

# GESTIÓN DE PARTICIONES en Windows

Para la instalación de un sistema operativo es fundamental entender el concepto de particiones y sistema de ficheros.

En esta práctica vais a aprender a crear particiones en Windows a nivel de la Interfaz.

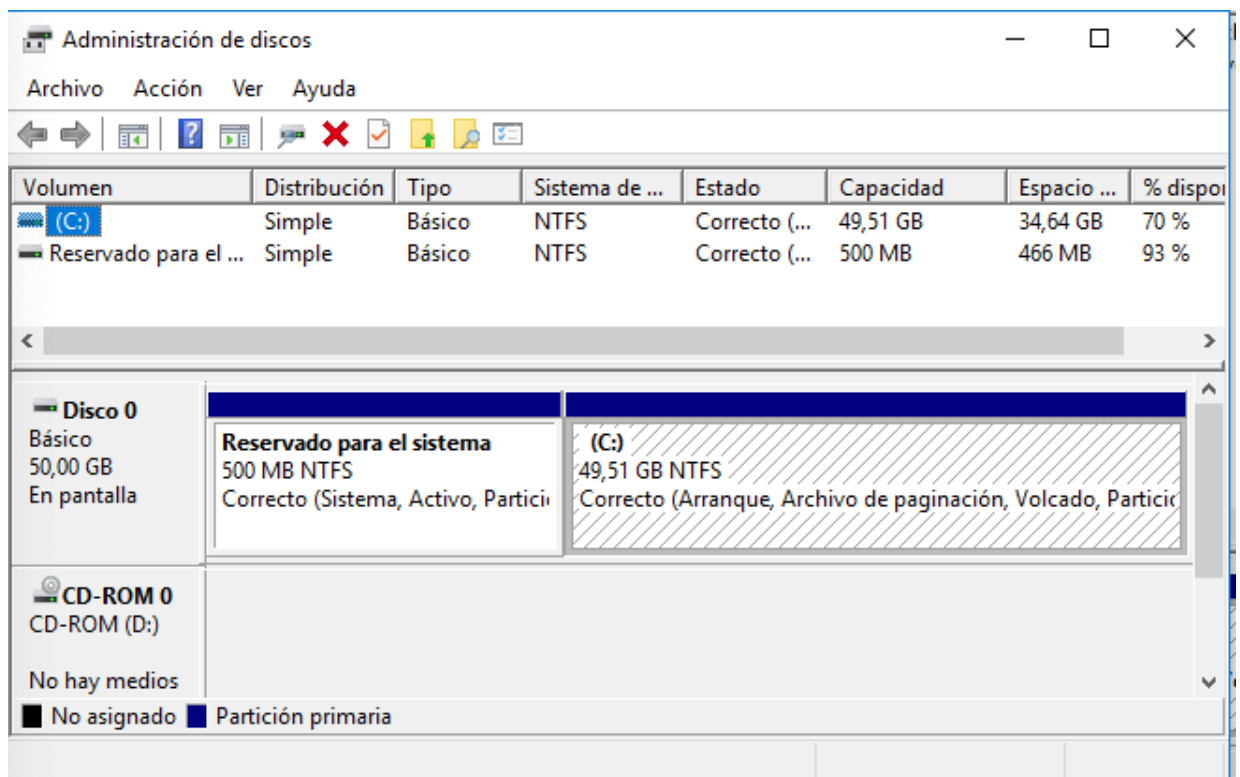
Recursos:

Para la realización de esta práctica disponéis de los siguientes recursos:

- [Prácticos linux](#): En este documento se explican los conceptos de montaje y particionado.

Empecemos...

1. En windows la gestión de particiones se realiza desde la utilidad “Administración de discos”.



Como se hizo en la práctica de linux, necesitamos crear un disco duro virtual.  
(nota: si la práctica la hacéis desde un windows físico, podéis crear un disco duro virtual de tipo .VHD, y este disco duro hará las veces de disco físico para la práctica).

