



AUTOMATIZACIÓN TAREAS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS	3

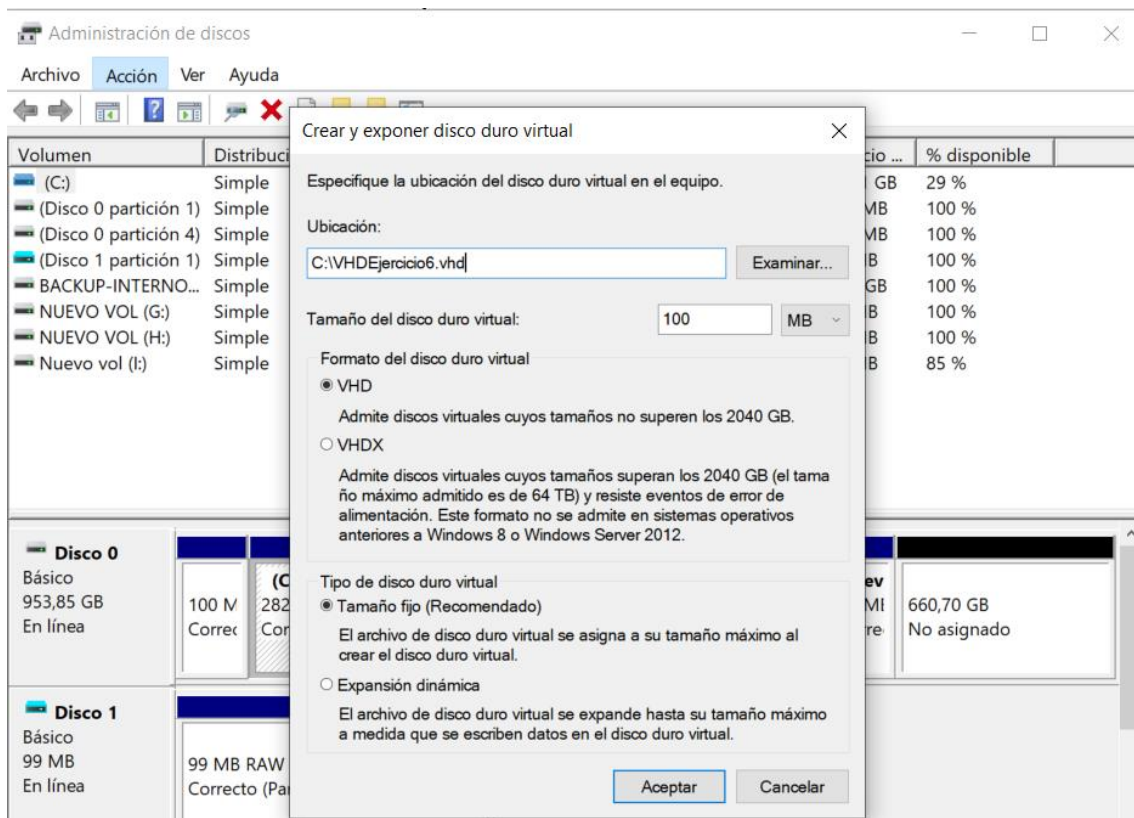
1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía, a partir de la creación de una tarea en el planificador de tareas de Windows (cuyo objetivo es montar automáticamente un disco duro virtual en Windows) distintos enunciados a realizar con el Disk Management y el comando Diskpart.

