més lentes.

I d'aquesta manera si volguéssim modificar la partició d'arrancada no es podria fer.