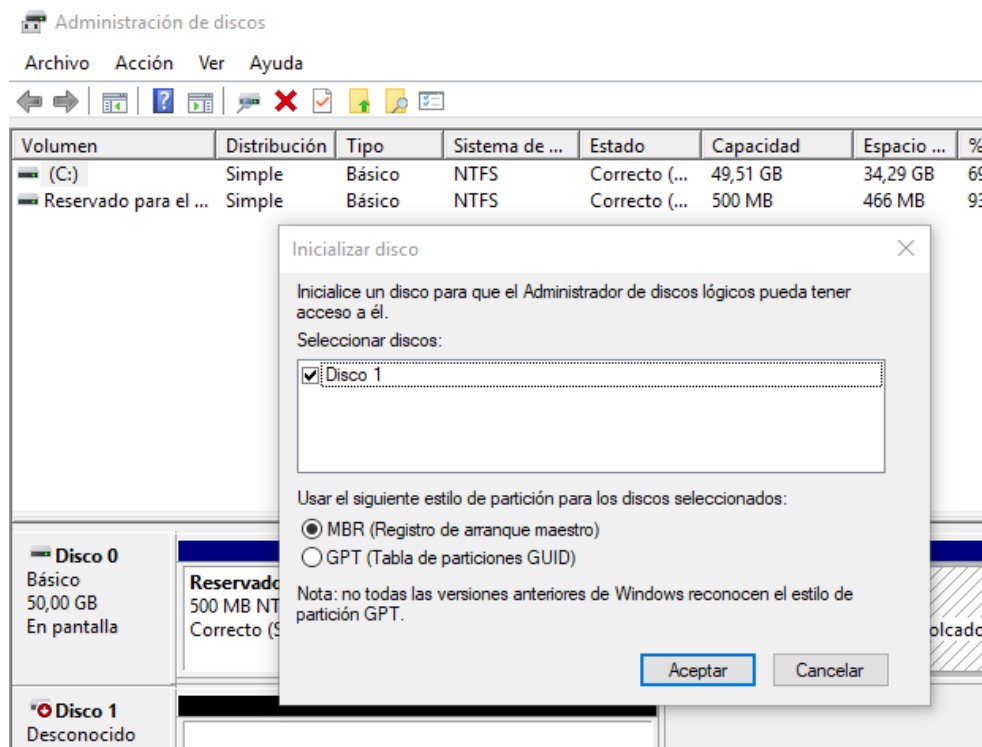
Como ya sabemos creamos un disco duro virtual de tipo VDI (para los Windows virtuales) o VHD para los Windows físicos.

Nombramos al disco duro “Windows10\_hd2.{vdi o vhd}”

Ahora si estamos en máquina física, iniciamos la máquina.