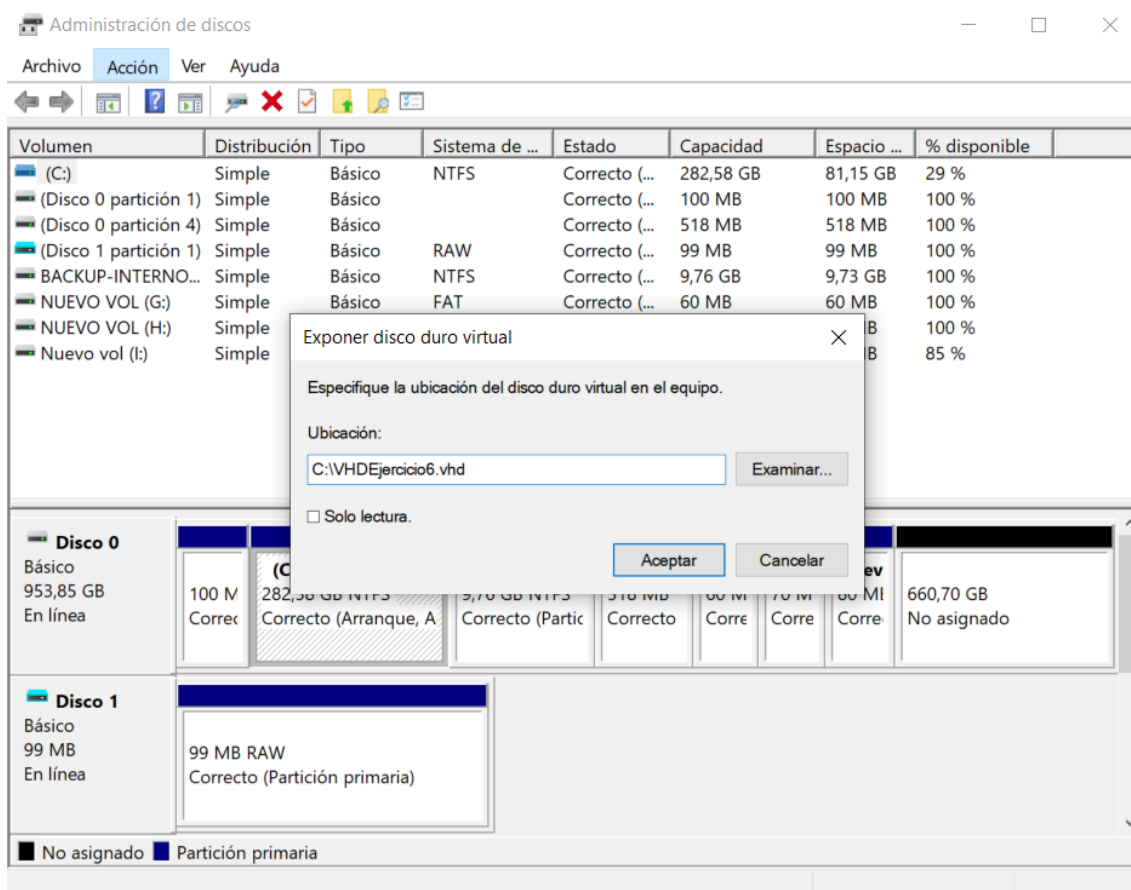
2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

Se adjuntan capturas de pantalla de cada enunciado propuesto:

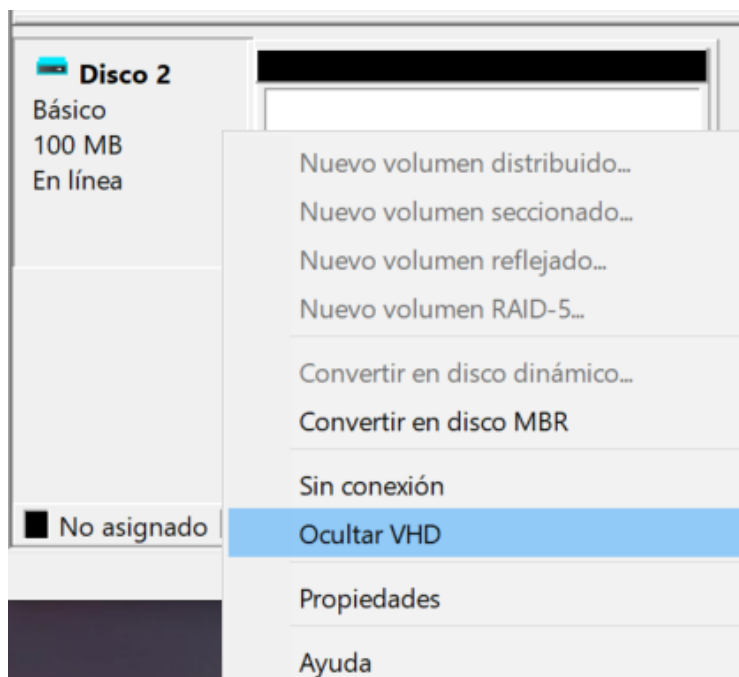
1. Desde el Disk Management, crear un VHD en Windows de 100 MB, en el siguiente archivo C:\VHDEjercicio6.vhd.



