

raids y copia de seguridad

ACTIVIDAD PRÁCTICA

MARTA GONZÁLEZ ARNAIZ

1º ASIR

2º EVALUACIÓN

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

tabla de contenido

INSTALA WINDOWS SERVER 2016 en una máquina virtual y añade 3 discos duros de 2GB.....	3
1. Disco básico	7
1. Añadir un nuevo disco duro virtual de 2GB, crear en él una partición primaria de 1GB darle formato.	7
ADMINISTRACION DE DISCOS	7
DISKPART	13
2. Aumentar tamaño de la partición.	16
ADMINISTRADOR DE DISCOS	16
DISKPART	19
3. Reducir tamaño de la partición.....	19
ADMINISTRADOR DE DISCOS	19
DISKPART	20
4. Dejarlo con dos particiones primarias y dos lógicas y con carpetas y archivos en cada partición.	21
ADMINISTRADOR DE DISCOS	21
DISKPART	35
2. Conversiones	38
1. ¿Qué condiciones se deben cumplir para convertir un disco básico en dinámico?	38
2. ¿Existe alguna herramienta que permita convertir un disco básico en dinámico sin perder la información?.....	38
3. Convertir el disco básico anterior en dinámico. ¿Qué ocurre con los archivos y carpetas?	39
ADMINISTRADOR DE DISCOS	39
DISKPART	40
4. ¿Qué condiciones se deben cumplir para convertir un disco dinámico en básico?	41
5. Convierte el disco dinámico del punto anterior en disco básico. ¿Qué has tenido que hacer para convertirlo en básico? ¿Qué ha ocurrido?	42
ADMINISTRADOR DE DISCOS	42
DISKPART	43
3. Discos dinámicos	44
1. Volumen simple: Volver a convertir el disco en dinámico. crear un volumen simple de 1GB darle formato. Aumentar el tamaño del volumen. Reducir el tamaño del volumen, Eliminar el volumen.	44
ADMINISTRADOR DE DISCOS	44
DISKPART	51
2. Volúmenes distribuidos: Crear un volumen distribuido de 1GB en los discos duros que no tenga instalado SO y darle formato. Aumentar tamaño. Reducir tamaño. Eliminar volumen.....	53
ADMINISTRADOR DE DISCOS	53
DISKPART	61
3. Volúmenes seccionados RAID-0: Crear un volumen seccionado de 1GB en cada disco duro sin SO y darle formato. Eliminarlo.	63
ADMINISTRADOR DE DISCOS	63

DISKPART	67
4. Volumen reflejado RAID 1. Crear un volumen reflejado de 1GB en cada disco duro sin SO y darle formato. Eliminarlo. Comprobar estado de volumen reflejado. Quitar y Agregar reflejo. Dividir volumen reflejado, eliminar los dos volúmenes simples que se acaban de formar.	69
ADMINISTRADOR DE DISCOS	69
DISKPART	79
5. Volumen RAID-5: Crear un volumen RAID-5 de 1GB en cada uno de los tres discos sin SO y darle formato. Comprobar estado del volumen RAID-5. Añadir otro disco duro virtual de 2GB. Situarse en uno de los discos duros del RAID-5 y establecerlo como sin conexión, situarse en otro disco duro y reparar volumen. Eliminar volumen RAID-5, quitar los 4 discos duros virtuales.	82
ADMINISTRADOR DE DISCOS	82
DISKPART	97
1. Copias de seguridad Windows 2016 Server	99
a. Añadir un disco duro virtual de 10GB y hacer una copia de un directorio completo y del estado del sistema.....	99
COPIA DEL DIRECTORIO.....	103
ESTADO DEL SISTEMA	108
b. Hacer otra copia de dos archivos de otro directorio.....	112
c. Restaurar el directorio completo	117
e. Crear una copia de seguridad completa de un volumen diaria y semanal (tareas programadas)	118
2. Windows 7	120
a. Creación y restauración de un archivo de un respaldo, una imagen y un punto de restauración.....	120
CREAR IMAGEN.....	120
PUNTO DE RESTAURACIÓN.....	124
b. Creación de un disco de reparación y arranque con él.....	126

RAID

INSTALA WINDOWS SERVER 2016 EN UNA MÁQUINA VIRTUAL Y AÑADE 3 DISCOS DUROS DE 2GB.

Abrimos el programa VMware y seleccionamos la máquina virtual. Posteriormente seleccionamos la opción "Edit virtual machine settings"

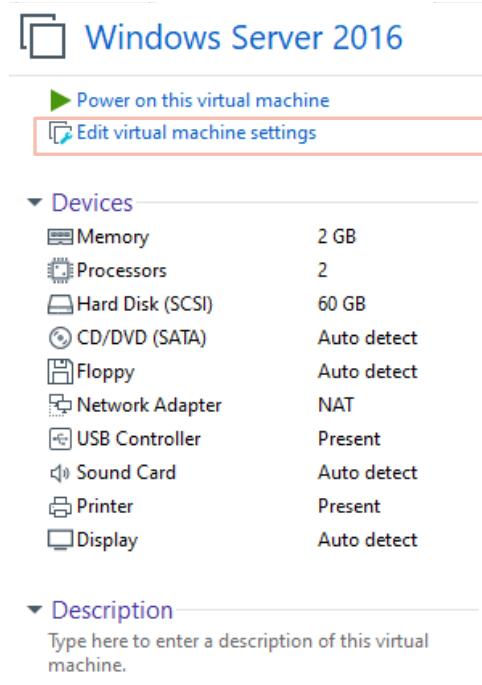


Ilustración 1 Detalles de la máquina

Se abrirá la siguiente ventana en la que seleccionamos la opción "Hard disk" y "Add ..."

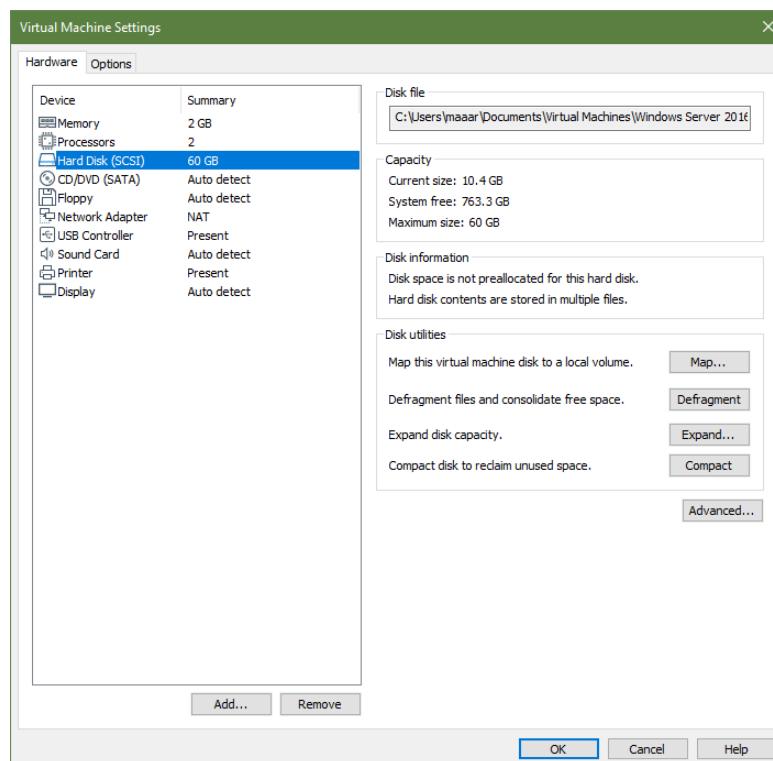


Ilustración 2 Descripción de la maquina

Emergerá la siguiente ventana en la que ya tendremos la opción “Hard disk” o lo que os lo mismo disco duro y seleccionamos la opción “Next >”

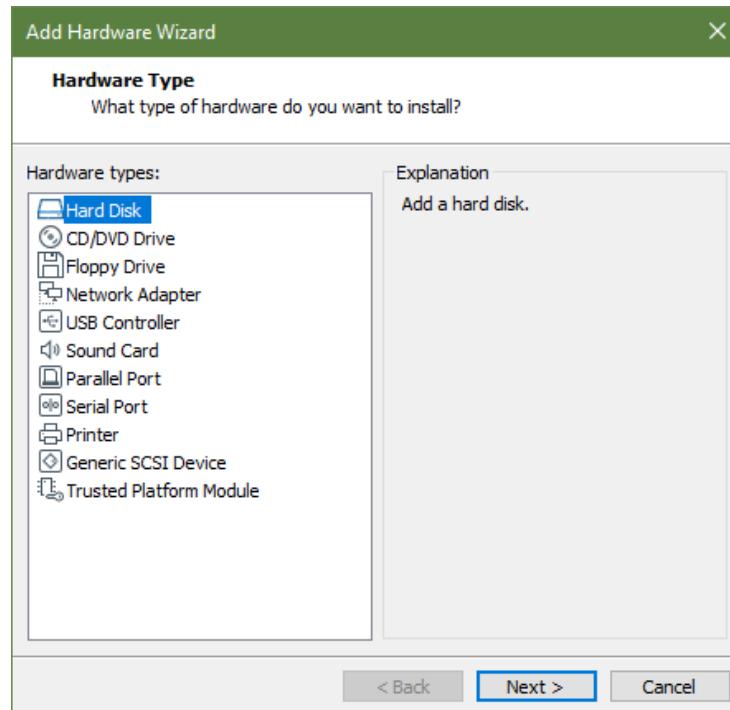
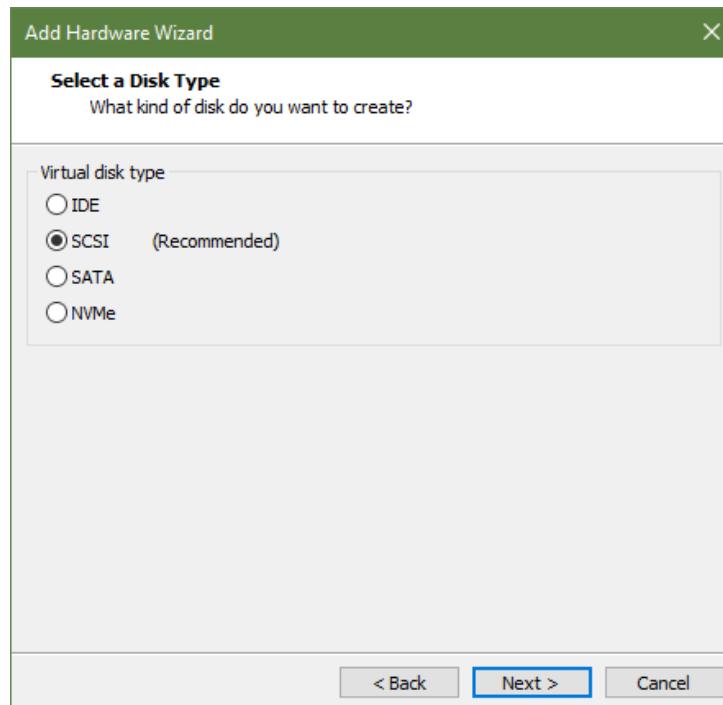
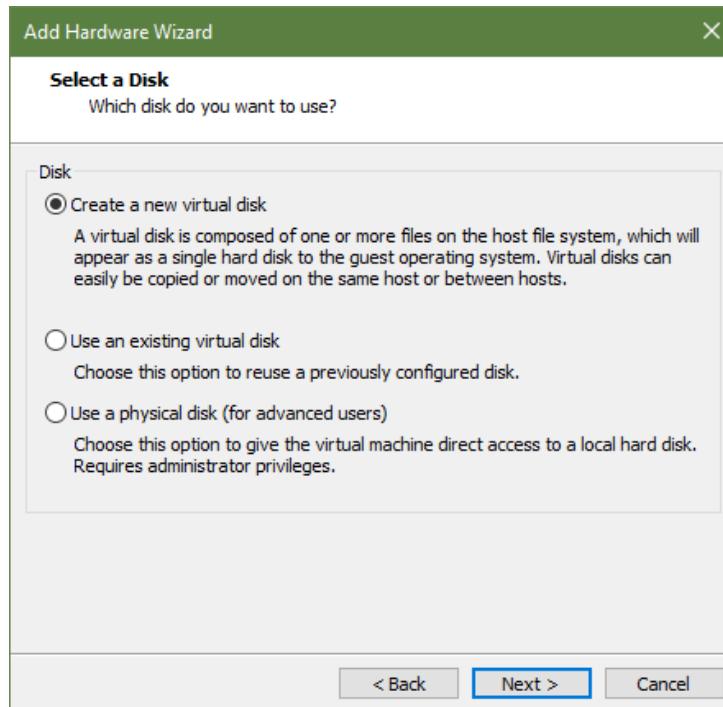


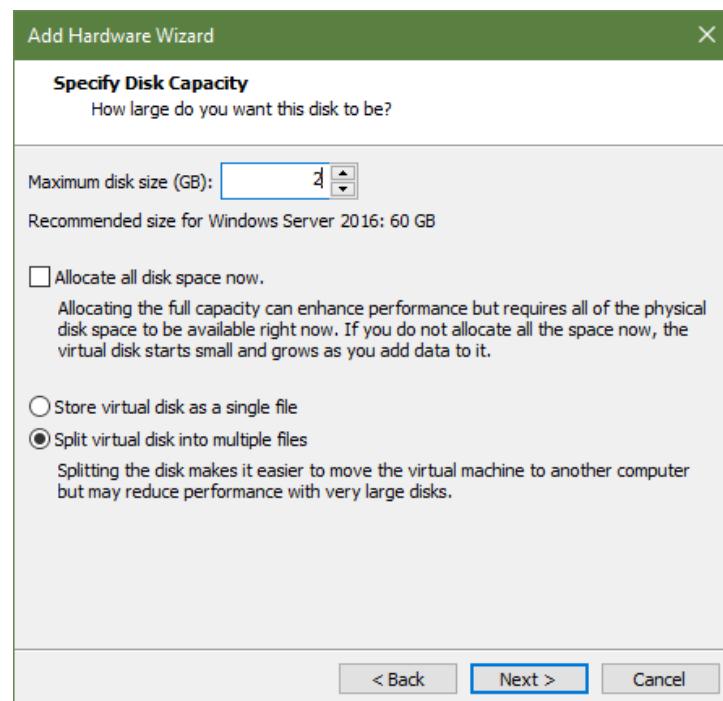
Ilustración 3 Añadir disco duro

En este paso lo dejamos por defecto

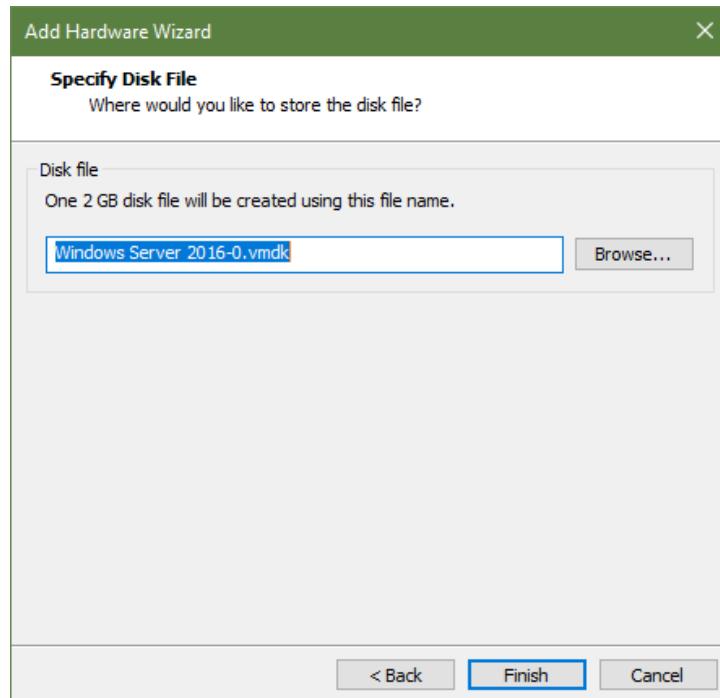




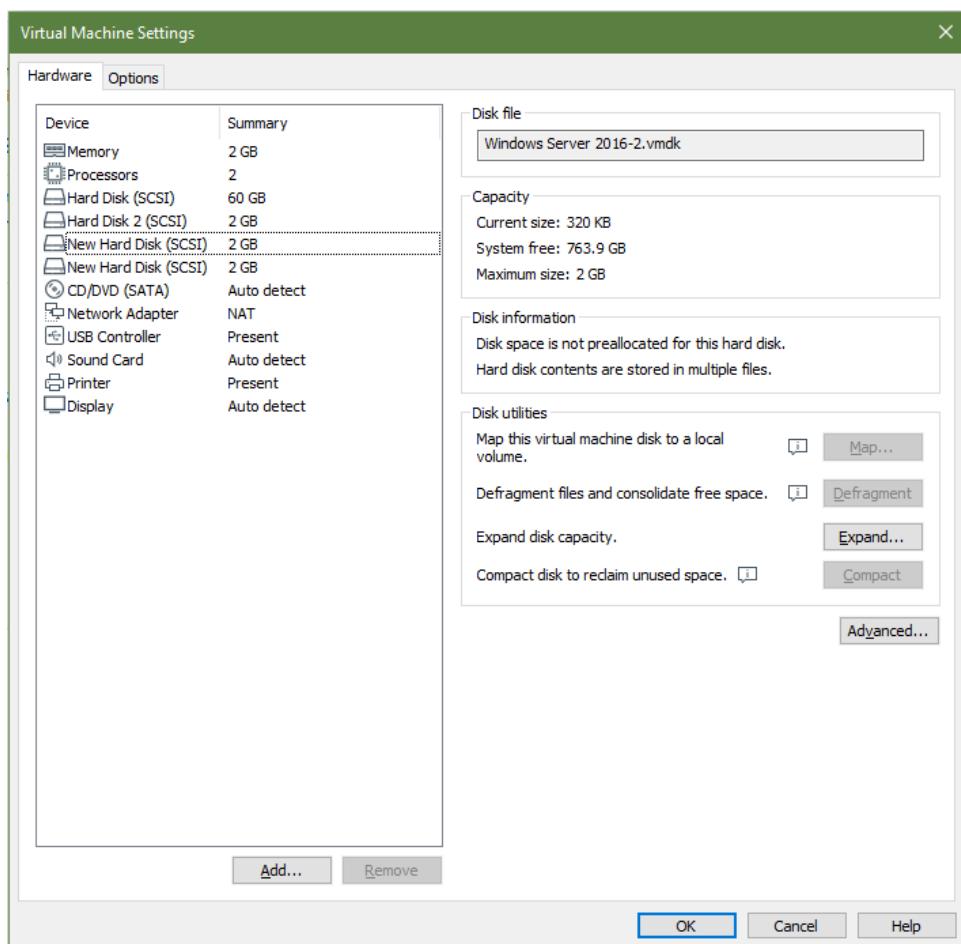
Introducimos la cantidad de gigabytes que tendrá el disco duro, en mi caso 2 GB y seleccionamos la opción “Next>”



Dejaré el nombre por defecto pero puede asignar el nombre que le parezca mejor y seleccionamos la opción "Finish"



Así será su aspecto final:

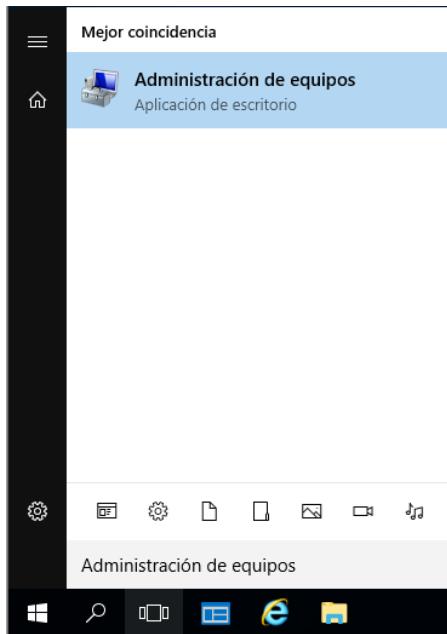


1. DISCO BÁSICO

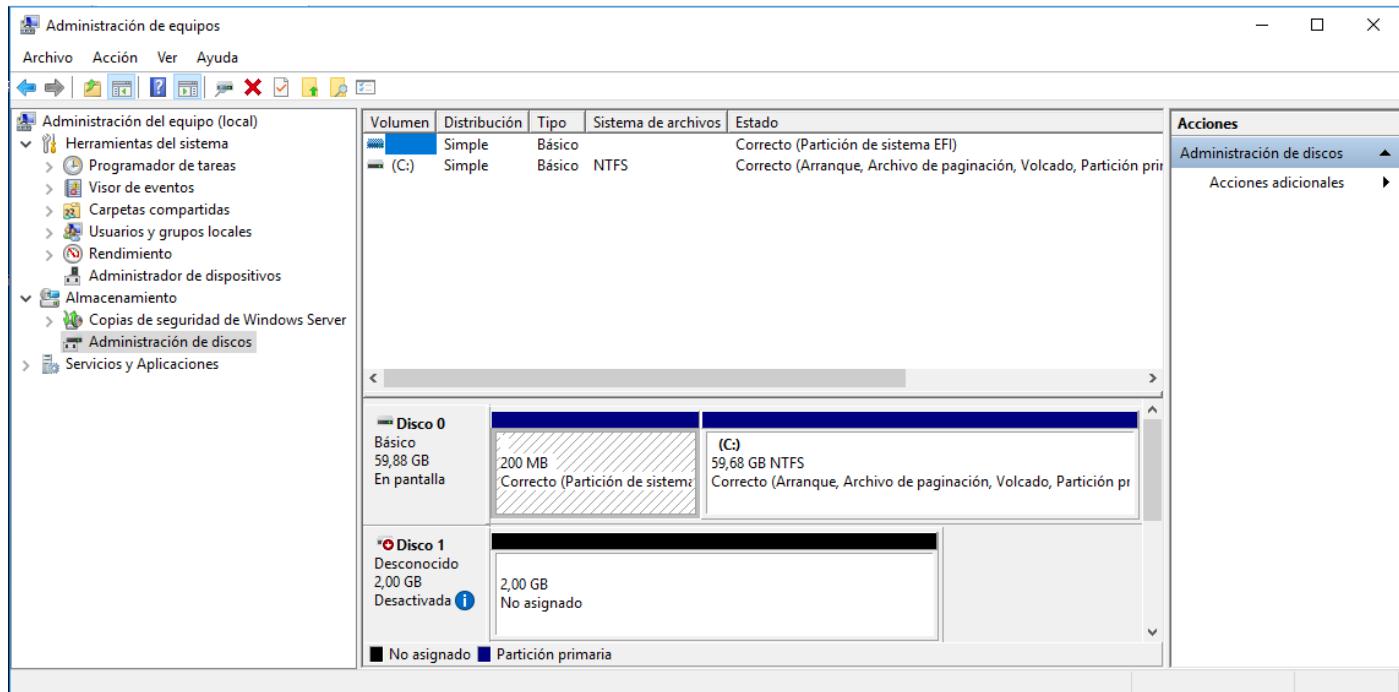
1. AÑADIR UN NUEVO DISCO DURO VIRTUAL DE 2GB, CREAR EN ÉL UNA PARTICIÓN PRIMARIA DE 1GB DARLE FORMATO.