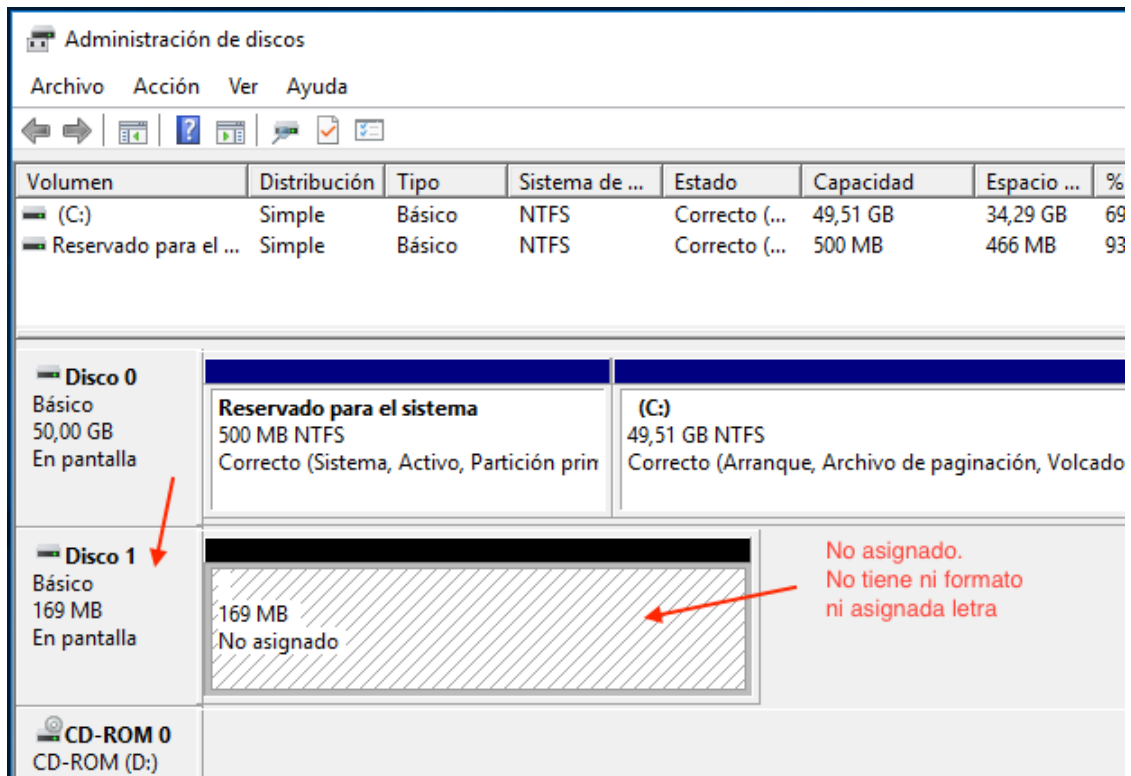
2. Ahora, queda trabajar con el nuevo disco, desde la consola de “Administración de discos”.

En cuanto abramos la consola de administración de discos, nos aparecerá que tenemos un nuevo disco.

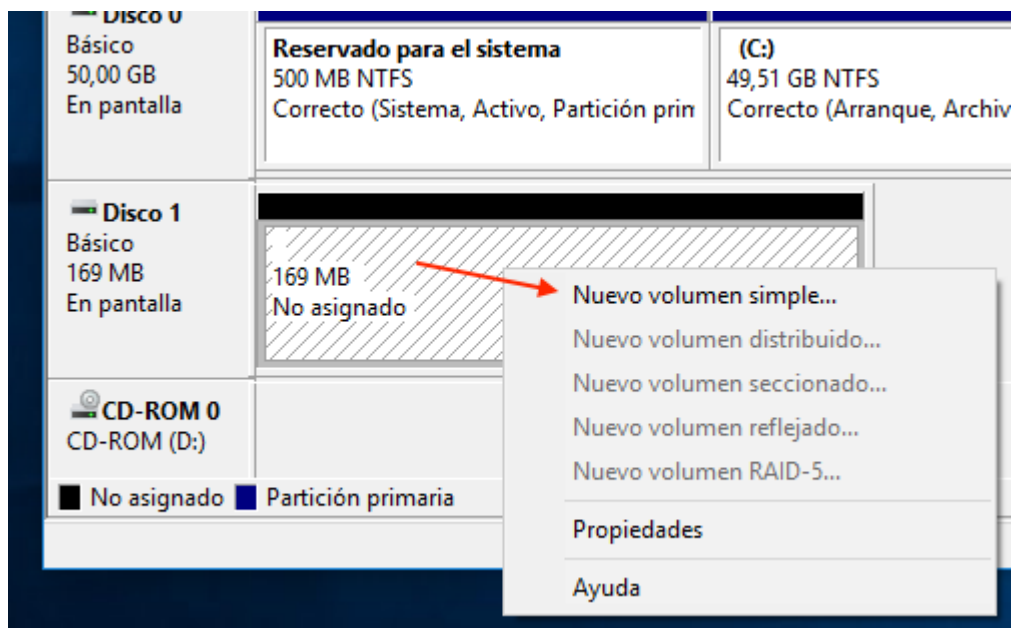


Le indicamos al igual que Linux, particionamiento “GPT” y aceptamos.