2. Montar (attach) y desmontar (detach) el VHD anterior desde el Disk Management para comprobar que está correcto. Dejarlo desmontado.

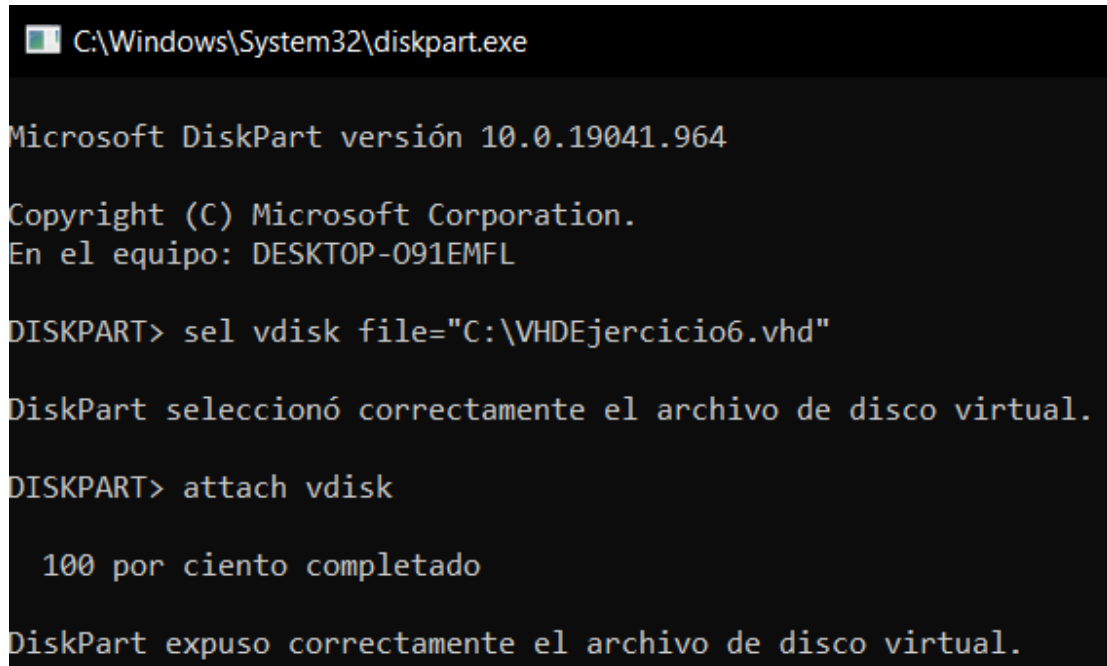


De esta forma se expone el VHD.



Al ocultar se hace "detach" al VHD seleccionado. Lo que ocurre es que se oculta la vista del VHD en el Disk Management.

3. Desde el cmd.exe y mediante el comando DISKPART, montar el VHD anterior.



```
C:\Windows\System32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-091EMFL

DISKPART> sel vdisk file="C:\VHDEjercicio6.vhd"

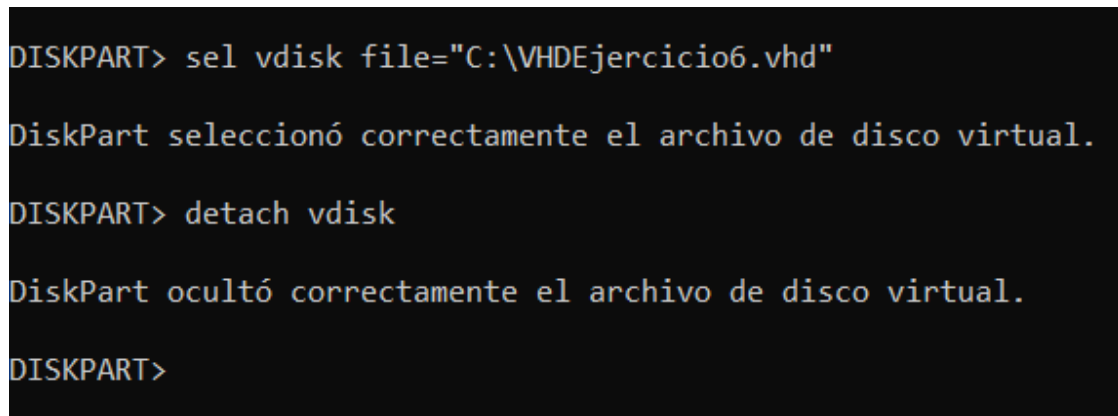
DiskPart seleccionó correctamente el archivo de disco virtual.

DISKPART> attach vdisk

    100 por ciento completado

DiskPart expuso correctamente el archivo de disco virtual.
```