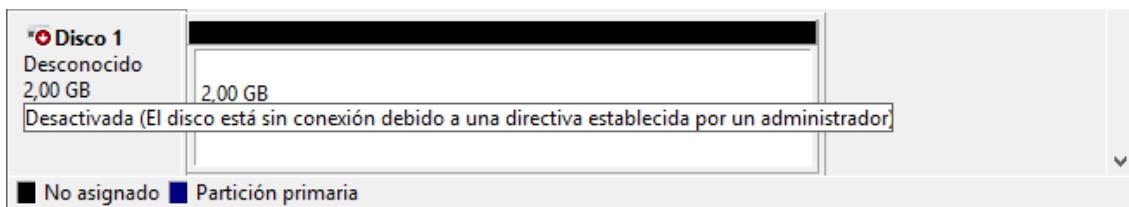
ADMINISTRACION DE DISCOS

Como ya tenemos los discos añadidos pasamos a crear la partición primaria para ello nos vamos a "Inicio" e introducimos "Administración de equipos" y hacemos Enter



Se abrirá el Administrador de equipos y en la barra lateral de la izquierda seleccionamos la opción "Administración de discos"





Presionamos el botón secundario y en el menu emergente seleccionamos la opción "En línea"



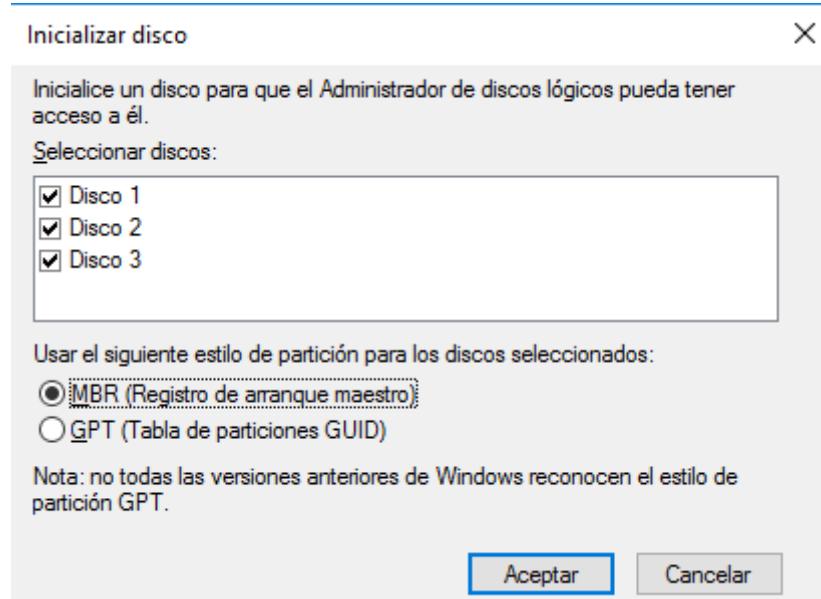
Como vemos ha cambiado

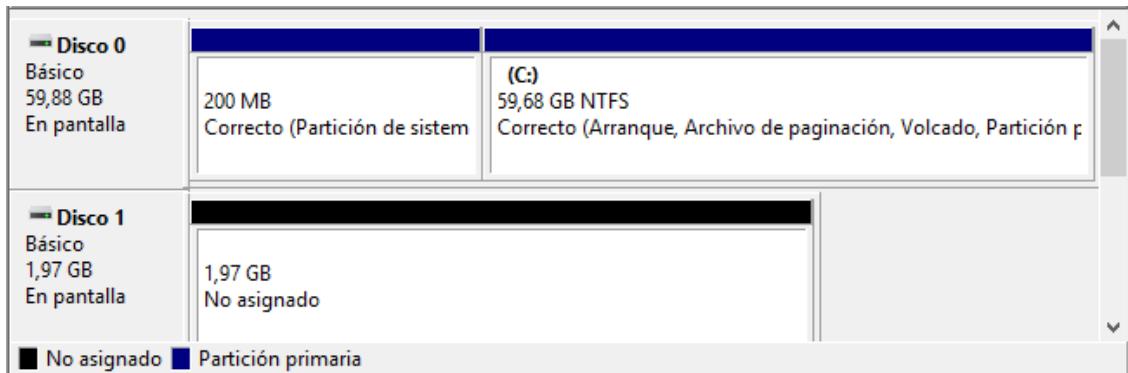


Procedemos a inicializar el disco para ello presionamos el botón secundario del ratón y en el menu elegimos la opción "Inicializar disco"

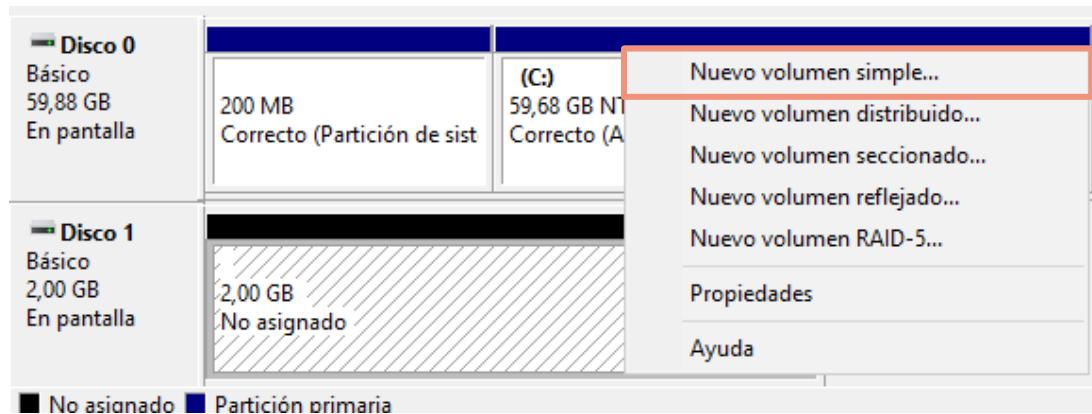


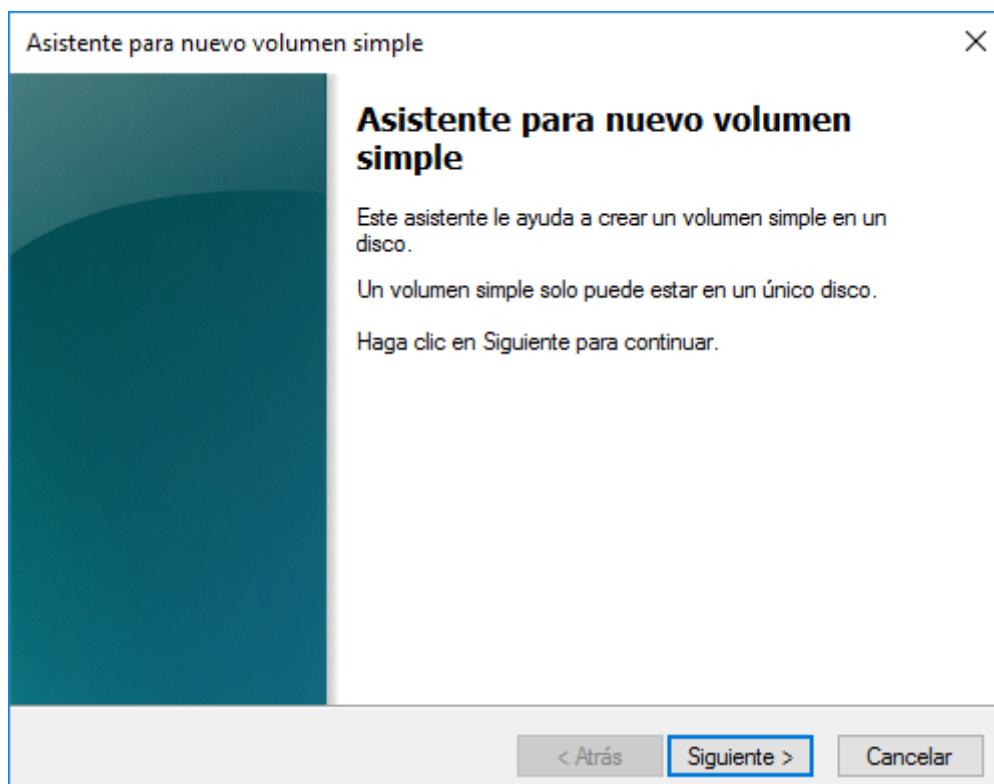
Se abrirá la siguiente ventana, en mi caso dejare las opciones preseleccionadas y seleccionamos la opción "Aceptar"



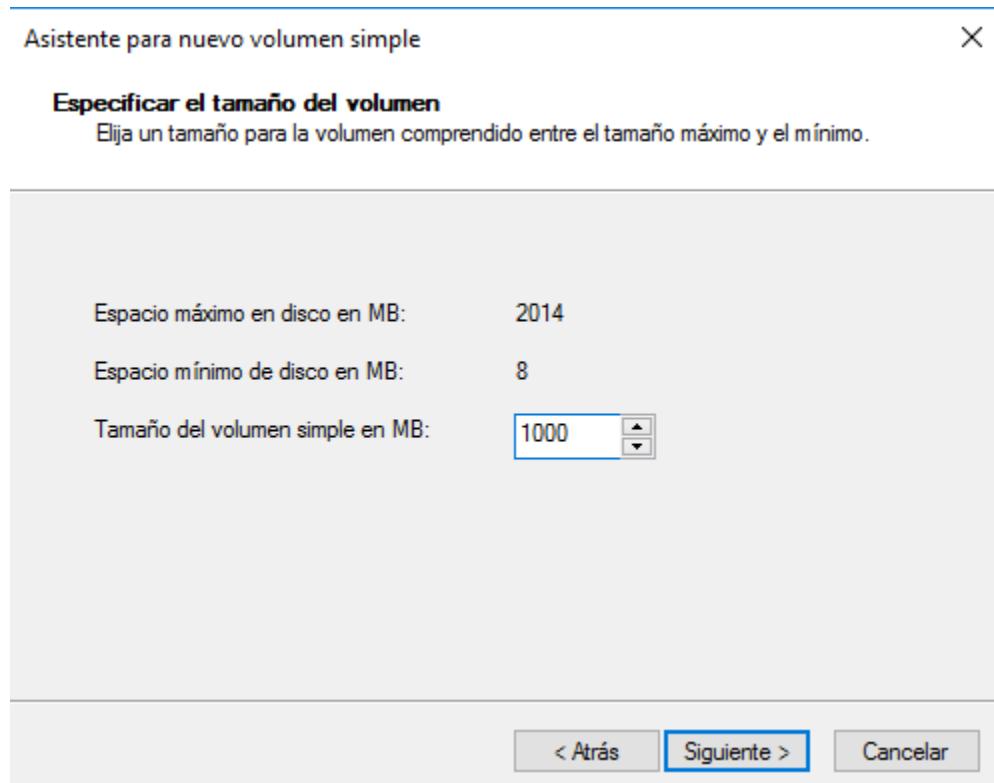


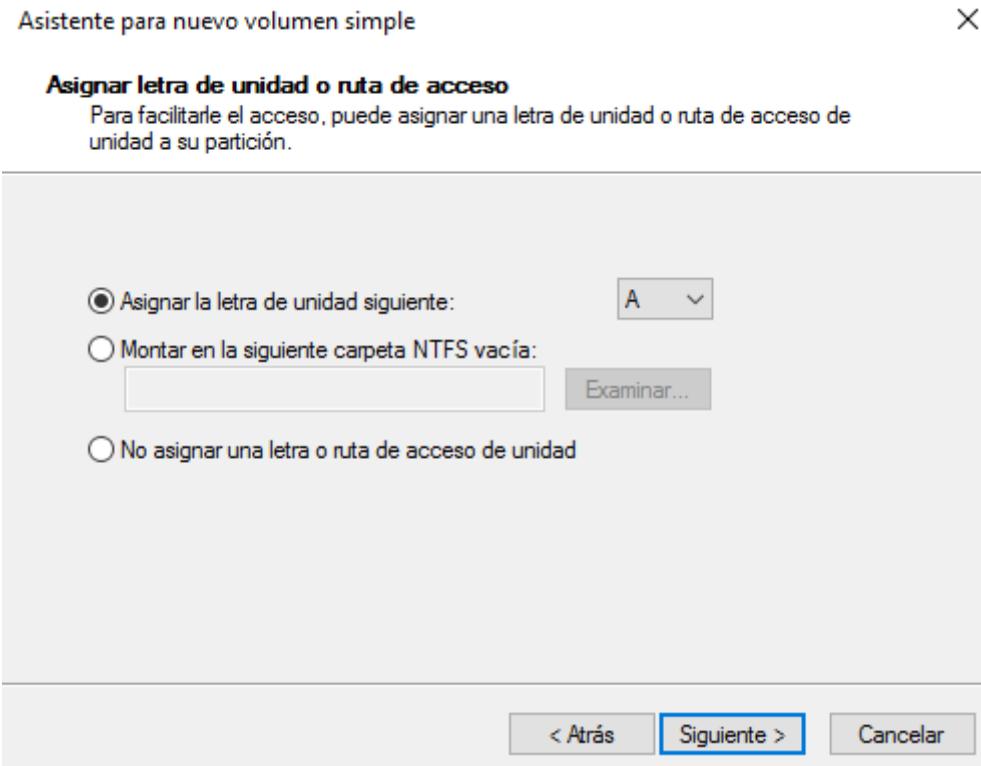
Procedemos a hacer la partición, para ello presionamos el botón secundario sobre el Disco 1 y en el menú emergente seleccionamos la opción “Nuevo volumen simple...”



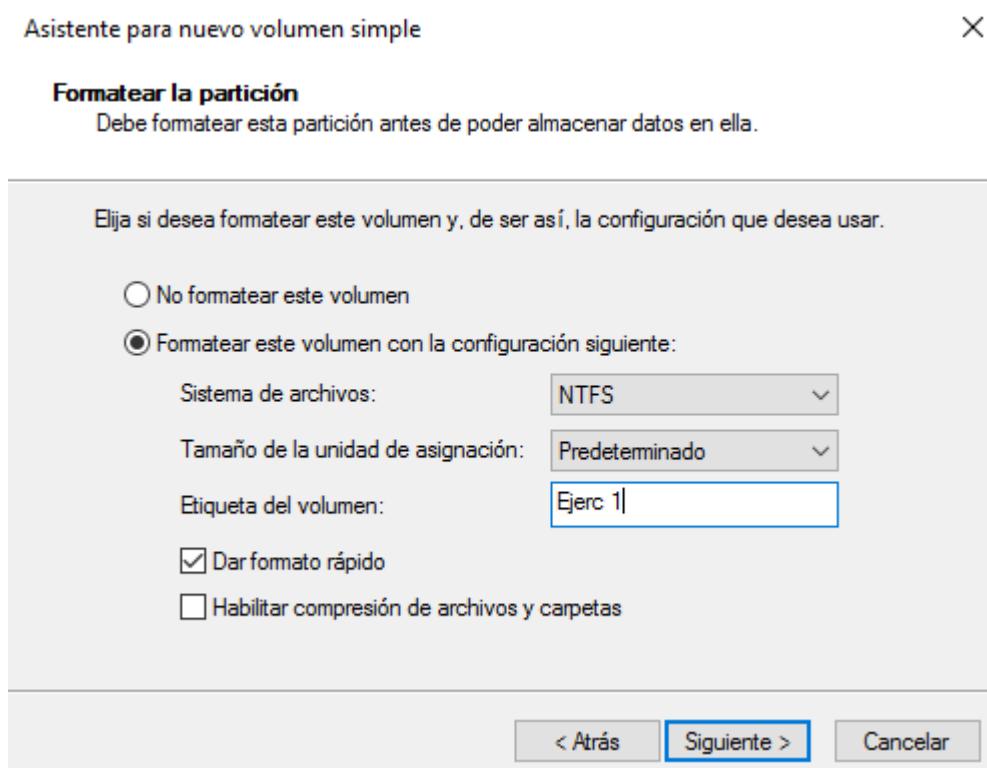


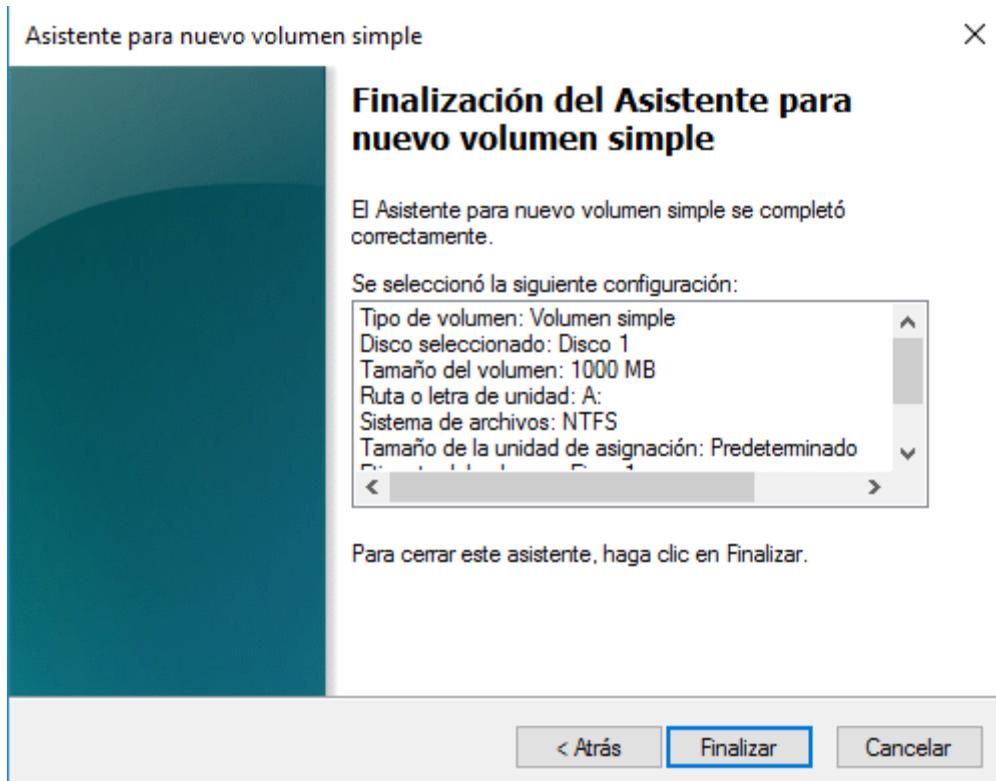
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000



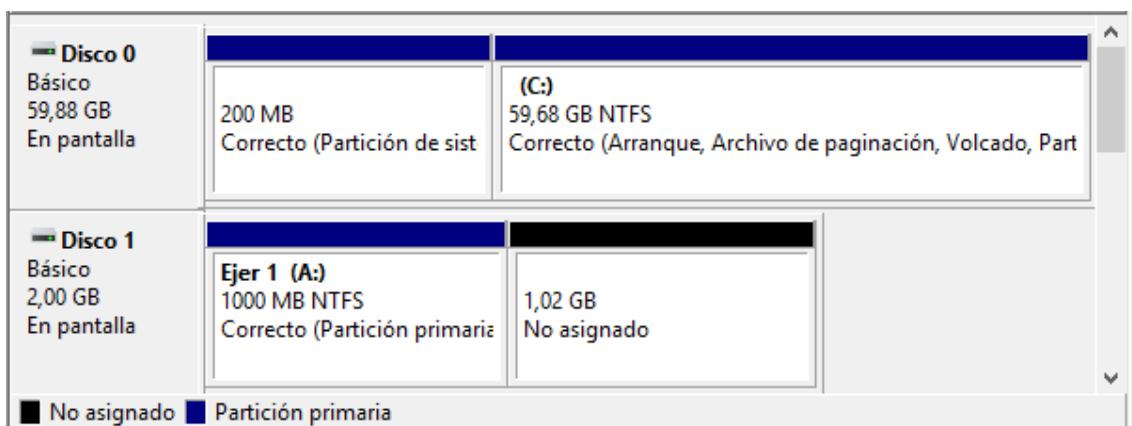


Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y Ejerc 1 respectivamente.