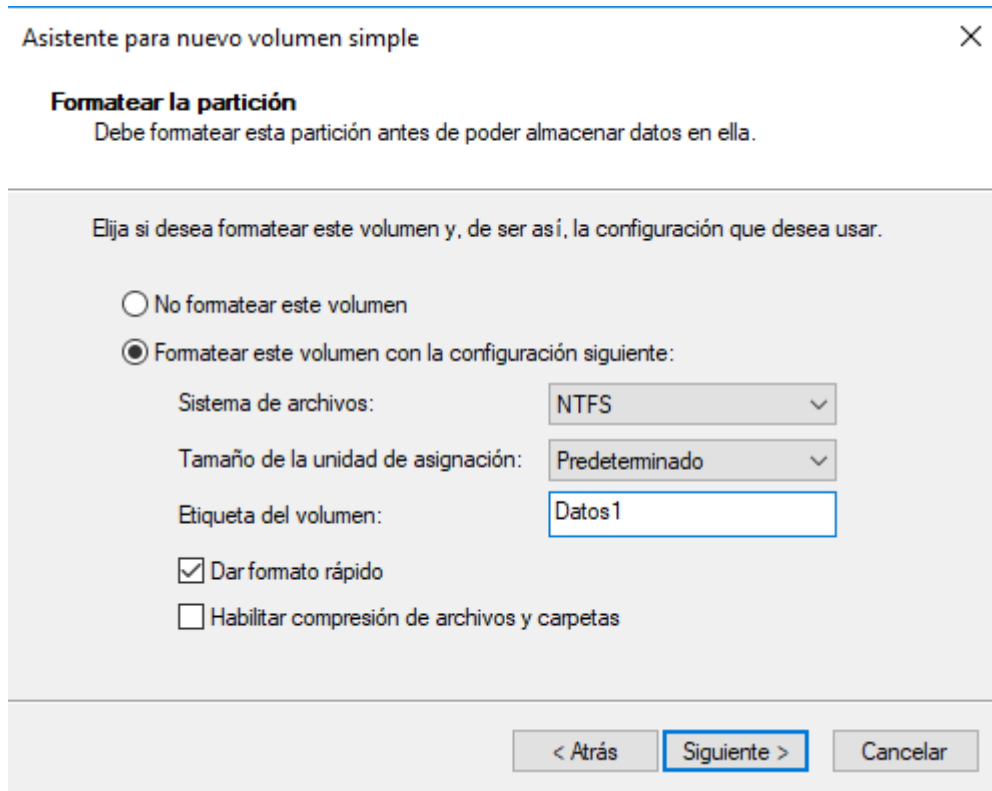
- El disco ya está visible en la consola, tiene asignado un estilo de particionamiento “GPT”, pero aún no tiene formato, ni hemos creado ninguna partición, con lo que aún no podemos acceder a él.



- Ahora procedemos a crear el particionado. Botón derecho sobre el disco, y opción “Nuevo volumen simple”.



Nos aparece un asistente, seguimos los pasos asignamos 100MB para esta 1ª partición, le indicamos la letra “E” o la que esté disponible en vuestro caso, y lo formateamos con:



Finalizamos y ya tendremos nuestra nueva partición lista para acceder a ella.

Si abrimos el Explorador de Archivos, veremos como nos aparece una nueva unidad (letra), la que acabamos de asignar y crear.

Ahora procedemos a crear el particionado. Botón derecho sobre el disco, y opción “Nuevo volumen simple”.

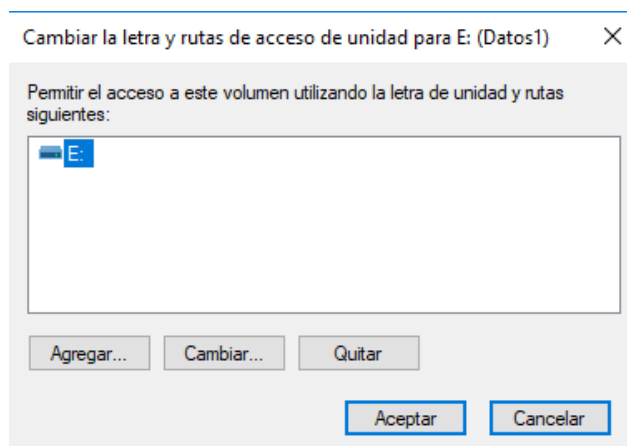
## 5. Desmontar partición

En windows, no existe el concepto “umount” como en Linux, pero si podemos “desmontar” la partición quitándole la letra, lo que significa a efectos prácticos, desmontarla no pudiendo acceder a ella.