4. Desde el cmd.exe y mediante el comando DISKPART, desmontar el VHD anterior.



```
DISKPART> sel vdisk file="C:\VHDEjercicio6.vhd"

DiskPart seleccionó correctamente el archivo de disco virtual.

DISKPART> detach vdisk

DiskPart ocultó correctamente el archivo de disco virtual.

DISKPART>
```

5. Crear un fichero de texto (tarea-montar-VHD.txt) con los comandos diskpart necesarios para montar el VHD anterior.

Símbolo del sistema

```
C:\Users\jimen>echo sel vdisk file="C:\VHDEjercicio6.vhd" >> tarea-montar-VHD.txt
C:\Users\jimen>echo attach vdisk >> tarea-montar-VHD.txt
C:\Users\jimen>
```

6. Crear un fichero de texto (tarea-desmontar-VHD.txt) con los comandos diskpart necesarios para desmontar el VHD anterior.

Símbolo del sistema

```
C:\Users\jimen>echo sel vdisk file="C:\VHDEjercicio6.vhd" >> tarea-desmontar-VHD.txt
C:\Users\jimen>echo detach vdisk >> tarea-desmontar-VHD.txt
C:\Users\jimen>
```

7. Desde el cmd.exe ejecutar diskpart con parámetro de entrada el nombre de un fichero, y comprobar que el VHD se monta y se desmonta.

Símbolo del sistema

```
C:\Users\jimen>diskpart /s tarea-montar-VHD.txt > tarea-desmontar-VHD.txt
```

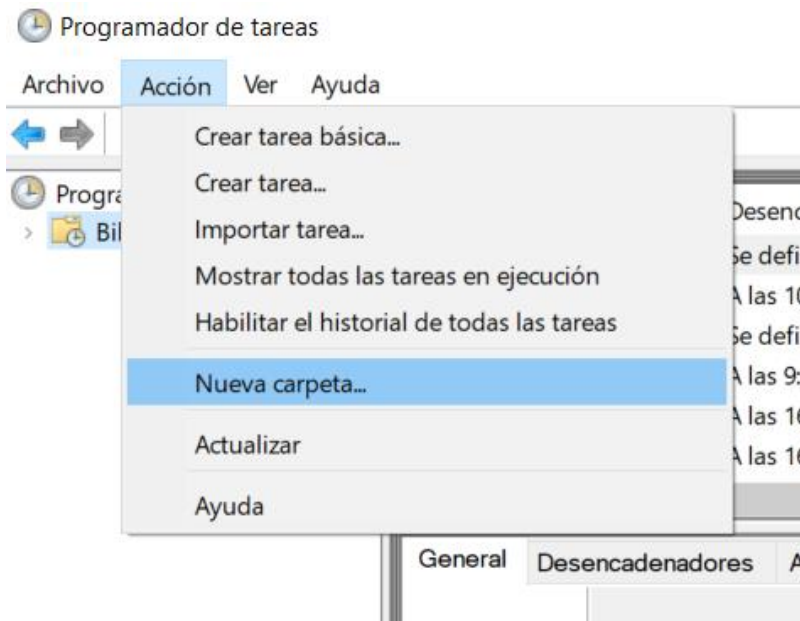
Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	282,58 GB	90,48 GB	32 %
(Disco 0 partición 1)	Simple	Básico		Correcto (...)	100 MB	100 MB	100 %
(Disco 0 partición 4)	Simple	Básico		Correcto (...)	518 MB	518 MB	100 %
(Disco 1 partición 1)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	99 MB	99 MB	100 %
BACKUP-INTERNO...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	9,76 GB	9,73 GB	100 %
NUEVO VOL (G:)	Simple	Básico	FAT	Correcto (...)	60 MB	60 MB	100 %
NUEVO VOL (H:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	66 MB	66 MB	100 %
Nuevo vol (I:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	80 MB	68 MB	85 %