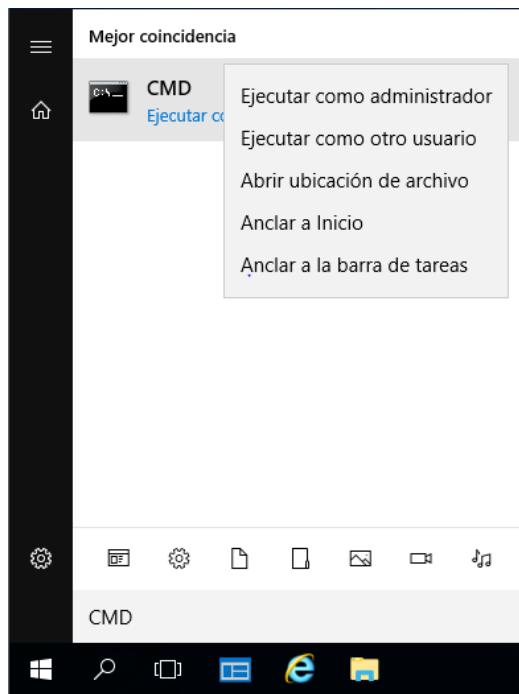


Este es su aspecto final:

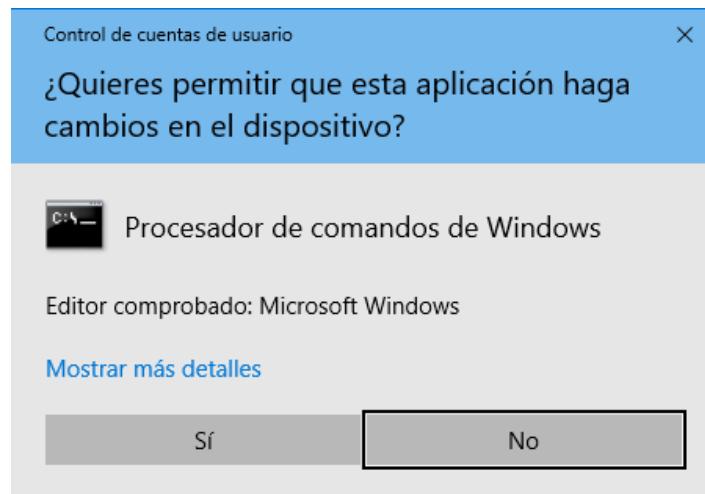


DISKPART

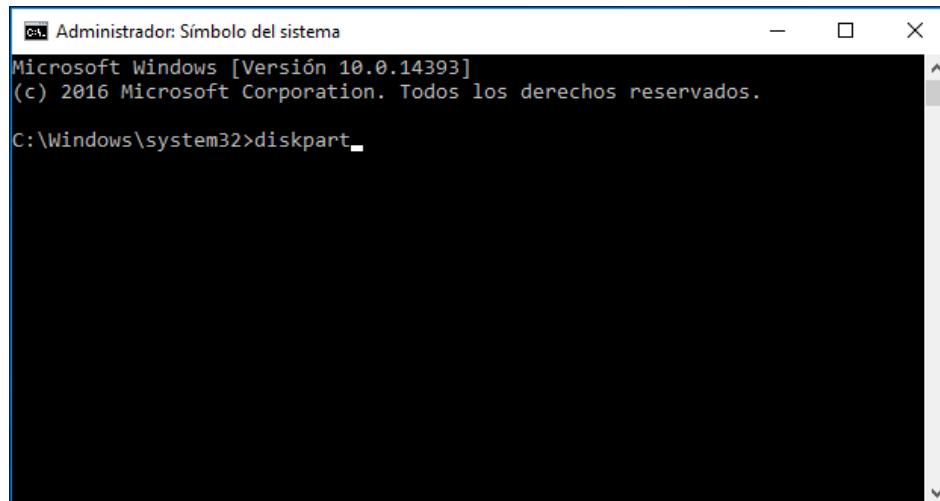
Nos dirigimos a Inicio e introducimos "cmd" y con el botón secundario del ratón se abrirá un menú emergente en el que seleccionaremos la opción "Ejecutar como administrador"



Nos aparecerá la ventana de Control de cuentas de usuario en el que seleccionamos la opción "Sí"

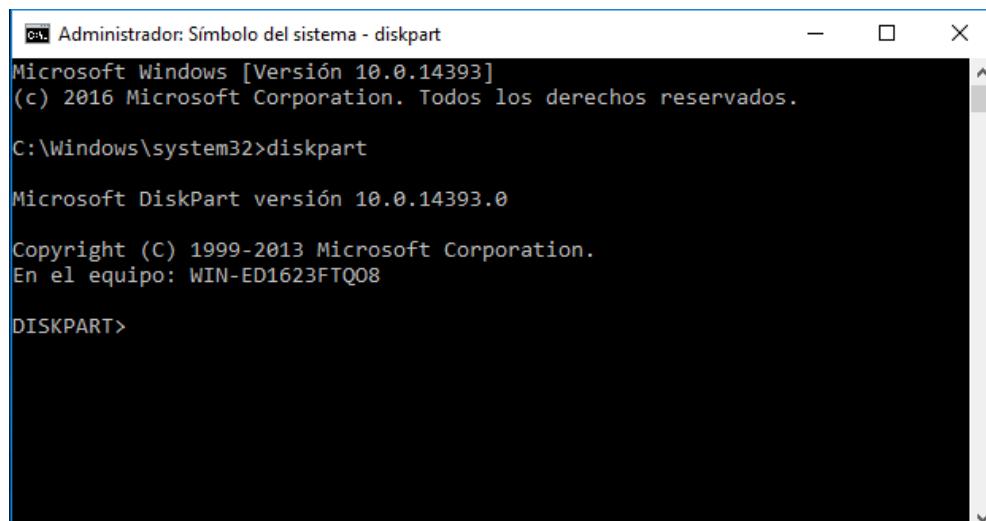


Se iniciara el “Símbolo del sistema” e introducimos el comando “Diskpart”



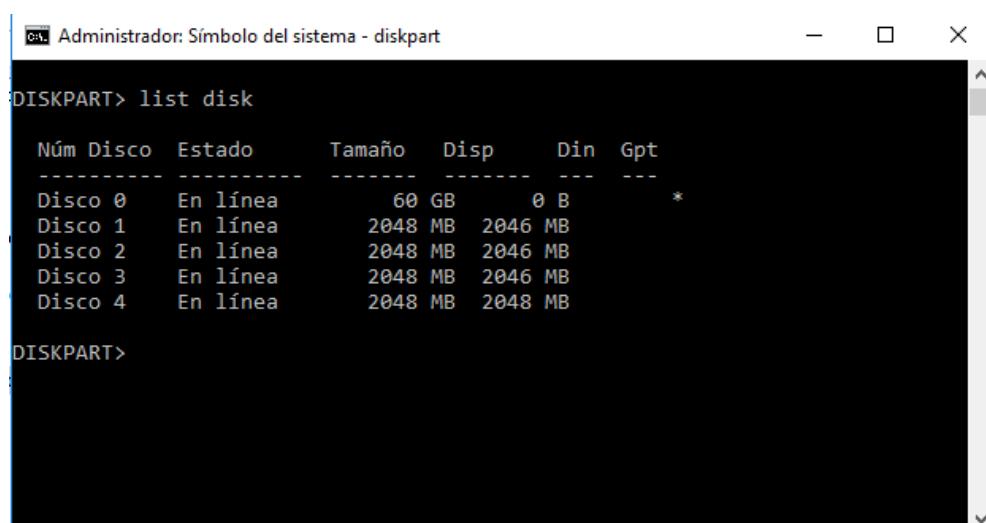
```
C:\Windows\system32>diskpart
```

Al introducir dicho comando el promt del sistema cambiara su nombre por el de “DISKPART”



```
C:\Windows\system32>diskpart
Microsoft DiskPart versión 10.0.14393.0
Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
En el equipo: WIN-ED1623FTQ08
DISKPART>
```

Ahora listamos los discos que contiene nuestro Windows Server



Núm	Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0		En línea	60 GB	0 B		*
Disco 1		En línea	2048 MB	2046 MB		
Disco 2		En línea	2048 MB	2046 MB		
Disco 3		En línea	2048 MB	2046 MB		
Disco 4		En línea	2048 MB	2048 MB		

```
DISKPART>
```

Seleccionamos el disco el cual queremos hacer la partición, en mi caso elegiré el primero. Para ello usamos el comando "select disk 1"

```
ca. Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
DISKPART> list disk
  Número Disco Estado     Tamaño     Disp     Din  Gpt
  -----  -----  -----
  Disco 0  En línea    60 GB      0 B      * 
  Disco 1  En línea   2048 MB   2046 MB
  Disco 2  En línea   2048 MB   2046 MB
  Disco 3  En línea   2048 MB   2046 MB
  Disco 4  En línea   2048 MB   2048 MB
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART>
```

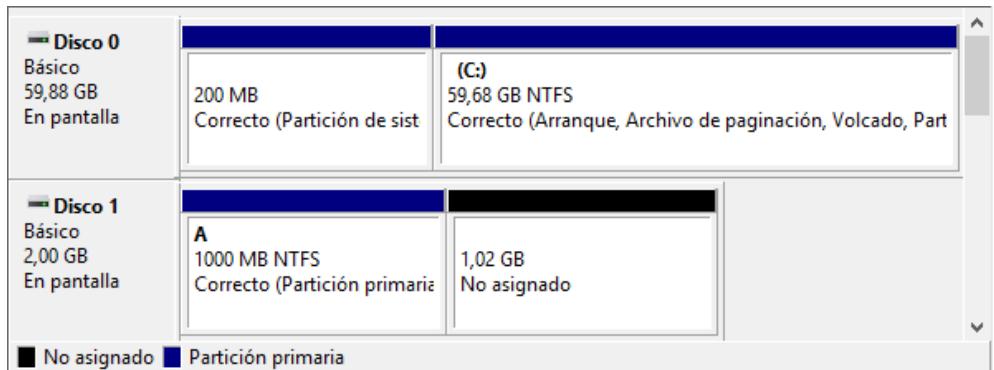
Creamos la partición dentro de este disco usando el comando "create partition primary size=1000" y hacemos un listado para observar que se ha creado y poder seguir con el siguiente paso.

```
ca. Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
DISKPART> create partition primary size=1000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
  Número Partición Tipo          Tamaño Desplazamiento
  -----  -----
  * Partición 1  Principal     1000 MB    64 KB
DISKPART>
```

Seleccionamos la partición con "select partition 1" y la damos formato con "format fs=NTFS label="A" quick"

```
ca. Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=NTFS label="A" quick
  100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>
```

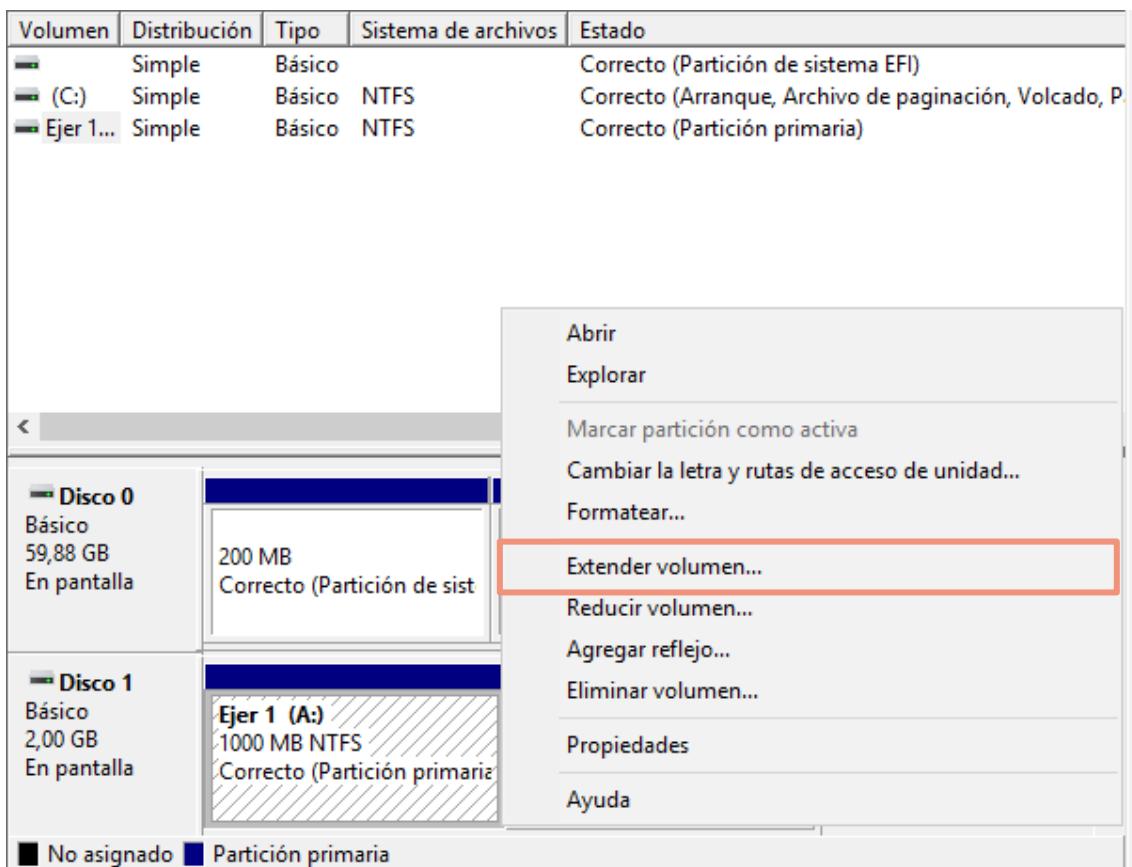
Y como observamos con la siguiente captura del Administrador la creación se ha realizado correctamente

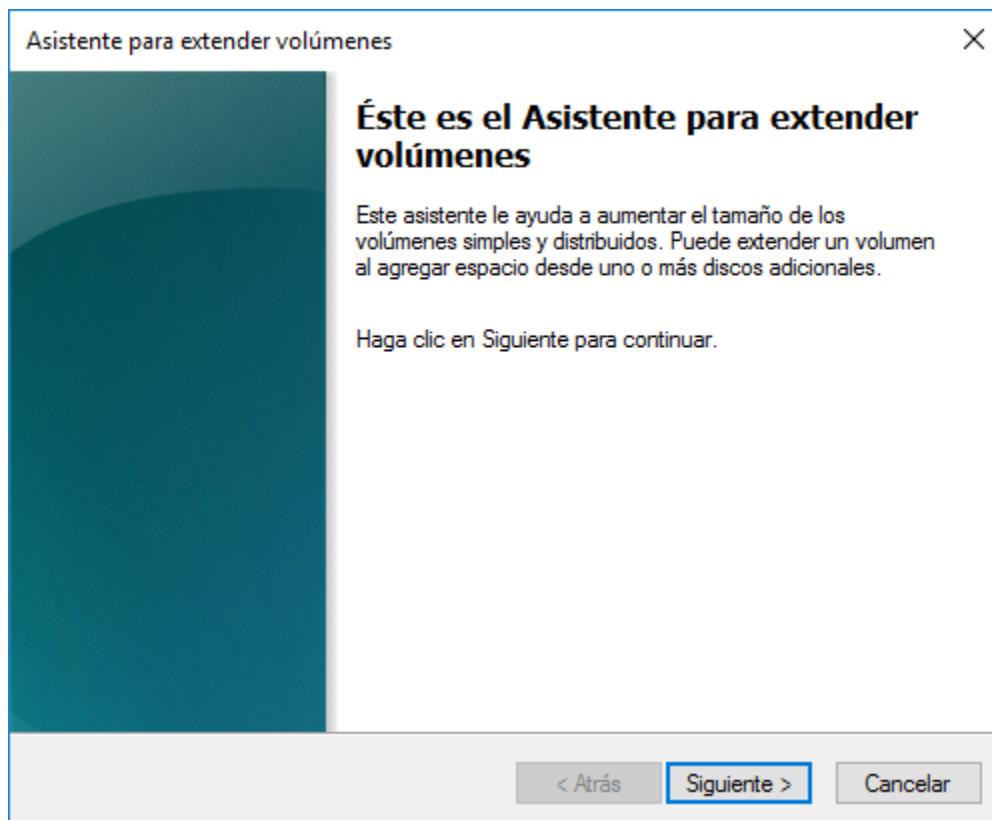


2. AUMENTAR TAMAÑO DE LA PARTICIÓN.

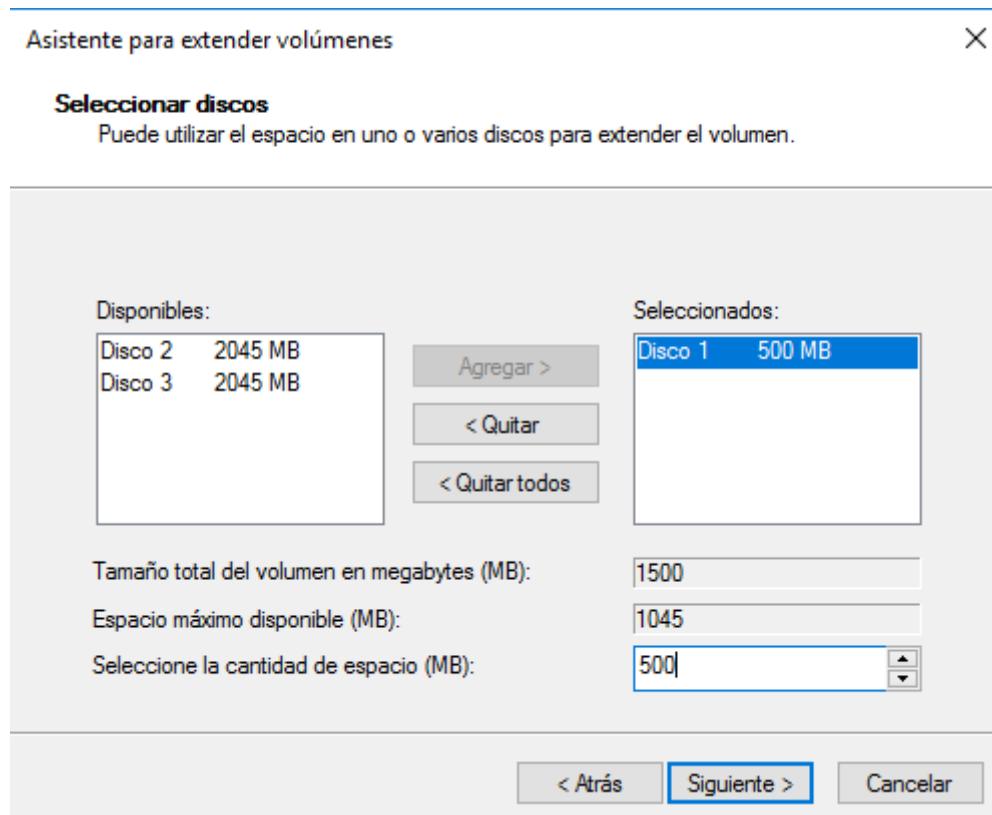
ADMINISTRADOR DE DISCOS

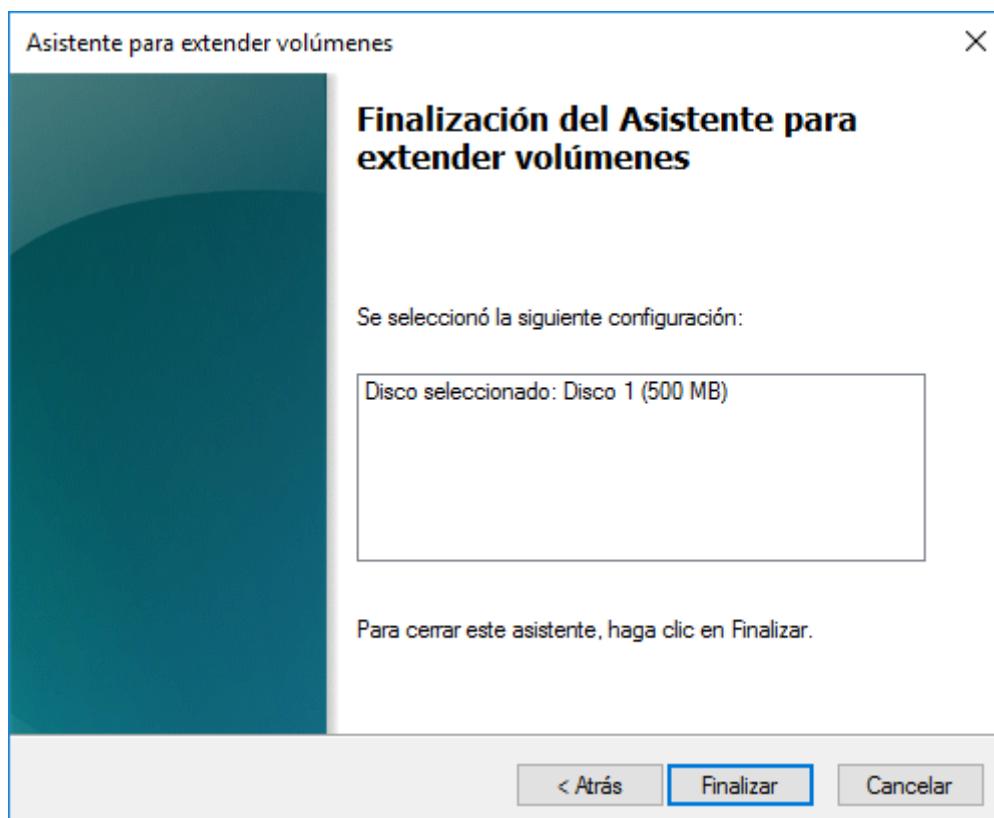
Presionamos el botón secundario del ratón situándonos encima de la partición y aparecerá un menu emergente en el que seleccionaremos la opción “Extender volumen ...”