Para ello, nos vamos de nuevo a la consola de “Administración de discos”, click sobre la partición de 100MB, de nombre “Datos1” y opción “Cambiar la letra y rutas ...”

Y le damos a Quitar.

Si volvemos al Explorador, vemos como la Unidad/Letra ha desaparecido.



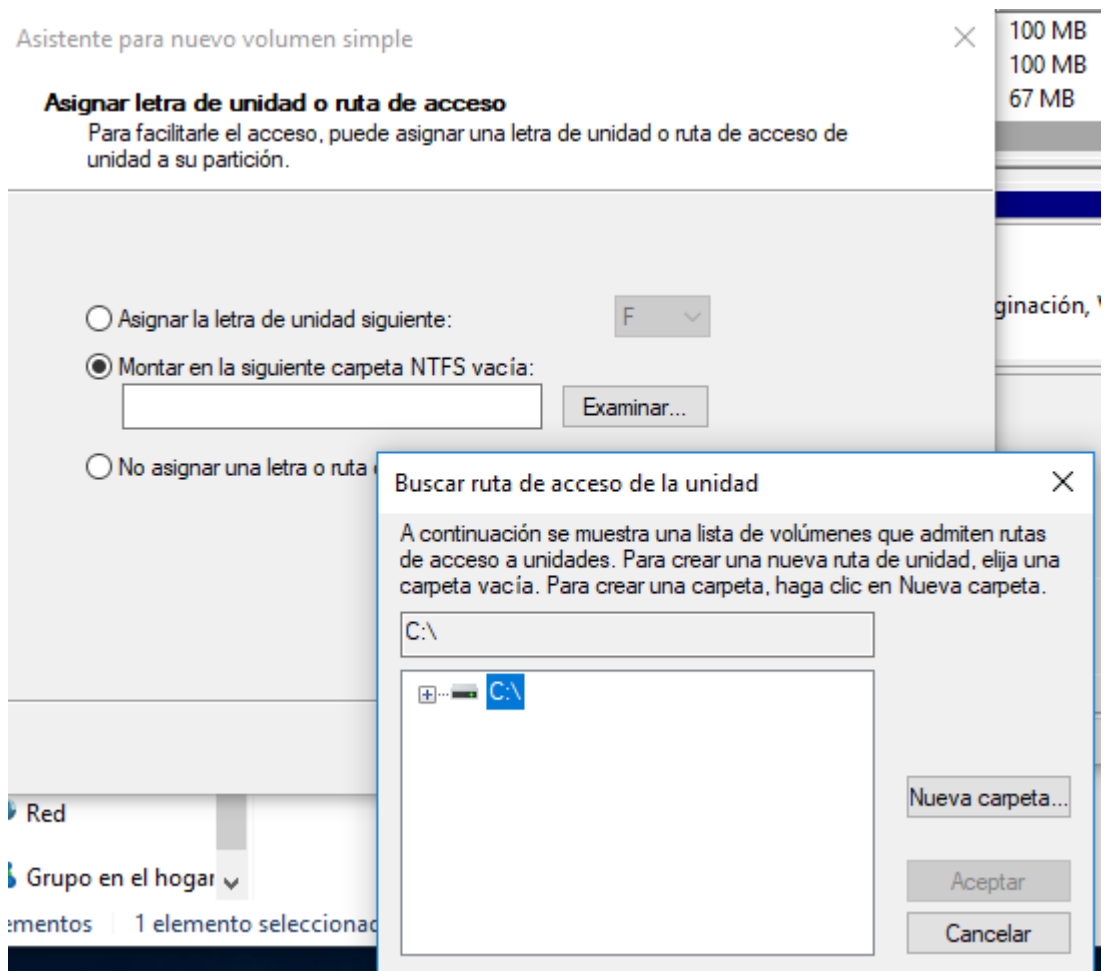
## 6. Montar partición

Para montarla de nuevo, simplemente hacemos el paso contrario, asignándole la letra de nuevo, pero podéis asignarle cualquier letra disponible.