Disco 1	
Básico	
99 MB	99 MB RAW
En línea	Correcto (Partición primaria)

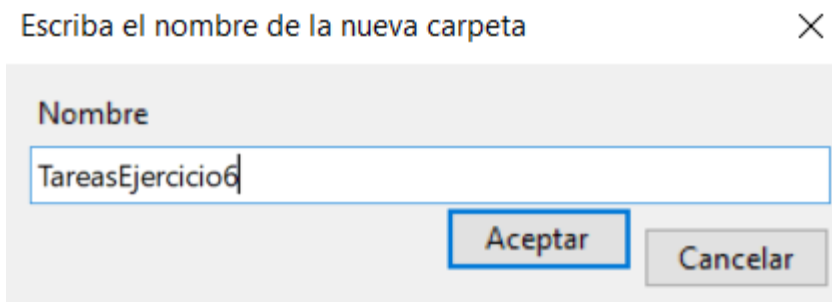
■ No asignado ■ Partición primaria

Se comprueba dentro del Disk Management que no hay ningún cambio, ya que se ha montado y desmontado el VHD automáticamente. No aparece el VHD ya que, en pasos anteriores, se había dejado desmontado el VHD y ahora se ha montado y desmontado, sin que termine habiendo algún cambio.

8. Arrancar el Planificador de Tareas y crear una carpeta para tus tareas, que se llame "TareasEjercicio6".



Seleccionando la Biblioteca del Programador dentro del árbol de la consola, se clic en Acción en Nueva carpeta.



9. Dentro de la carpeta "TareasEjercicio6" crear una tarea que monte automáticamente el VHD anterior.

Crear tarea

General Desencadenadores Acciones Condiciones Configuración

Nombre: Montar_Tarea_VHD

Ubicación: \

Autor: DESKTOP-O91EMFL\jimen

Descripción:

Opciones de seguridad

Al ejecutar la tarea, usar esta cuenta de usuario:
DESKTOP-O91EMFL\jimen Cambiar usuario o grupo...

☒ Ejecutar solo cuando el usuario haya iniciado sesión

☐ Ejecutar tanto si el usuario inició sesión como si no

☐ No almacenar contraseña. La tarea solo tendrá acceso a los recursos del equipo local.

☒ Ejecutar con los privilegios más altos

☐ Oculta

Configurar para: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

Aceptar Cancelar

Nuevo desencadenador

Iniciar la tarea: Al iniciar la sesión

Configuración

☒ Cualquier usuario

☐ Usuario específico: DESKTOP-O91EMFL\jimen Cambiar usuario...

Configuración avanzada

☐ Retrasar durante: 15 minutos

☐ Repetir cada: 1 hora durante: 1 hora

☐ Detener todas las tareas en ejecución al final de la duración de repetición

☐ Detener la tarea si se ejecuta durante más de: 1 hora

☐ Activación: 05/04/2022 11:19:54 ☐ Sincronizar zonas horarias

☐ Expiración: 05/04/2023 11:19:54 ☐ Sincronizar zonas horarias

☒ Habilitado

Aceptar Cancelar

Nueva acción ×

Especifique la acción que debe realizar esta tarea.

Acción: Iniciar un programa

Configuración

Programa o script:
C:\Windows\System32\diskpart.exe Examinar...