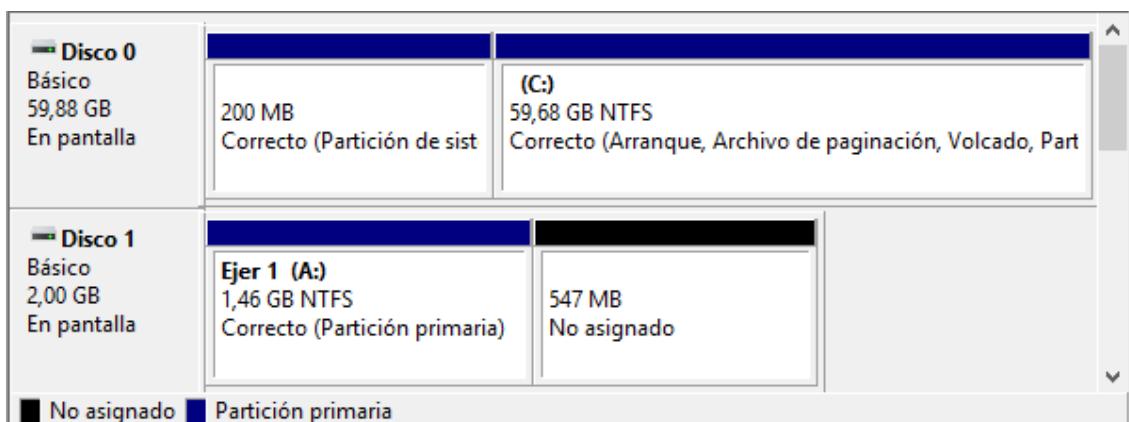


Seleccionamos el espacio que queremos añadir en mi caso pondré 500 MB es decir 0,5 GB



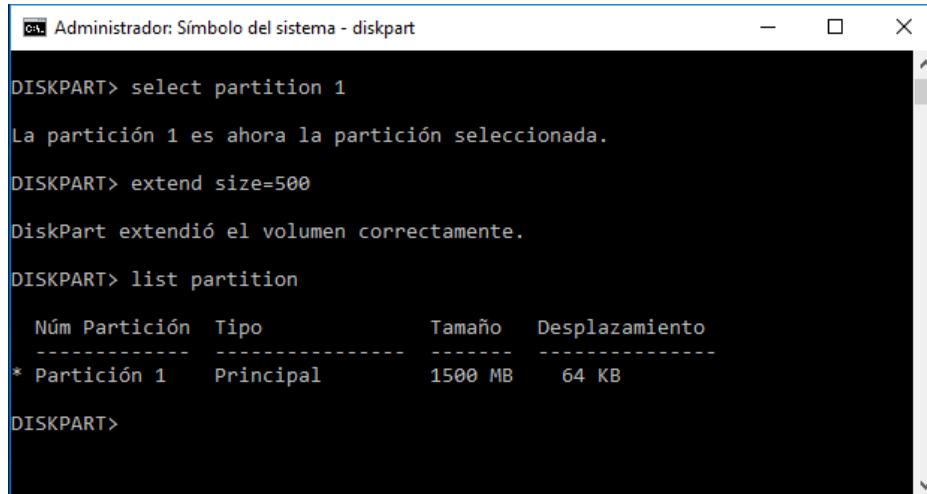


Y así quedaría



DISKPART

Seleccionamos la partición con “select partition 1” y la extendemos con “extend size=500”



```

Administrator: Símbolo del sistema - diskpart

DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> extend size=500
DiskPart extendió el volumen correctamente.

DISKPART> list partition

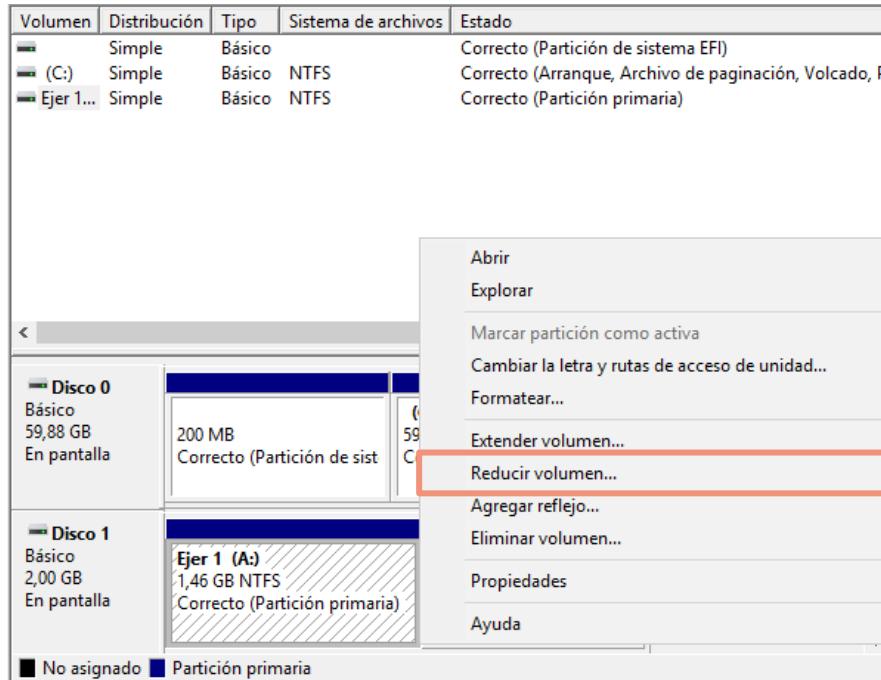
  Número Partición  Tipo          Tamaño   Desplazamiento
  -----  -----  -----
* Partición 1    Principal     1500 MB   64 KB

DISKPART>

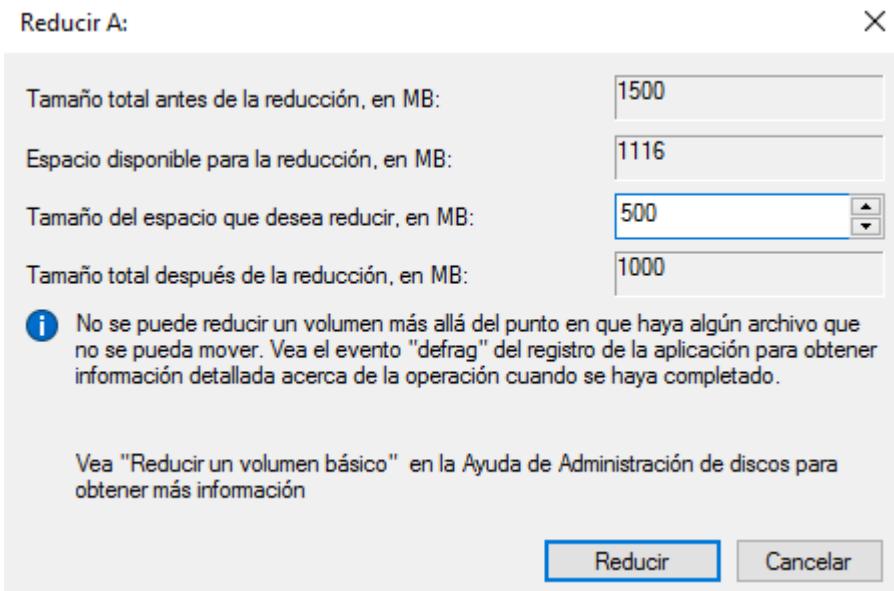
```

3. REDUCIR TAMAÑO DE LA PARTICIÓN**ADMINISTRADOR DE DISCOS**

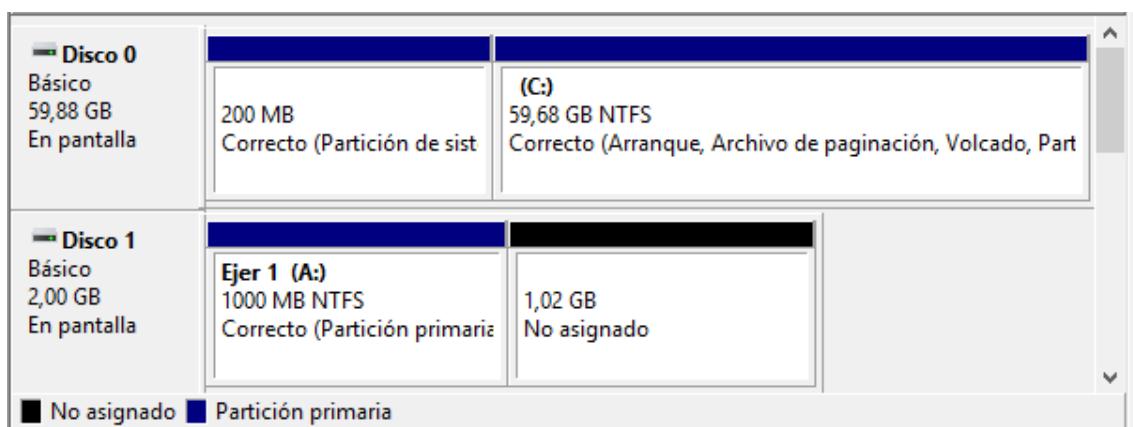
Presionamos el botón secundario del ratón situándonos encima de la partición y aparecerá un menú emergente en el que seleccionaremos la opción “Reducir volumen ...”



Indicaremos la cantidad que queremos reducir, en mi caso volveré a restaurar el tamaño original de la partición por lo que pondré 500 MB ósea 0,5 GB y seleccionamos la opción “Reducir”



Y así quedaría



DISKPART

Seleccionamos la partición con “select partition 1” y la extendemos con “shrink DESIRED=500”

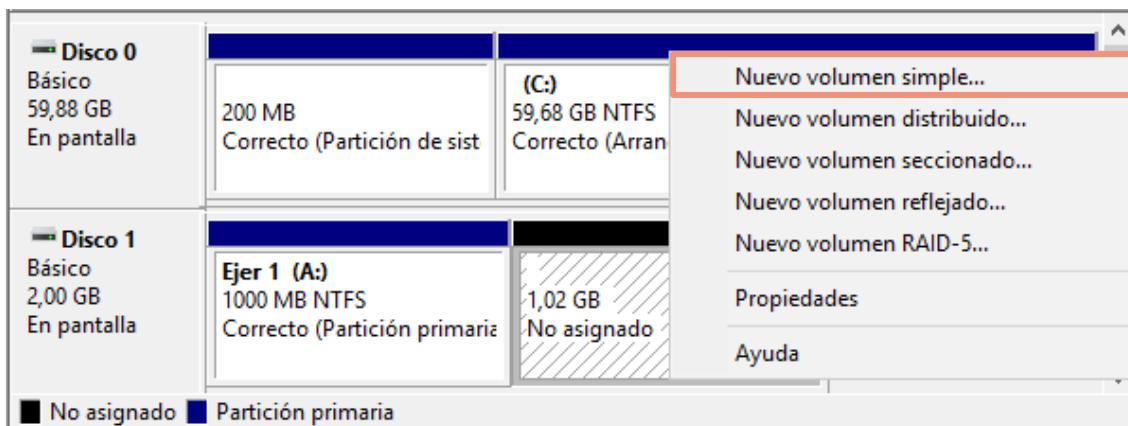
```
Administrator: Símbolo del sistema - diskpart
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> shrink DESIRED=500
DiskPart redujo correctamente el volumen en: 500 MB
DISKPART> list partition
  Número Partición  Tipo          Tamaño   Desplazamiento
  *  Partición 1    Principal    1000 MB    64 KB
DISKPART>
```

ADMINISTRADOR DE DISCOS

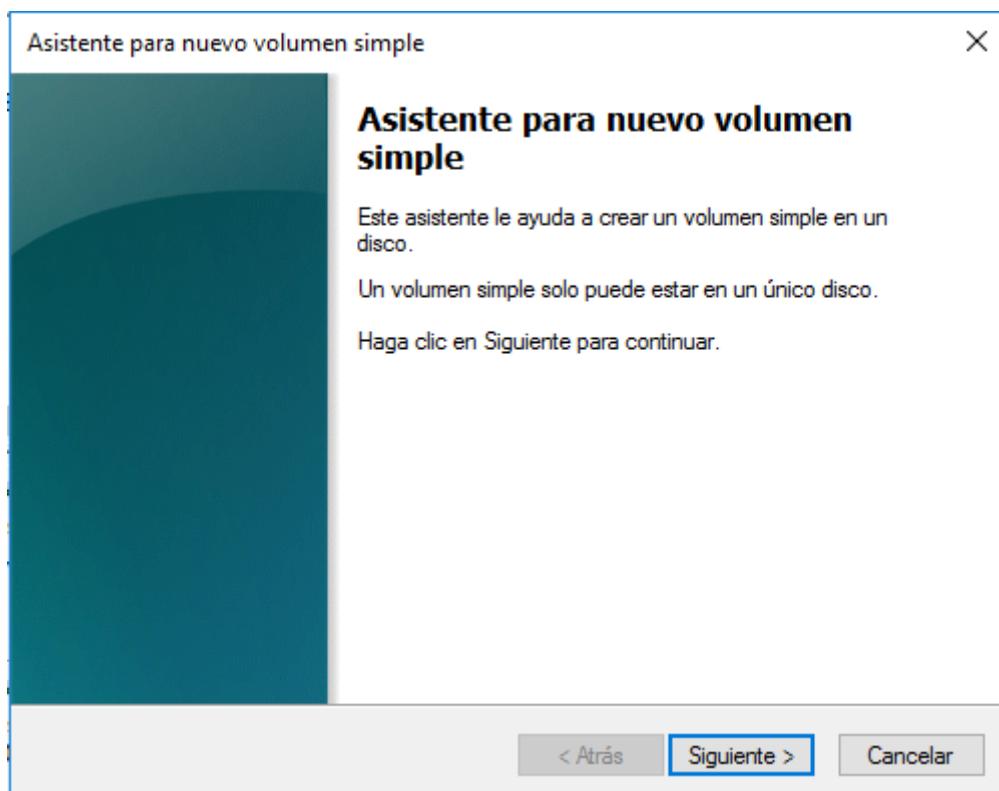
PRIMERA PARTICIÓN PRIMARIA

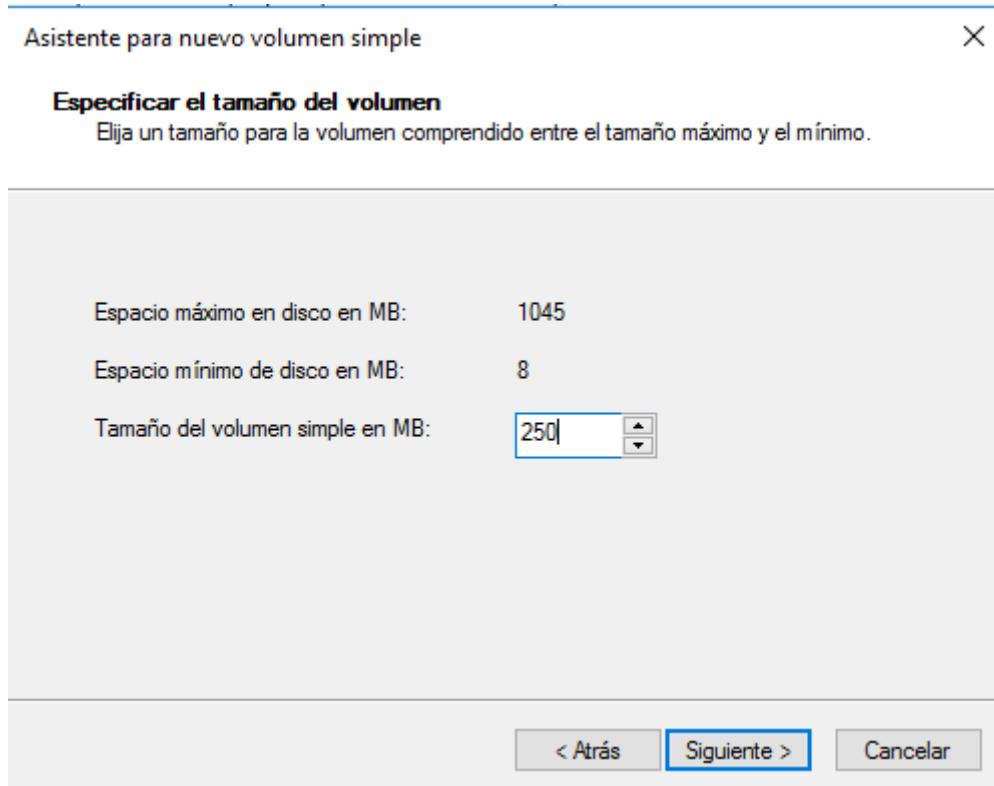
Como ya tenemos una partición primaria solo tendremos que crear otra partición primaria y dos lógicas, que para crearlas debemos tener tres particiones primarias para que Windows entienda que la siguiente partición es extendida.