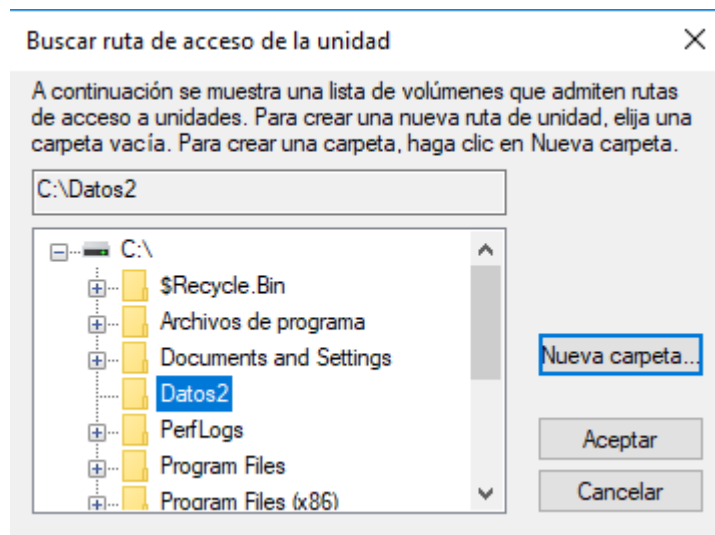
## 7. Nueva partición y montaje en carpeta

Ahora vamos a hacer algo parecido a lo que hicimos en Linux, crear una partición, y montarla en una carpeta del sistema.

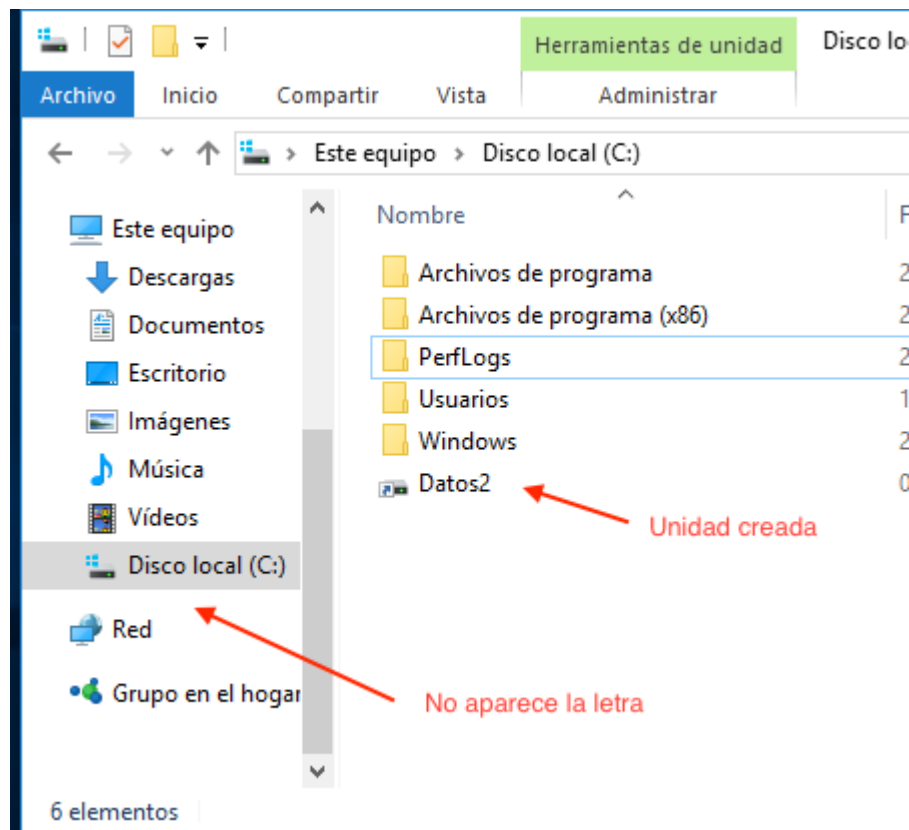
- 7.1. “Nuevo volumen simple” sobre el espacio restante, y seleccionamos todo el espacio, y opción “Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía”. Click en Examinar...