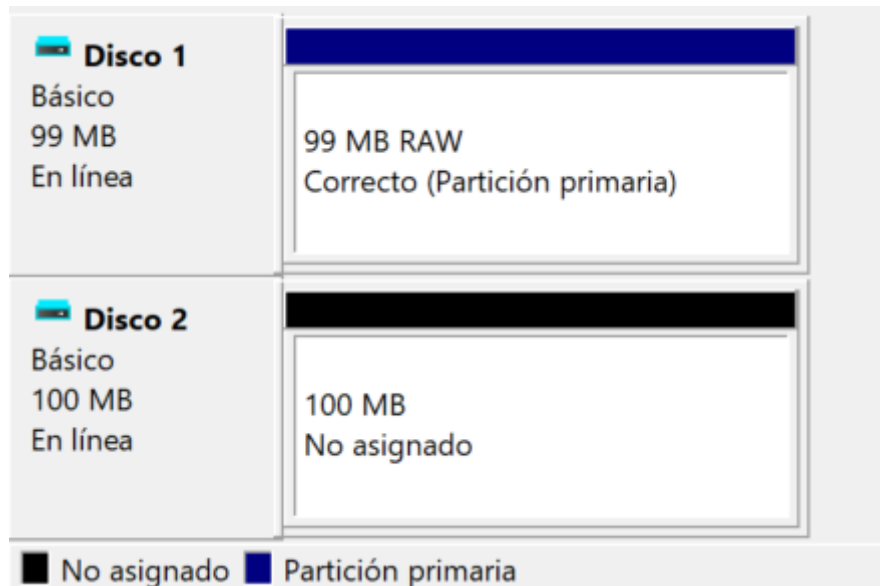
Agregar argumentos (opcional): diskpart /s C:\Users\jime

Iniciar en (opcional):

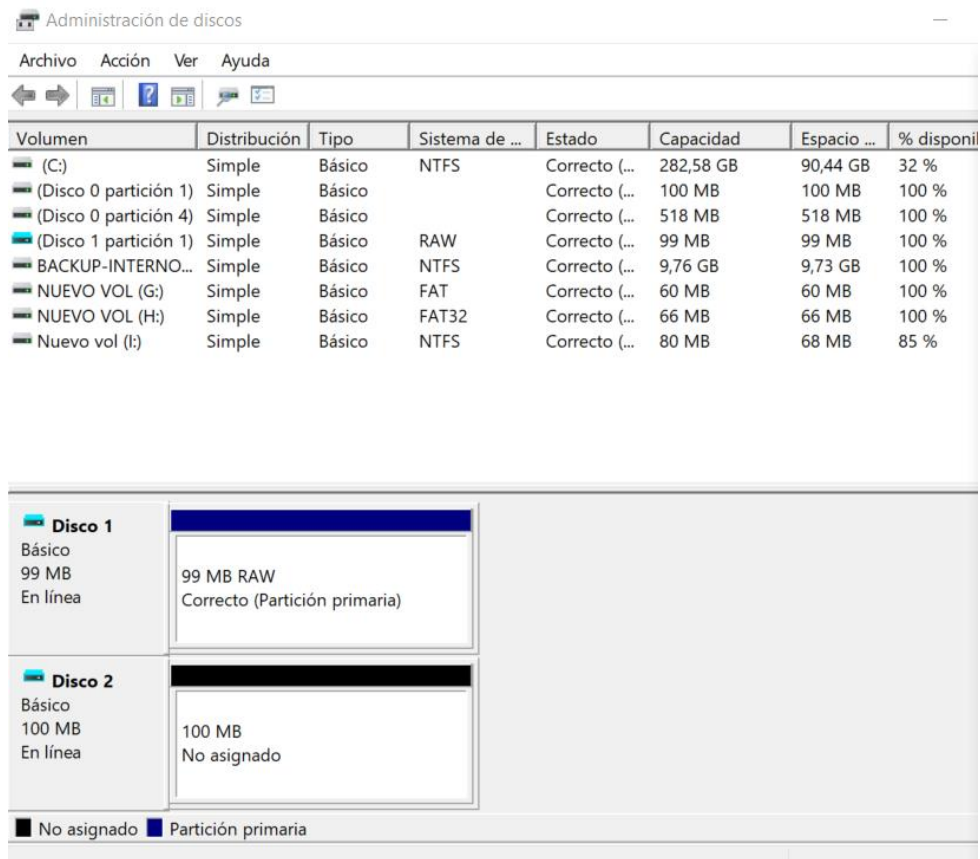
Aceptar Cancelar

10. Ejecutar la tarea y comprobar que se monta el VHD.

Al clicar en Ejecutar, se comprueba en Disk Management que es visible el VHD y está montado (es el disco 2).



11. Reiniciar Windows y comprobar que se monta el VHD.



Al reiniciar Windows, la tarea también se ejecuta.