Ejecutamos los mismos pasos que en los anteriores ejercicios, botón secundario>"Nuevo volumen simple"

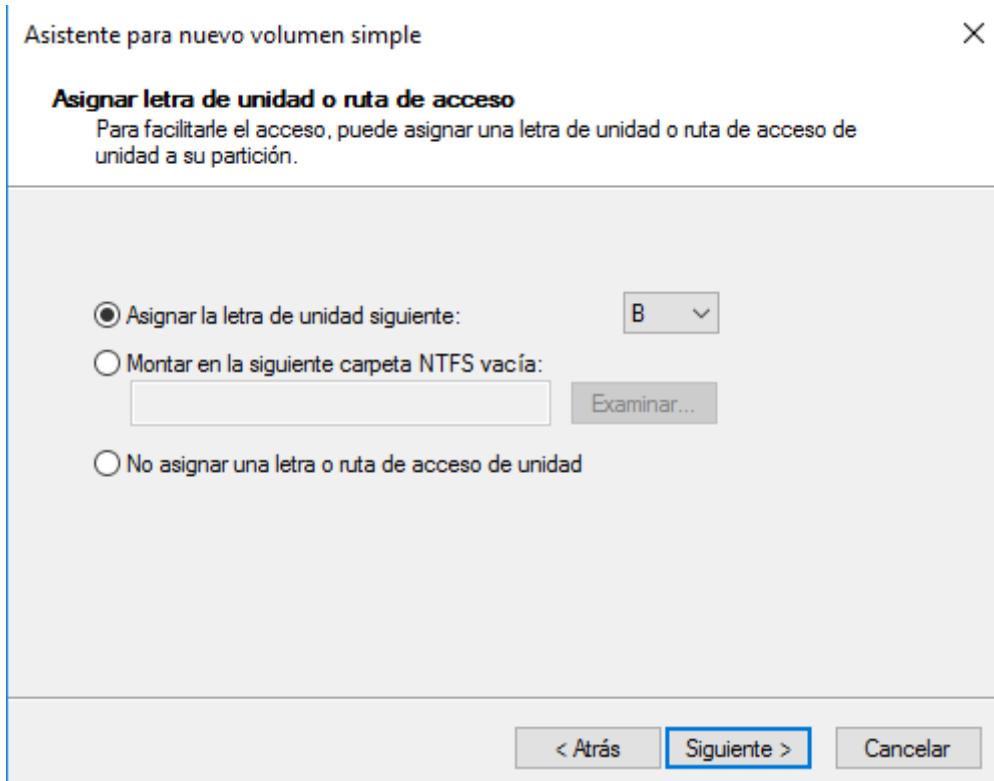


Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"

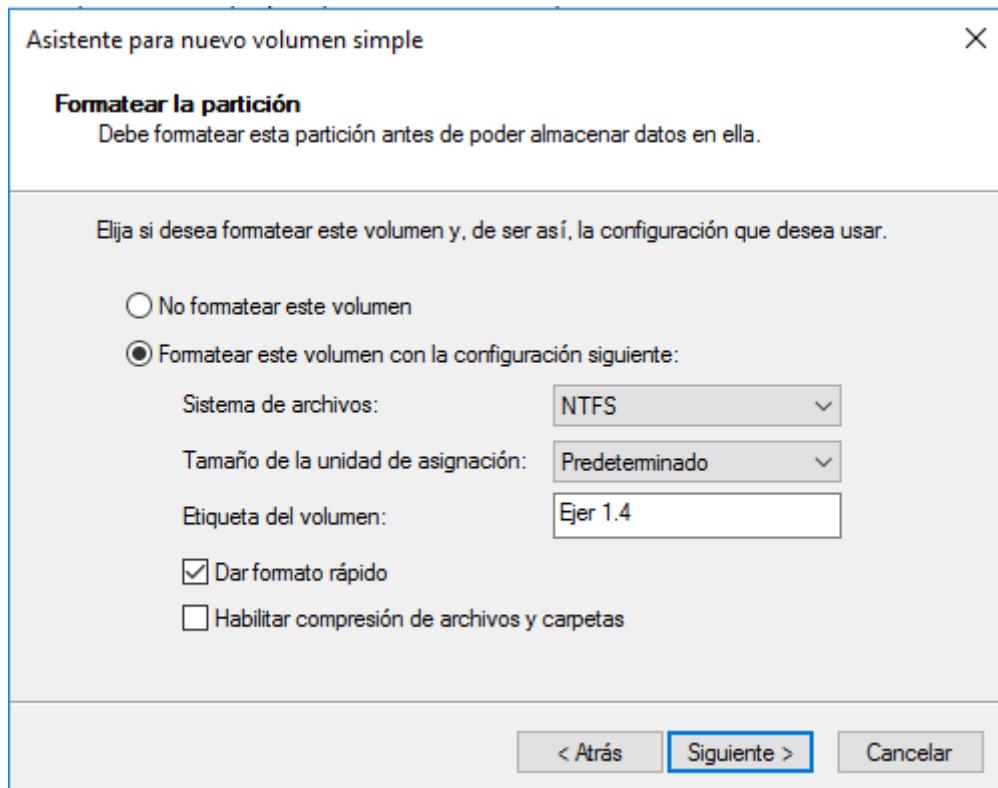




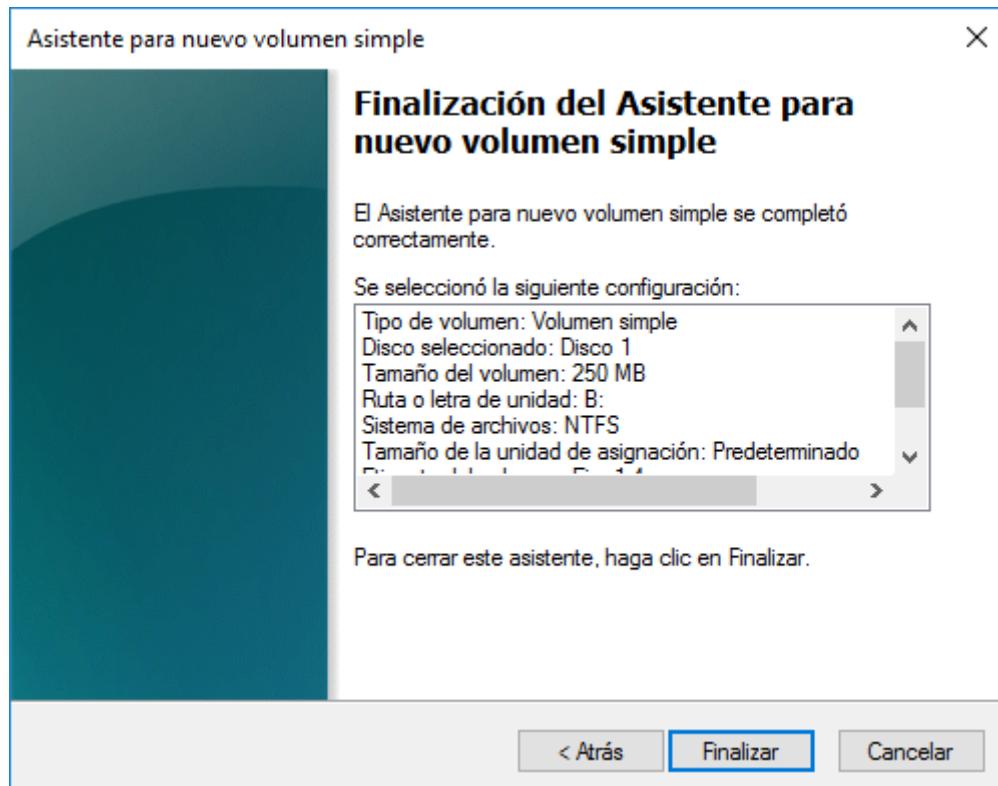
Asignamos la letra en mi caso elegir la B y seleccionamos "Siguiente"



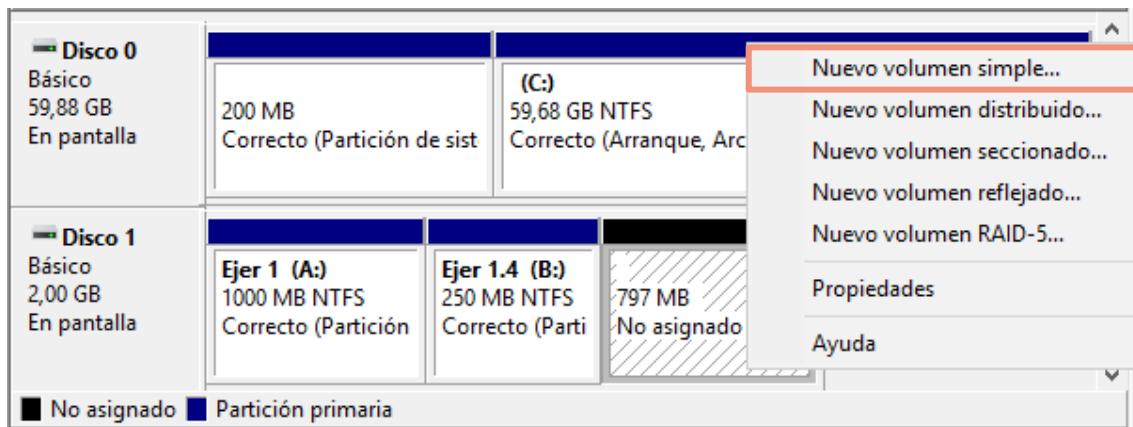
Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y Ejer 1.4 respectivamente y “Dar formato rápido”



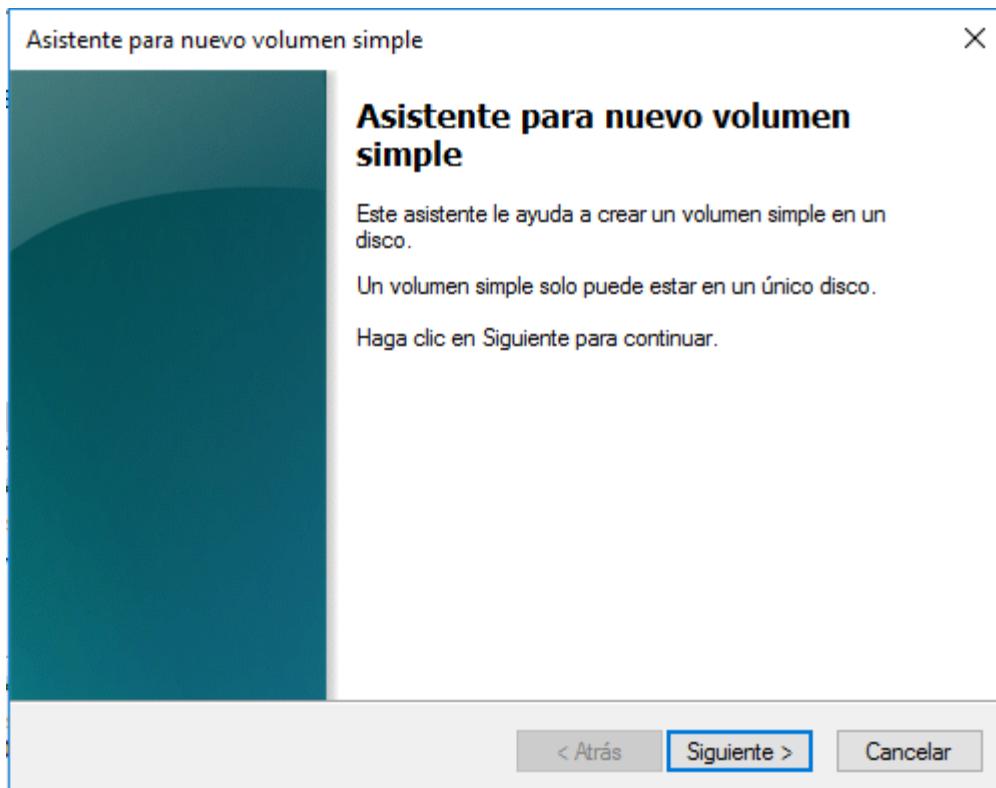
Y terminamos el volumen seleccionando la opción “Finalizar”

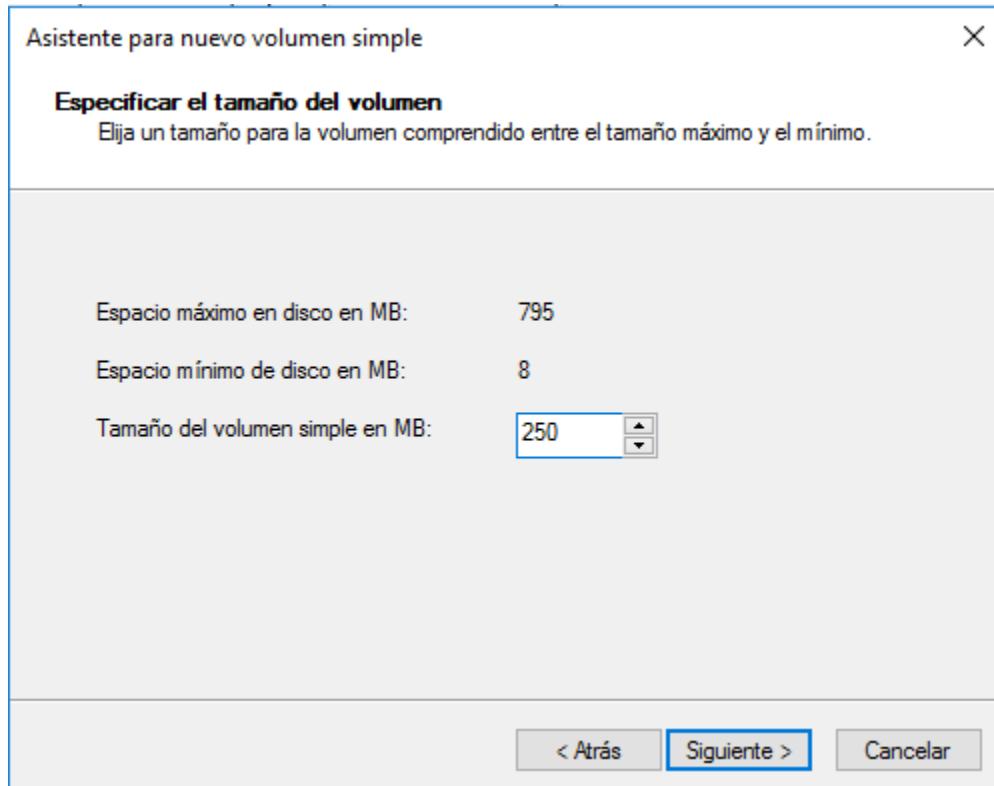


Botón derecho>"Nuevo volumen simple"

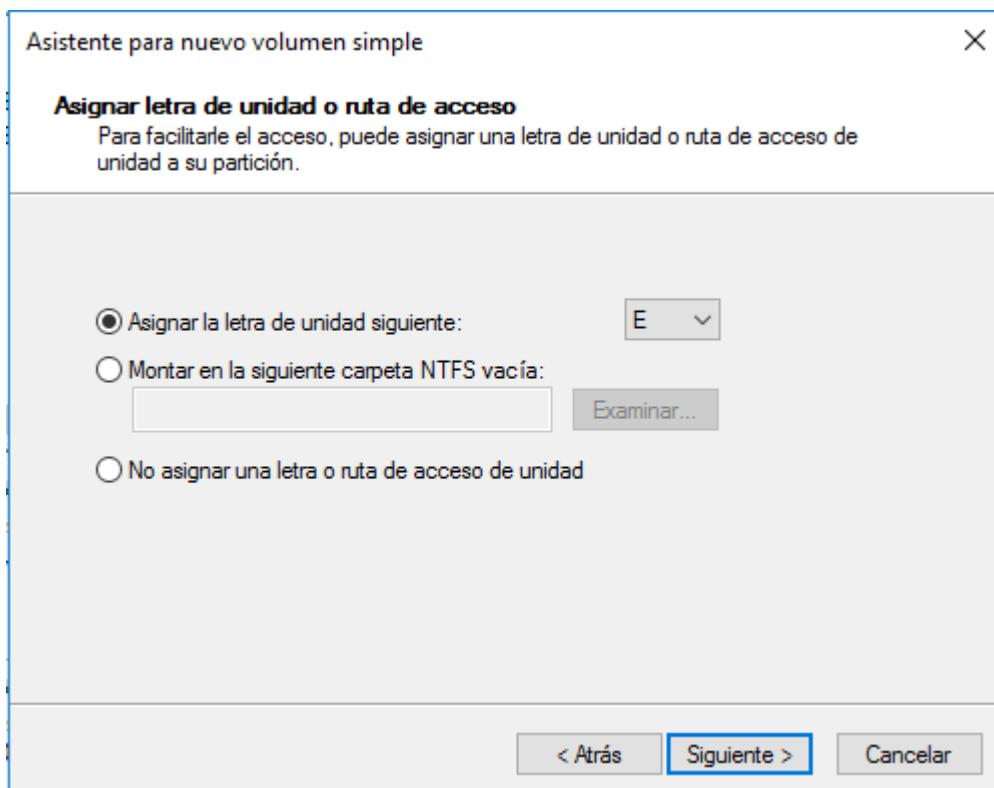


Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"

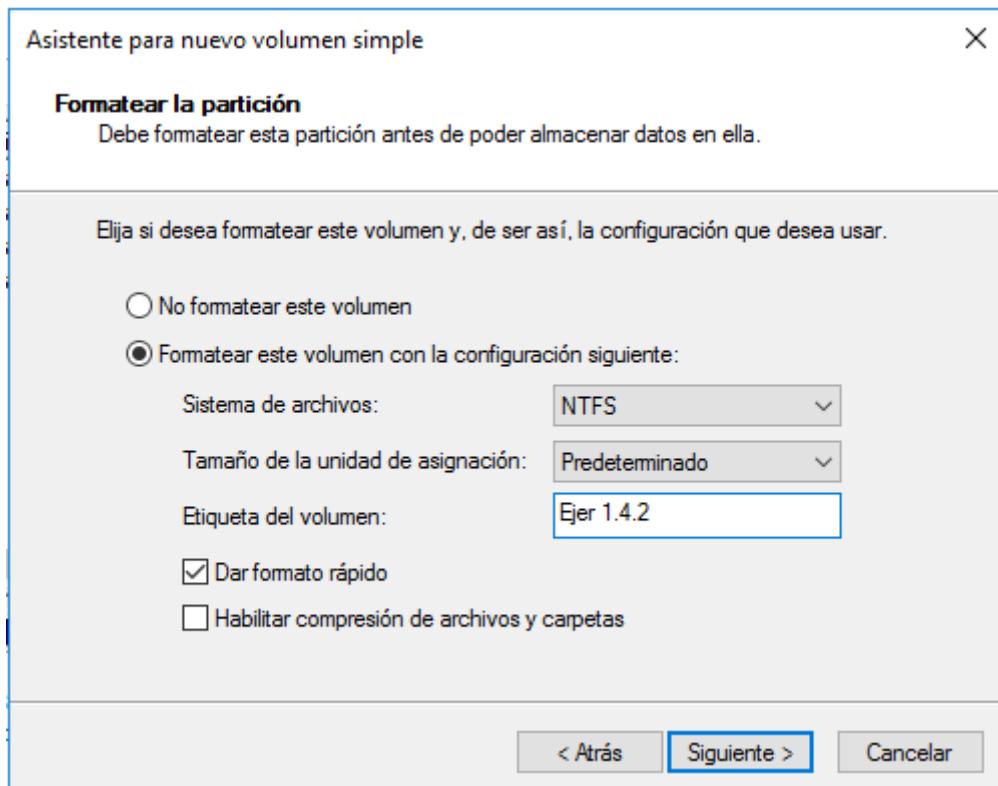




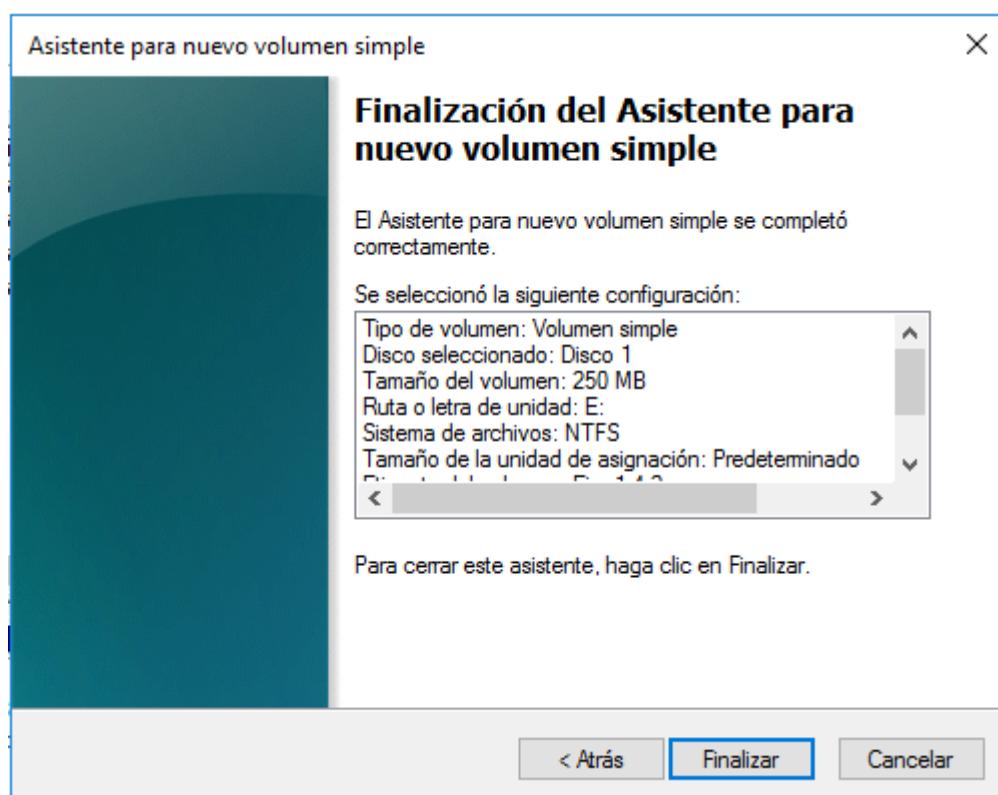
Asignamos la letra en mi caso elegir la E y seleccionamos "Siguiente"



Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y Ejer 1.4.2 respectivamente y “Dar formato rápido”

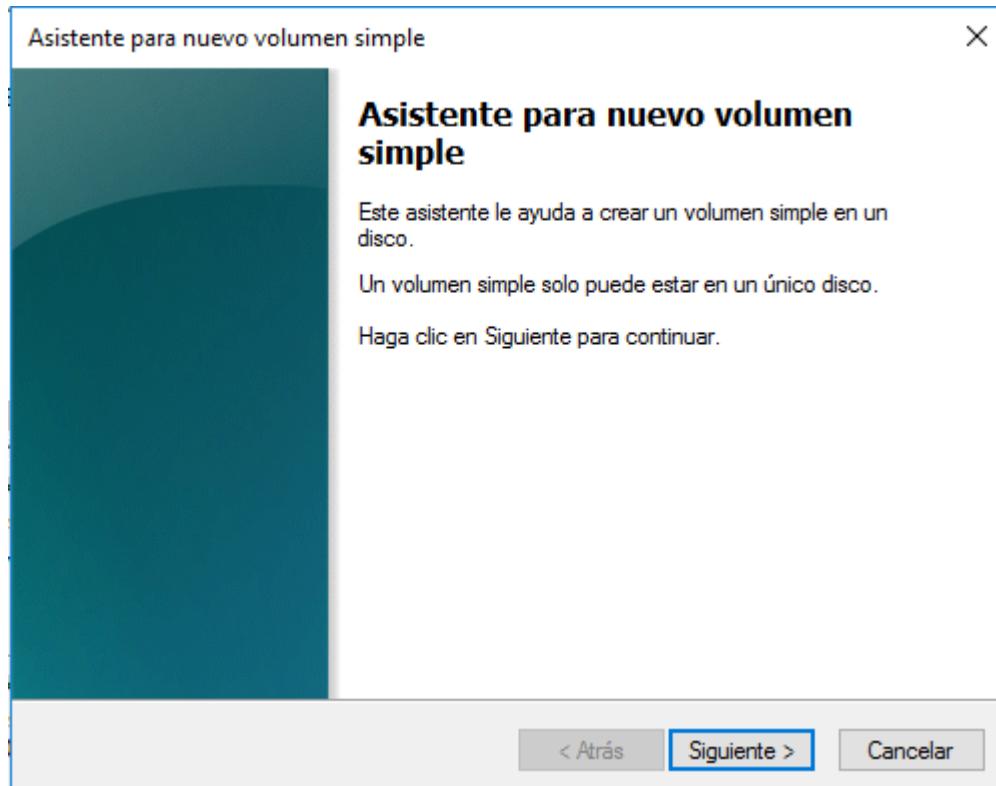


Y terminamos el volumen seleccionando la opción “Finalizar”

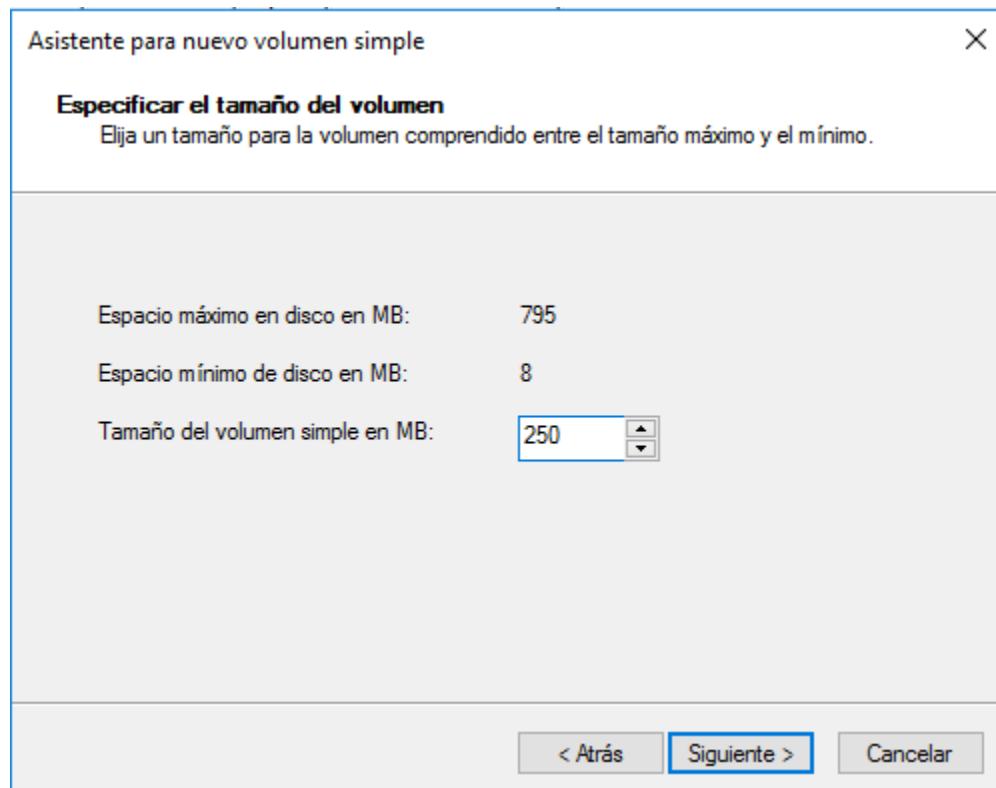


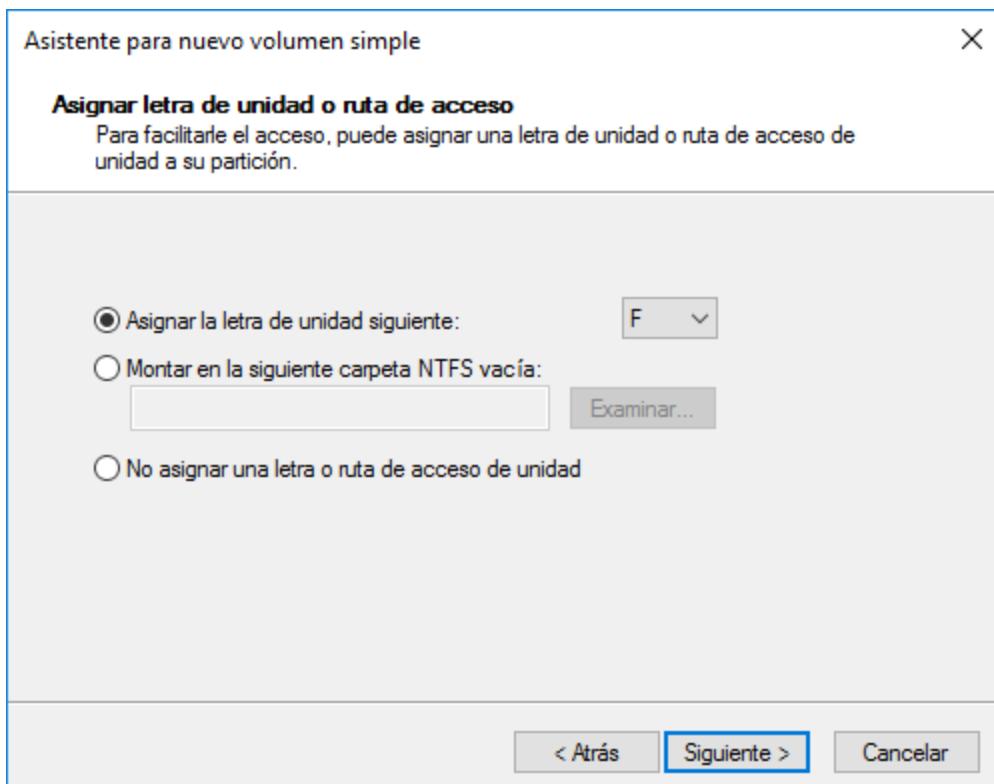
PRIMERA PARTICIÓN LÓGICA

Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción “Siguiente>”

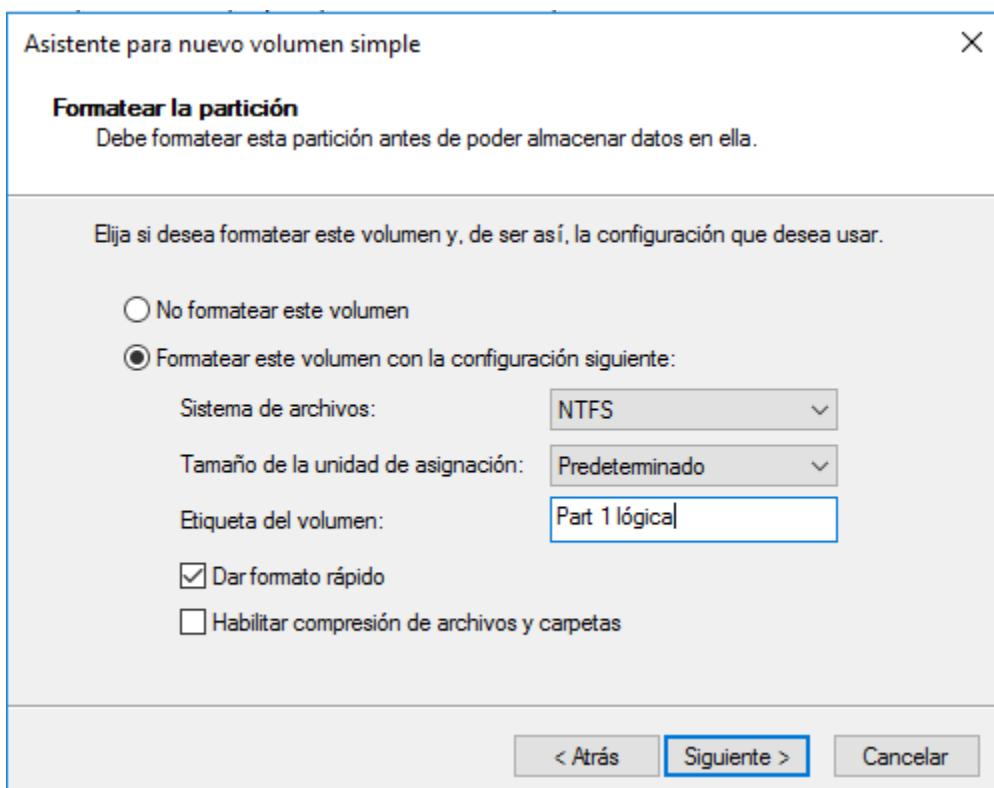


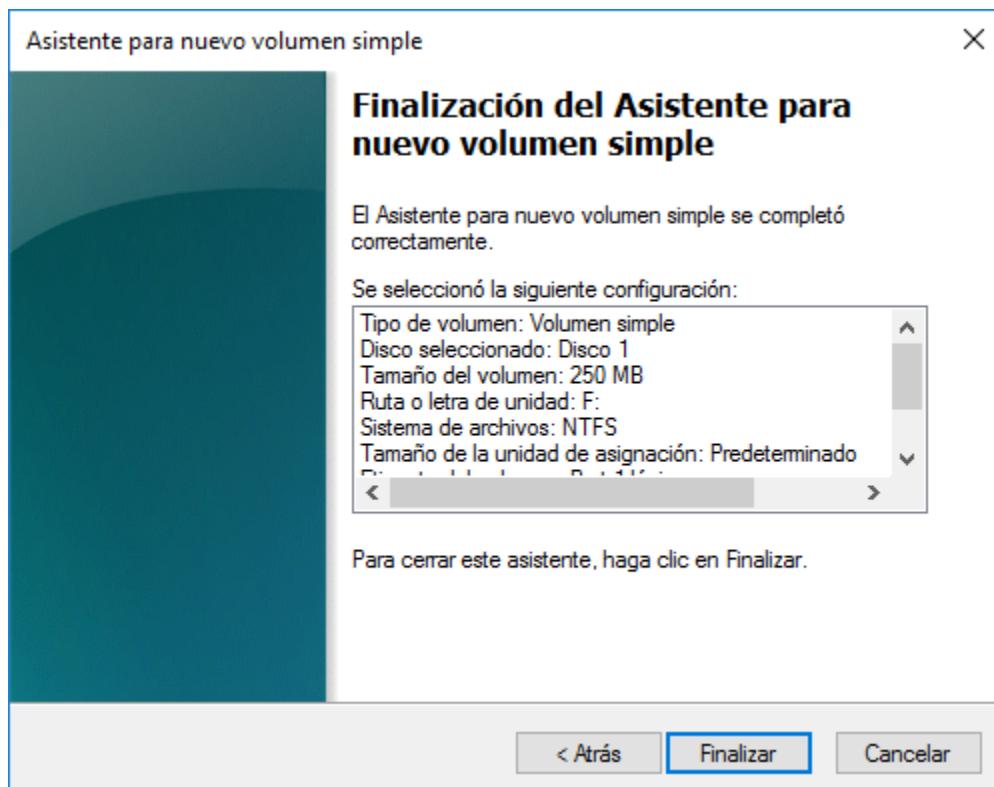
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 250 MB



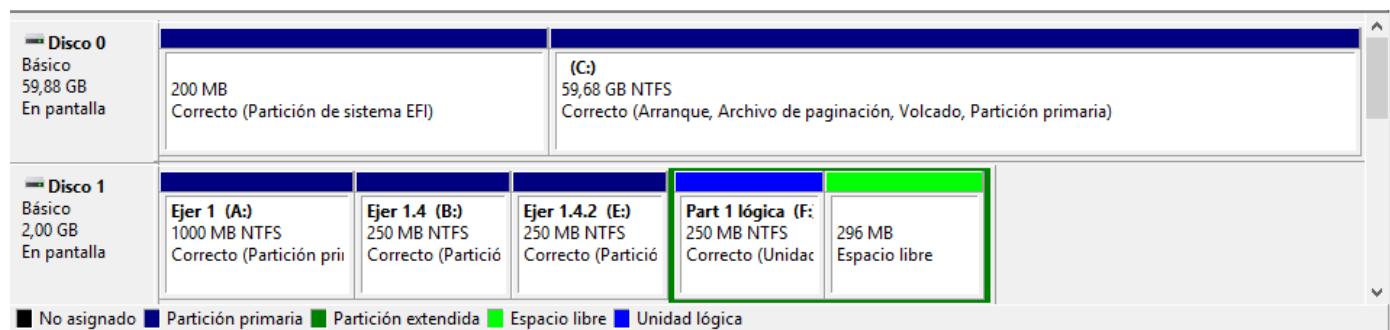


Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y Part 1 lógica respectivamente y "Dar formato rápido"



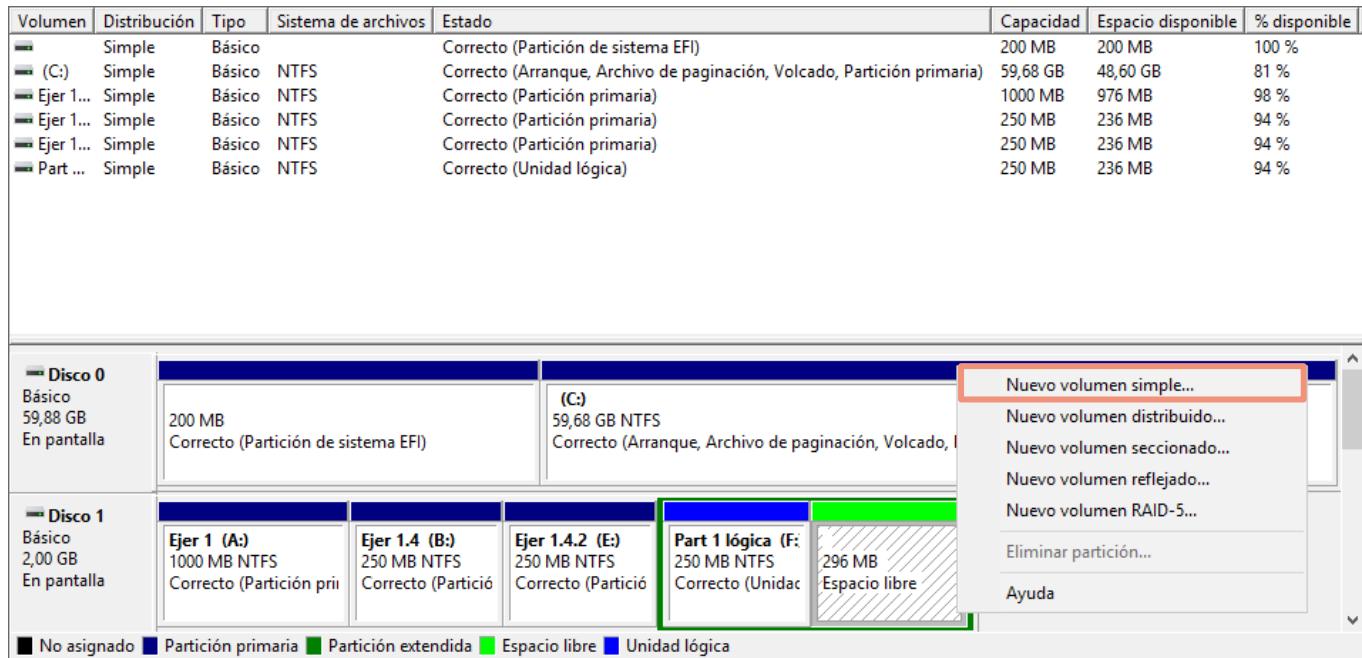


Y este sería su aspecto final

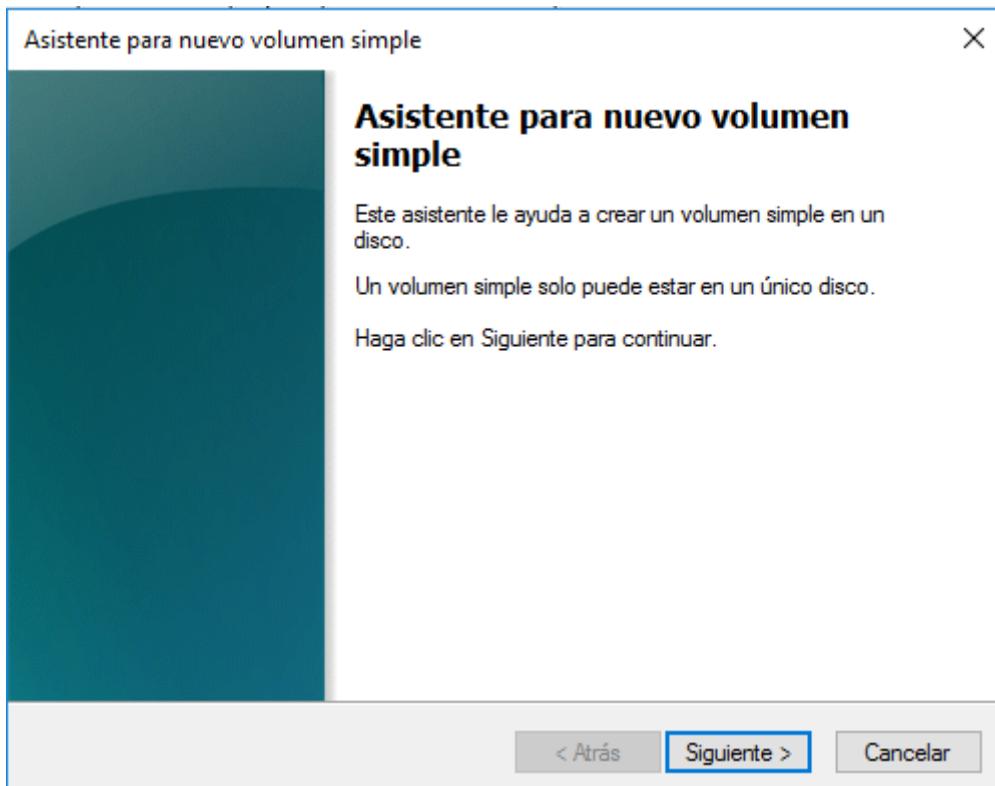


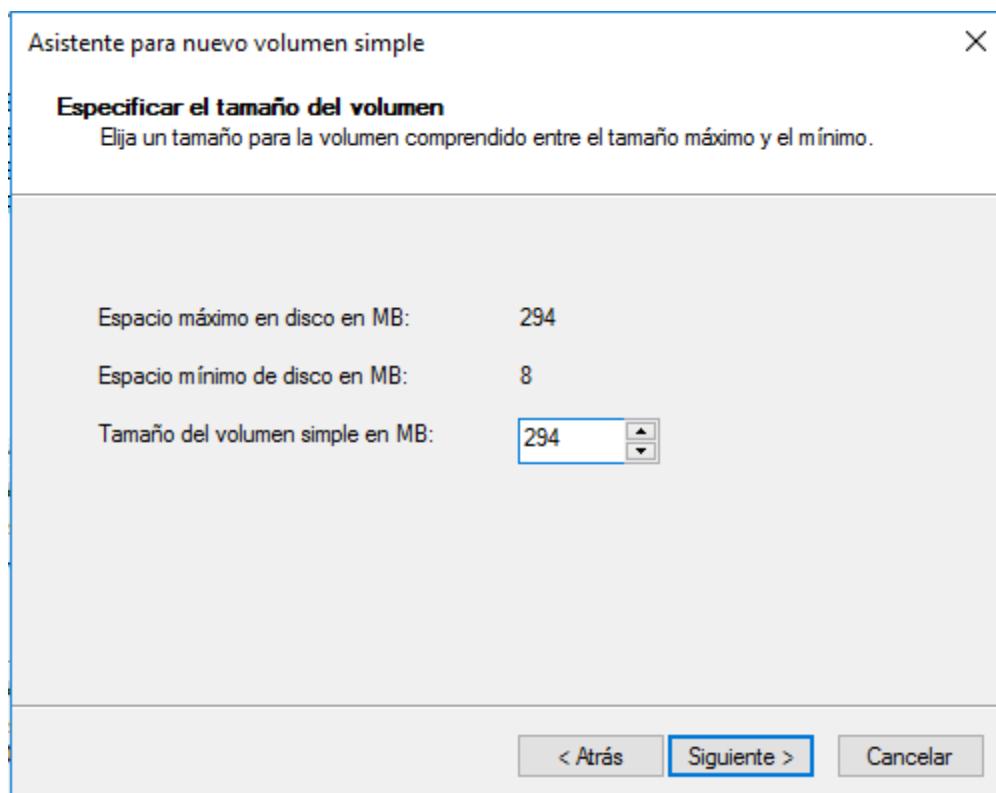
SEGUNDA PARTICIÓN LÓGICA

Botón derecho>"Nuevo volumen simple"