- 7.2. Ahora creamos una carpeta, en la unidad C: donde vamos a montar nuestra partición.



- 7.3. Click "Aceptar", siguiente y asignamos los valores por defecto, y "Etiqueta de volumen: Datos2".
- 7.4. Si vamos al explorador, veremos como ya no tenemos una nueva letra, si no lo que tenemos es una "Carpeta/Unidad", muy parecida a lo que nos aparecía en Linux.



- 7.5. A partir de ahora, podemos acceder a esa unidad/carpeta normalmente, sin problema.
- 7.6. Si queremos desmontar esta unidad/carpeta, lo hacemos igual, "Cambiar letra..." y Quitar.

## A Realizar:

Se requiere entregar una foto con cada uno de los pasos, visualizandose las particiones antes y después del proceso.

Para los comandos, adjuntar foto del comando y el resultado. Si el resultado es muy extenso las primeras líneas donde se muestre la parte principal.

Debéis realizar los siguientes procesos:

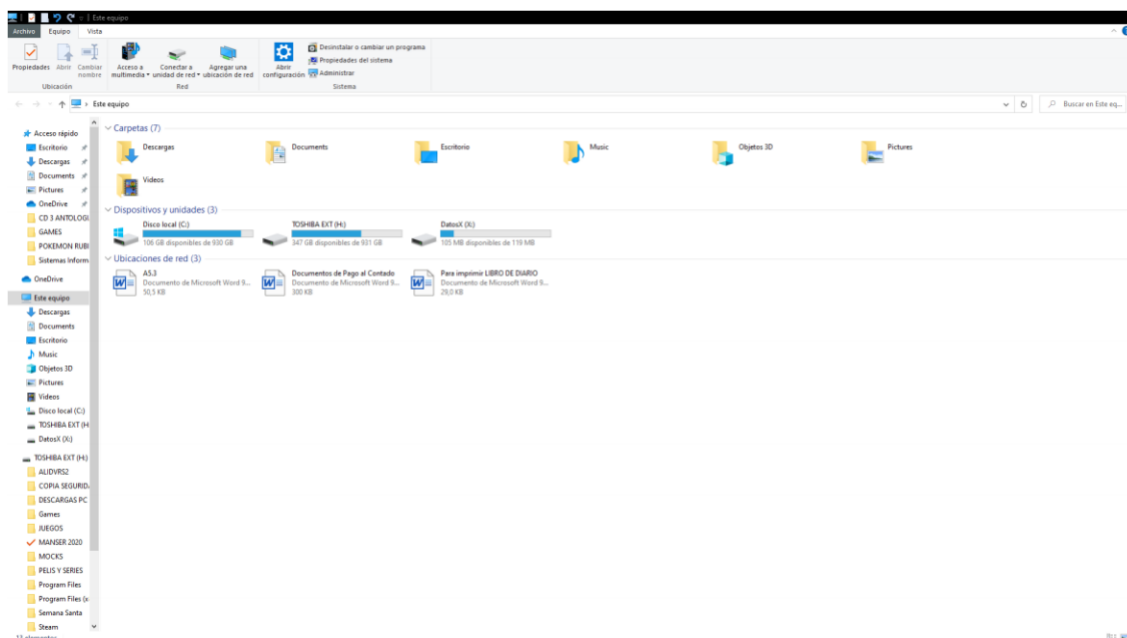
1. Desmontar la todas las particiones montadas.



2. Eliminar las 2 particiones creadas.



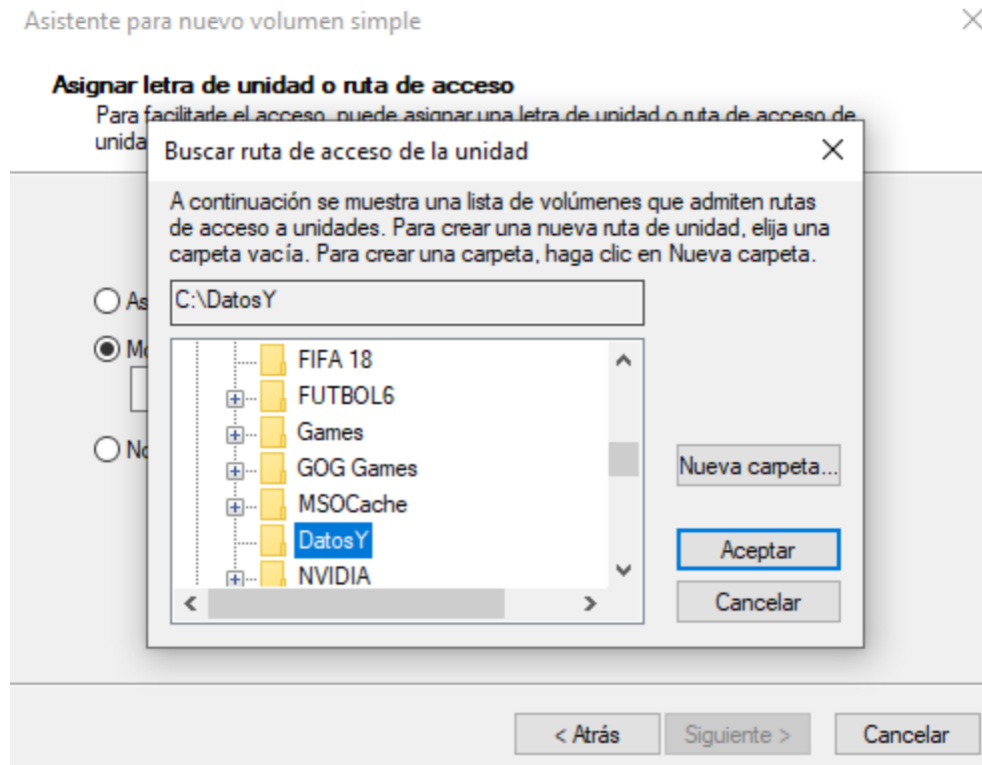
3. Crear otra partición de 120MB con Etiqueta "DatosX" y con letra Unidad X.  
(mostrar foto del explorer con esta unidad)



4. Redimensionar (reducir) la partición DatosX a 100MB.

Disco 3 Básico 184 MB En pantalla	DatosX (X:) 100 MB NTFS Correcto (Partición de datos básicos)	84 MB No asignado
--	---	----------------------

5. Crear otra partición de 50MB con Etiqueta “DatosY” y montada en una nueva carpeta “DatosY” ⇒ “C:\DatosY”.  
(mostrar foto del explorer con esta unidad)



6. Ahora ampliar la partición “DatosY” a lo máximo de espacio disponible.

Disco 3 Básico 184 MB En pantalla	DatosX (X:) 100 MB NTFS Correcto (Partición de datos básicos)	DatosY 50 MB NTFS Correcto (Partición de datos básicos)	34 MB No asignado
--	---	---	----------------------

Archivos de programa	10/02/2021 0:30	Carpeta de archivos	
Archivos de programa (x86)	11/01/2021 16:14	Carpeta de archivos	
Datos2	10/02/2021 19:43	Carpeta de archivos	
DatosY	10/02/2021 19:50	Carpeta de archivos	51.196 KB



7. Una vez terminado, vamos a eliminar todo.
  - a. Eliminar la partición “DatosY” y “DatoX” haciendo lo que sea necesario en el orden adecuado.
  - b. Y dejar el disco listo para extraer, Indicando la opción “Sin conexión”.



### **Entrega:**

Se requiere entregar una foto con cada uno de los pasos, visualizándose las particiones antes y después del proceso.

Para los comandos, adjuntar foto del comando y el resultado. Si el resultado es muy extenso las primeras líneas donde se muestre la parte principal.