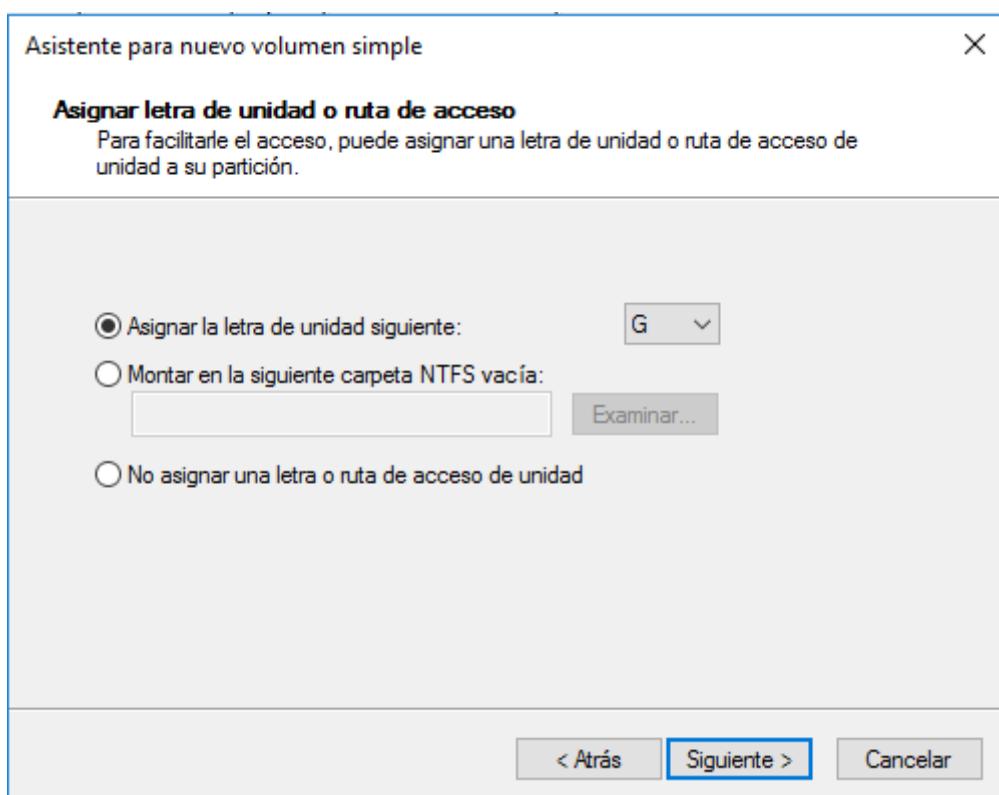


Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"

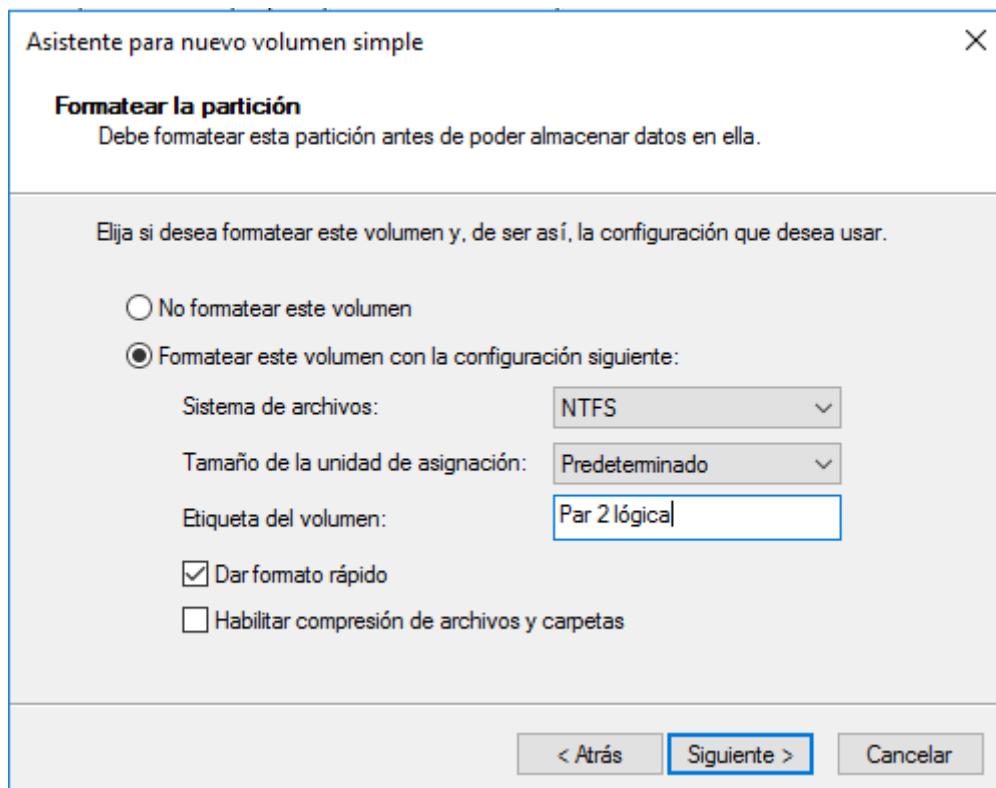




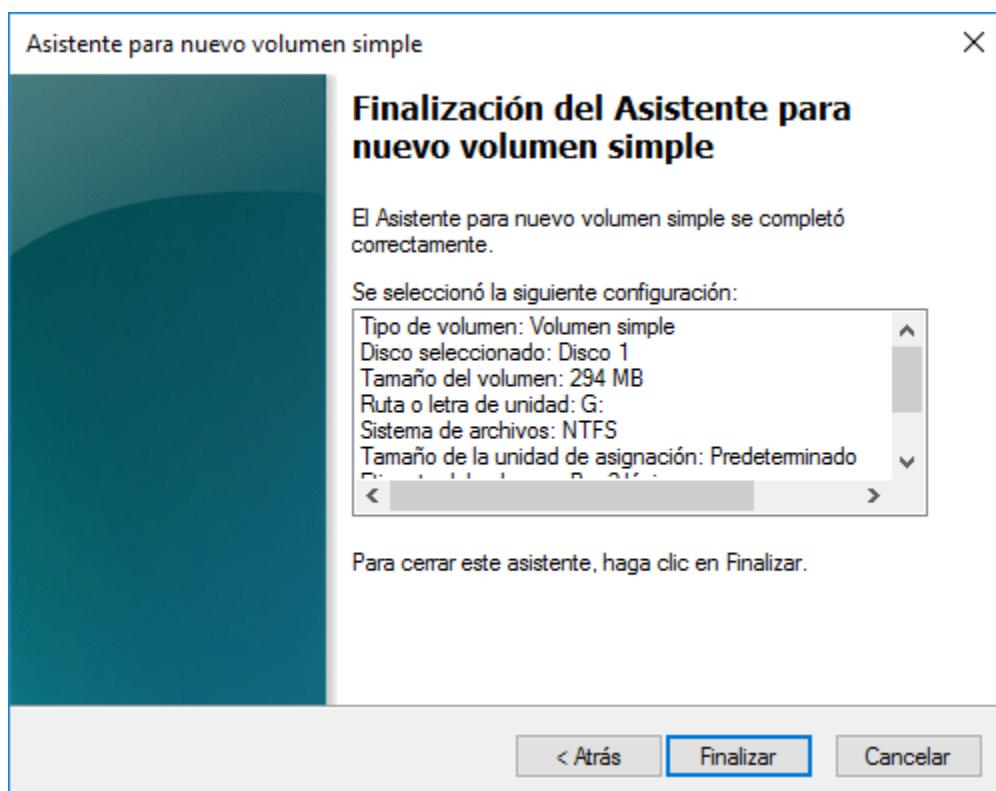
Asignamos la letra en mi caso elegir la G y seleccionamos "Siguiente"



Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y "Part 2 lógica" respectivamente y "Dar formato rápido"



Y terminamos el volumen seleccionando la opción "Finalizar"



Y este sería su aspecto final:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	48,60 GB	81 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	1000 MB	976 MB	98 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
Par 2 ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	294 MB	279 MB	95 %
Part ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)				
Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	Ejer 1 (A): 1000 MB NTFS Correcto (Partición pri	Ejer 1.4 (B): 250 MB NTFS Correcto (Partició	Ejer 1.4.2 (E): 250 MB NTFS Correcto (Partició	Part 1 lógica (F): 250 MB NTFS Correcto (Unidad	Part 2 lógica (G): 294 MB NTFS Correcto (Unidad	
	No asignado	Partición primaria	Partición extendida	Espacio libre	Unidad lógica	

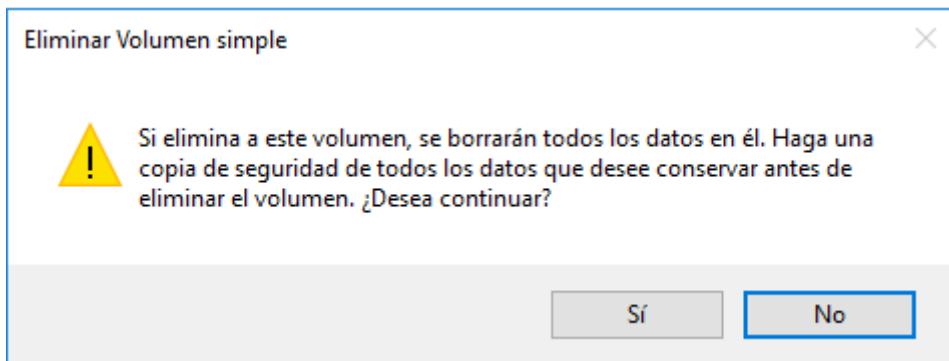
Para que queden solo dos particiones primarias voy a eliminar la partición Ejer 1.4.2. Para ello presionamos el botón secundario del ratón y en el menu emergente seleccionamos la opción “Eliminar volumen...”

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	48,60 GB	81 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	1000 MB	976 MB	98 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
Par 2 ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	294 MB	279 MB	95 %
Part ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Ar				
Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	Ejer 1 (A): 1000 MB NTFS Correcto (Partición pri	Ejer 1.4 (B): 250 MB NTFS Correcto (Partició	Ejer 1.4.2 (E): 250 MB NTFS Correcto (Partició			
	No asignado	Partición primaria	Partición extendida	Espacio libre	Unidad lógica	

- Abrir
- Explorar
- Marcar partición como activa
- Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad...
- Formatear...
- Extender volumen...
- Reducir volumen...
- Agregar reflejo...
- Eliminar volumen...**
- Propiedades
- Ayuda

Aparecerá un mensaje de advertencia de que si eliminamos la partición se borrara con ella todos sus datos que almacenaba seleccionamos la opción "Sí"



Este sería su aspecto final

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
Simple	Básico			Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	48,60 GB	81 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	1000 MB	976 MB	98 %
Ejer 1...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
Par 2 ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	294 MB	279 MB	95 %
Part ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
---	---	---

Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	Ejer 1 (A:) 1000 MB NTFS Correcto (Partición pri	Ejer 1.4 (B:) 250 MB NTFS Correcto (Partició	250 MB No asignado	Part 1 lógica (F: 250 MB NTFS Correcto (Unidad	Part 2 lógica (G:) 294 MB NTFS Correcto (Unidad
--	--	--	-----------------------	--	---

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Partición extendida ■ Espacio libre ■ Unidad lógica

DISKPART

PRIMERA PARTICIÓN PRIMARIA

Seguimos el mismo proceso que para la otra partición primaria

```
DISKPART> list disk
  Número Disco Estado     Tamaño   Disp     Din  Gpt
  -----
  Disco 0    En línea      60 GB    0 B      * 
  Disco 1    En línea    2048 MB  1046 MB
  Disco 2    En línea    2048 MB  2046 MB
  Disco 3    En línea    2048 MB  2046 MB
  Disco 4    En línea    2048 MB  2048 MB

DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=250
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
  Número Partición Tipo          Tamaño   Desplazamiento
  -----
  * Partición 1    Principal    250 MB    64 KB

DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format fs=NTFS label="B" quick
  100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

PRIMERA PARTICIÓN LÓGICA

```
DISKPART> create partition extended size=700
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
  Número Partición Tipo          Tamaño   Desplazamiento
  -----
  Partición 1    Principal    1000 MB   64 KB
  Partición 2    Principal    250 MB   1000 MB
  * Partición 0    Extendido   700 MB   1250 MB

DISKPART> select partition 0
La partición 0 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> create partition logical size=250
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format fs=NTFS label="F" quick
  100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> list partition
  Número Partición Tipo          Tamaño   Desplazamiento
  -----
  Partición 1    Principal    1000 MB   64 KB
  Partición 2    Principal    250 MB   1000 MB
  Partición 0    Extendido   700 MB   1250 MB
  * Partición 3    Lógico     250 MB   1250 MB
```

```

DISKPART> list partition

  Número Partición  Tipo          Tamaño     Desplazamiento
  -----
  Partición 1    Principal      1000 MB    64 KB
  Partición 2    Principal      250 MB     1000 MB
  Partición 0    Extendido     700 MB     1250 MB
  * Partición 3   Lógico       250 MB     1250 MB

DISKPART> select partition 0

La partición 0 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> create partition logical size=250

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format fs=NTFS label="G" quick

  100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

```

Este sería el aspecto final

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	38,11 GB	64 %
A	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	1000 MB	976 MB	98 %
B	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición primaria)	250 MB	236 MB	94 %
F	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	250 MB	236 MB	94 %
G	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Unidad lógica)	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
---	---	---

Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	A 1000 MB NTFS Correcto (Partición primaria)	B 250 MB NTFS Correcto (Partición extendida)	F 250 MB NTFS Correcto (Unidad lógica)	G 250 MB NTFS Correcto (Unidad lógica)	200 MB Espacio libre	97 MB No asignado
--	--	--	--	--	-------------------------	----------------------

Disco 2 Básico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB No asignado
--	------------------------

Disco 3 Básico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB No asignado
--	------------------------

■ No asignado
■ Partición primaria
■ Partición extendida
■ Espacio libre
■ Unidad lógica

Ahora he procedido a crear una carpeta que se llama "Carpeta" y dentro de ella un archivo que se llama "Archivo"

Ejer 1 (A:) >				
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
▼ Acceso rápido	■ Carpeta	14/01/2020 9:49	Carpeta de archivos	
Escritorio				

Ejer 1 (A:) > Carpeta				
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
▼ Acceso rápido	■ Texto	14/01/2020 9:49	Documento de tex...	1 KB
Escritorio				

Y he copiado la carpeta y la he replicado en todas las particiones como se nos pide

Ejer 1.4 (B:) >				
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
▼ Acceso rápido	■ Carpeta	14/01/2020 9:49	Carpeta de archivos	
Escritorio				

Par 2 lógica (G:) >				
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
▼ Acceso rápido	■ Carpeta	14/01/2020 9:49	Carpeta de archivos	
Escritorio				

Part 1 lógica (F:) >				
	Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
▼ Acceso rápido	■ Carpeta	14/01/2020 9:49	Carpeta de archivos	
Escritorio				

2. CONVERSIONES

1. ¿QUÉ CONDICIONES SE DEBEN CUMPLIR PARA CONVERTIR UN DISCO BÁSICO EN DINÁMICO?

Se deben reunir las siguientes condiciones:

- No puede tener sistemas operativos ya que con la conversión no arrancaran
- No pueden contener particiones ni unidades lógicas
- Tener limpios los discos.
- Debe disponer al menos 1MB de espacio libre al final del disco.
- No tener programas abiertos.
- No se puede convertir medios extraíbles ya que estos sólo pueden tener particiones primarias.
- No se pueden convertir discos con interfaz USB o Firewire.

c u r i o s i d a d

Todas las particiones se convertirán a volúmenes simples.

2. ¿EXISTE ALGUNA HERRAMIENTA QUE PERMITA CONVERTIR UN DISCO BÁSICO EN DINÁMICO SIN PERDER LA INFORMACIÓN?

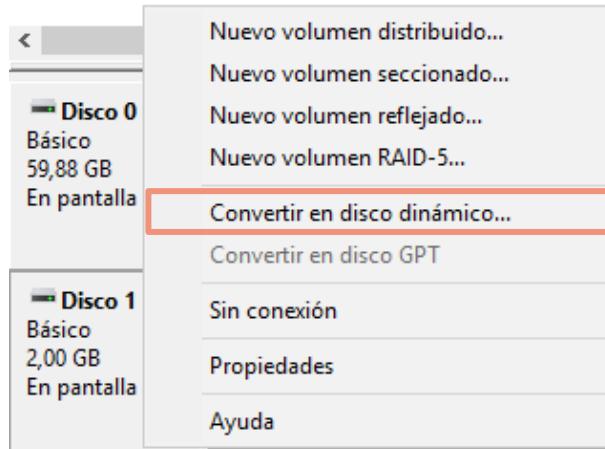
Algunas de las herramientas son:

- Hiren's BootCD
- EaseUS Partition Master
- AOMEI Dinamic Disk Manager

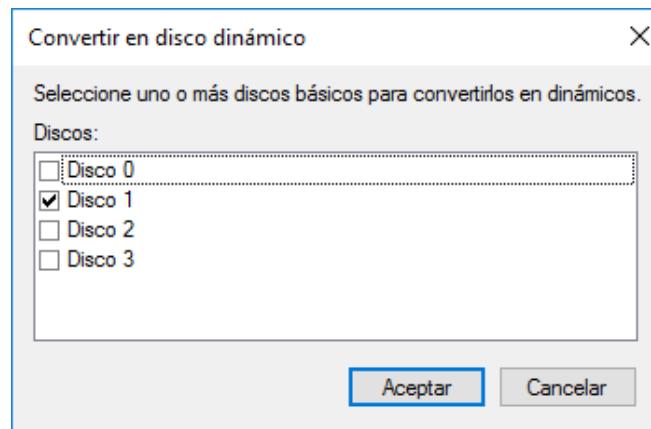
3. CONVERTIR EL DISCO BÁSICO ANTERIOR EN DINÁMICO. ¿QUÉ OCURRE CON LOS ARCHIVOS Y CARPETAS?

ADMINISTRADOR DE DISCOS

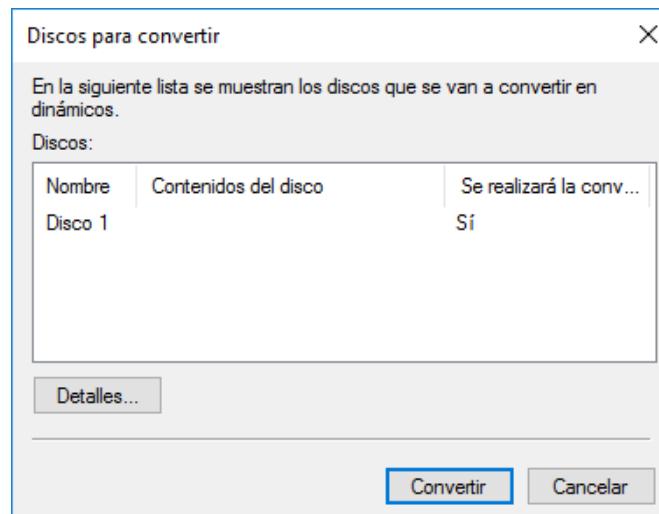
En "Administración de equipos" presionamos el botón derecho del ratón y se abrirá un menú emergente en el que seleccionaremos la opción "Convertir en disco dinámico..."



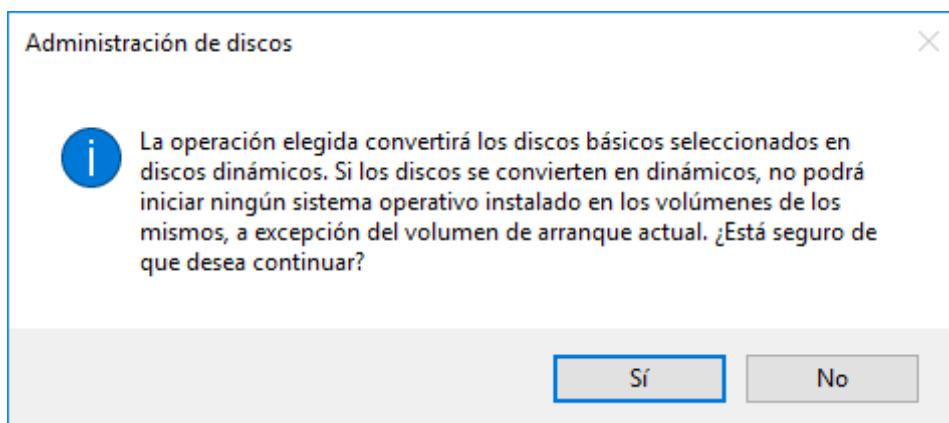
Se abrirá la siguiente mini ventana en la que directamente ya selecciona el disco que vamos a convertir y elegimos la opción "Aceptar"



En la siguiente ventana nos muestra un resumen de los disco que vamos a convertir y seleccionamos la opción "Convertir"



Aparecerá un mensaje informativo en el que nos advierte que no podremos iniciar los sistemas operativos que tuviéramos en el disco, aceptamos la operación seleccionando la opción "Sí"



Cuando finalice la conversión podremos observar que el disco ha cambiado de color lo que significa que ya es un disco dinámico

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)			
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Ejer 1 (A): 1000 MB NTFS Correcto	Ejer 1.4 (B): 250 MB NTFS Correcto	250 MB No asignado	Part 1 lógica (F): 250 MB NTFS Correcto	Par 2 lógica (G): 294 MB NTFS Correcto
■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen simple					

DISKPART

Introducimos los siguientes comandos:

```

DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño     Disp     Din   Gpt
  -----
  * Disco 0      En línea    60 GB     0 B      *
  * Disco 1      En línea   2048 MB   296 MB
  Disco 2       En línea   2048 MB   2046 MB
  Disco 3       En línea   2048 MB   2046 MB
  Disco 4       En línea   2048 MB   2046 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> convert dynamic

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato dinámico.

```

Y este sería el aspecto final:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	38,11 GB	64 %
A	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	1000 MB	976 MB	98 %
B	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %
F	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %
G	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)				
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	A 1000 MB NTFS Correcto	B 250 MB NTFS Correcto	F 250 MB NTFS Correcto	G 250 MB NTFS Correcto	297 MB No asignado	
	■ No asignado	■ Partición primaria	■ Volumen simple			

Referido a la pregunta a las carpetas y archivos no les ha sucedido nada.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Carpeta	14/01/2020 9:49	Carpetas de archivos	

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Texto	14/01/2020 9:49	Documento de tex...	1 KB

4. ¿QUÉ CONDICIONES SE DEBEN CUMPLIR PARA CONVERTIR UN DISCO DINÁMICO EN BÁSICO?

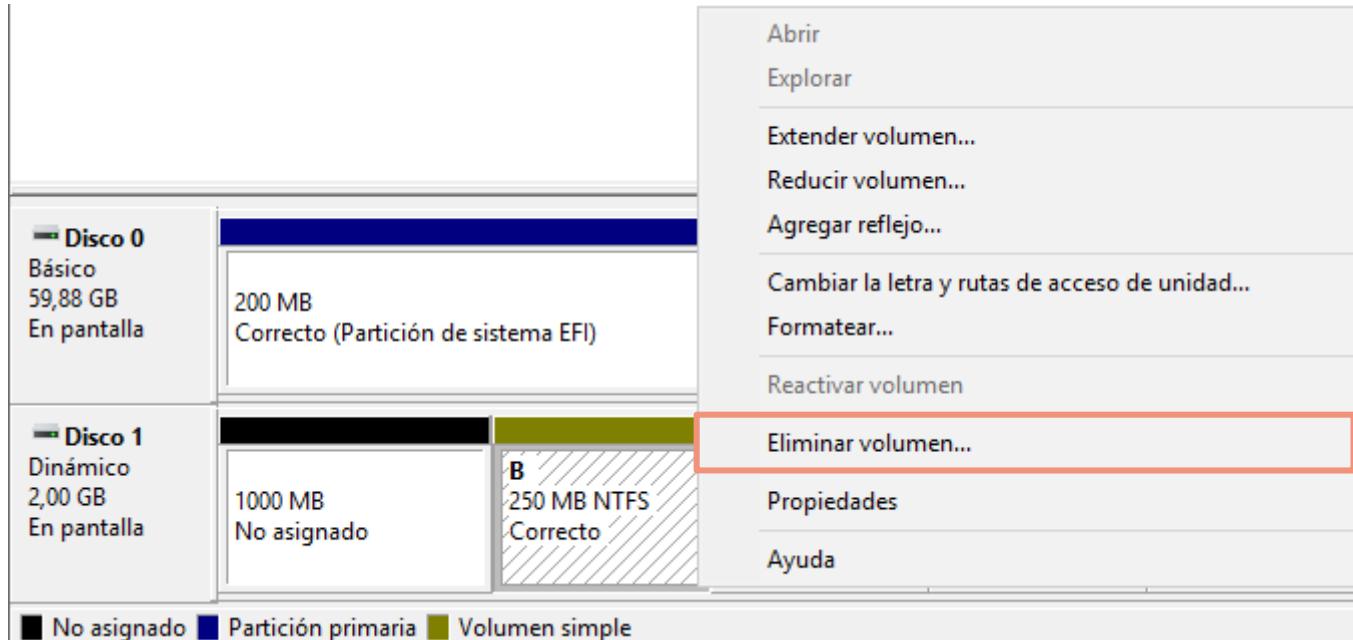
Se deben reunir las siguientes condiciones:

- No debe incluir ningún volumen o dato antes de cambiarlo ya que se perderán.
- No tener ningún programa en ejecución.
- No es posible cambiar los volúmenes dinámicos en particiones.
- Se deben eliminar todos los volúmenes del disco dinámico y después se realizará la conversión.
- Cuando se haya cambiado a básico sólo se podrán crear particiones y unidades lógicas.

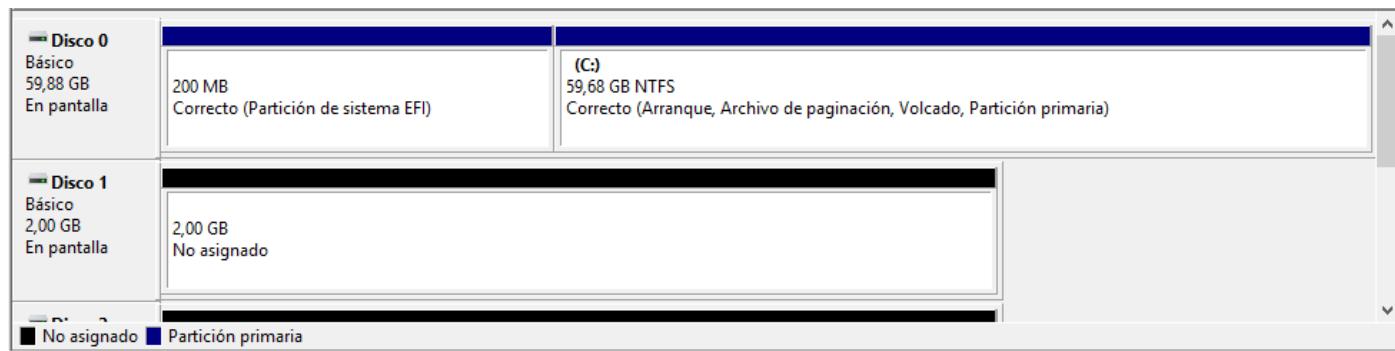
5. CONVIERTE EL DISCO DINÁMICO DEL PUNTO ANTERIOR EN DISCO BÁSICO. ¿QUÉ HAS TENIDO QUE HACER PARA CONVERTIRLO EN BÁSICO? ¿QUÉ HA OCURRIDO?

ADMINISTRADOR DE DISCOS

Para convertirlo simplemente debemos eliminar las particiones, para ello presionamos el botón secundario del ratón y en el menu emergente seleccionamos “Eliminar volumen...”.



Cuando eliminemos todos los volúmenes automáticamente se hará el cambio como muestro en la siguiente imagen



DISKPART

Introducimos los siguientes comandos:

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño     Disp     Din Gpt
  ----- -----
  * Disco 0   En línea    60 GB      0 B      *
* Disco 1   En línea    2048 MB    296 MB
  Disco 2   En línea    2048 MB    2046 MB
  Disco 3   En línea    2048 MB    2046 MB
  Disco 4   En línea    2048 MB    2046 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> convert dynamic

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato dinámico.
```

Este será el aspecto final:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disponible
	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200 MB	100 %
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	59,68 GB	38,11 GB	64 %
A	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	1000 MB	976 MB	98 %
B	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %
F	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %
G	Simple	Diná...	NTFS	Correcto	250 MB	236 MB	94 %

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)			
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	A 1000 MB NTFS Correcto	B 250 MB NTFS Correcto	F 250 MB NTFS Correcto	G 250 MB NTFS Correcto	297 MB No asignado

█ No asignado
 █ Partición primaria
 █ Volumen simple

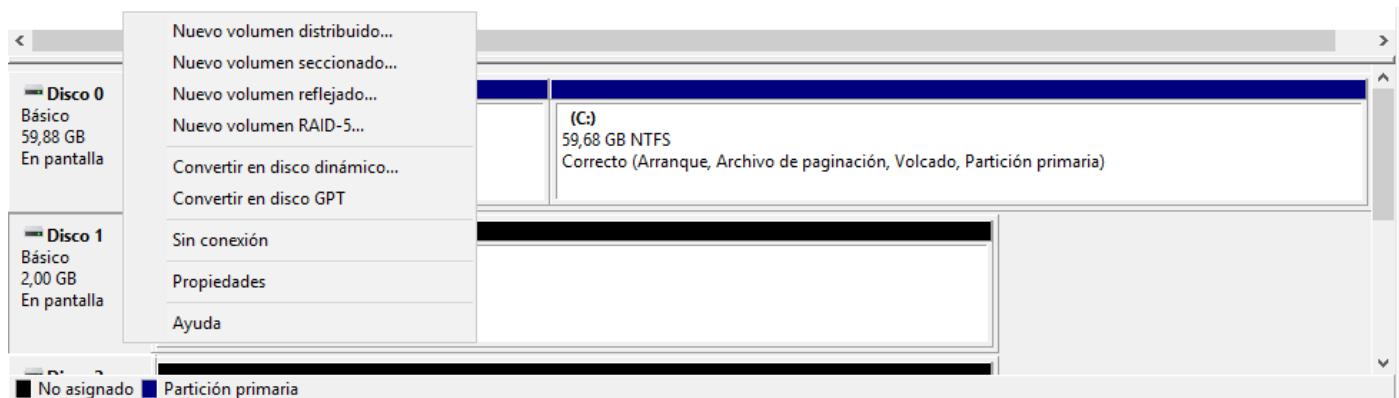
3. DISCOS DINÁMICOS

1. VOLUMEN SIMPLE: VOLVER A CONVERTIR EL DISCO EN DINÁMICO. CREAR UN VOLUMEN SIMPLE DE 1GB DARLE FORMATO. AUMENTAR EL TAMAÑO DEL VOLUMEN. REDUCIR EL TAMAÑO DEL VOLUMEN, ELIMINAR EL VOLUMEN.

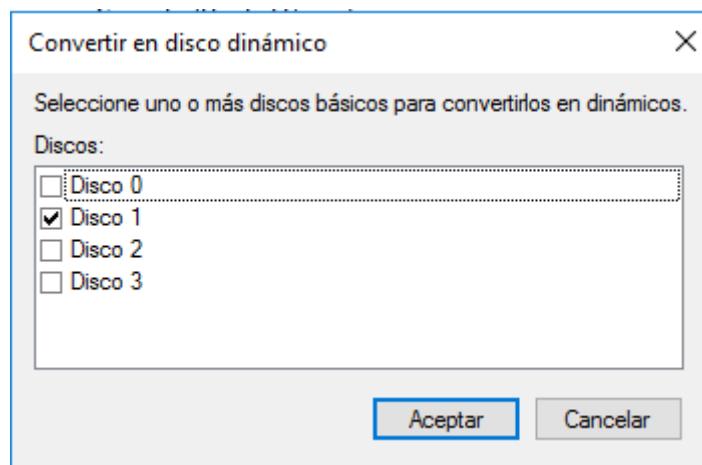
ADMINISTRADOR DE DISCOS

CONVERSIÓN

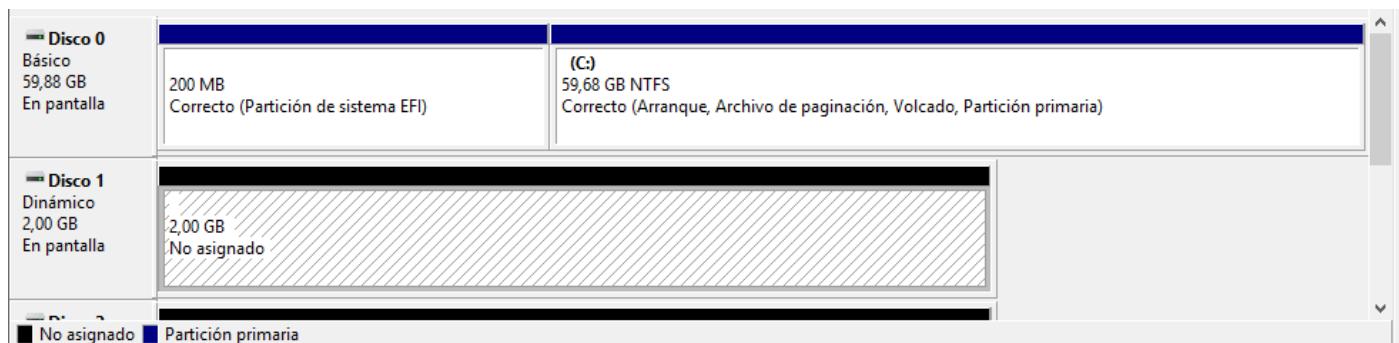
Presionamos el botón derecho del ratón y se abrirá un menu emergente en el que seleccionaremos la opción “Convertir en disco dinámico...”



Se abrirá la siguiente ventana en la que directamente ya selecciona el disco que vamos a convertir y elegimos la opción “Aceptar”

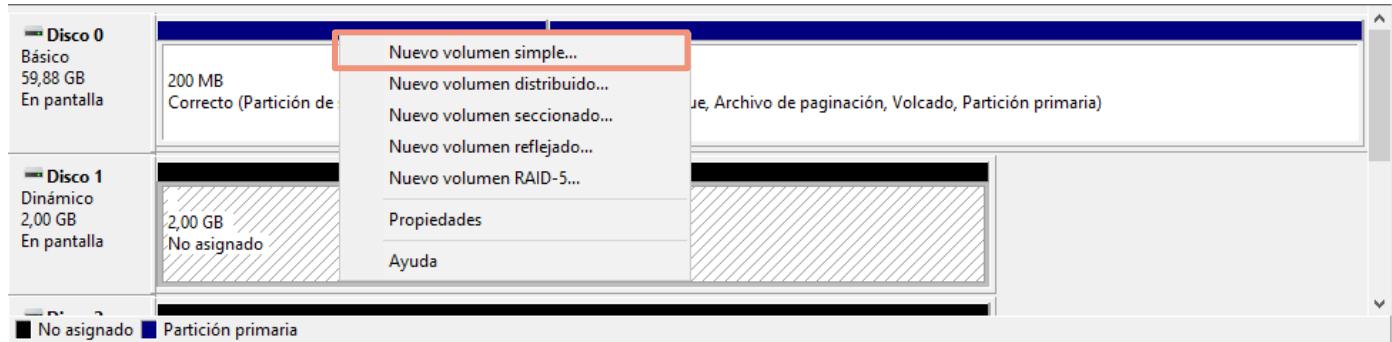


Y como podemos observar ya está convertido

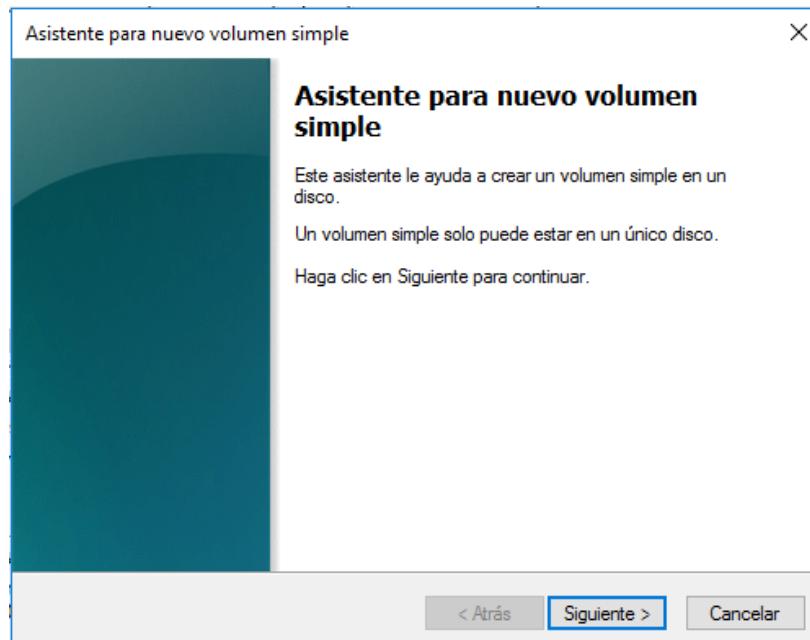


VOLUMEN SIMPLE

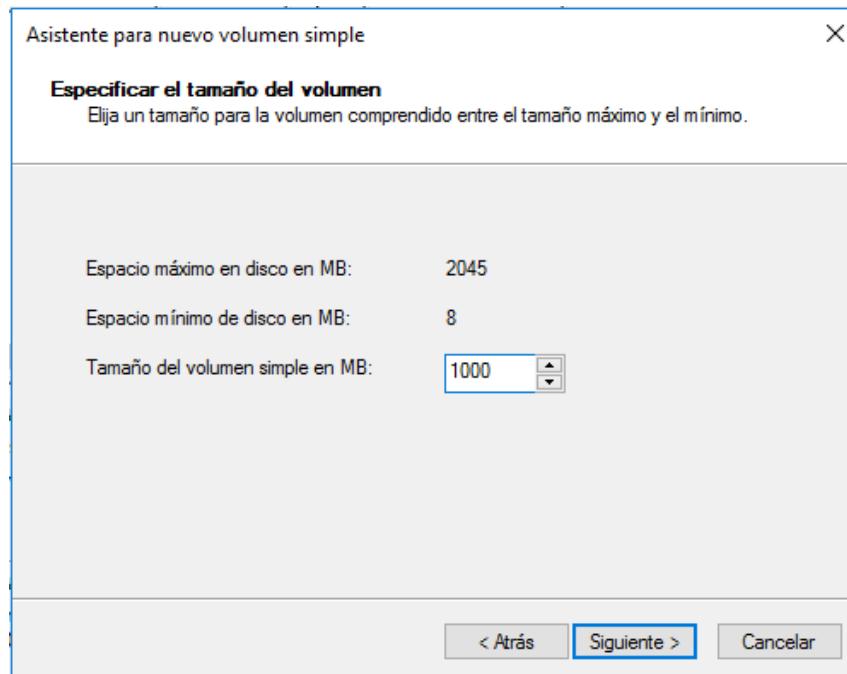
Botón derecho>"Nuevo volumen simple"

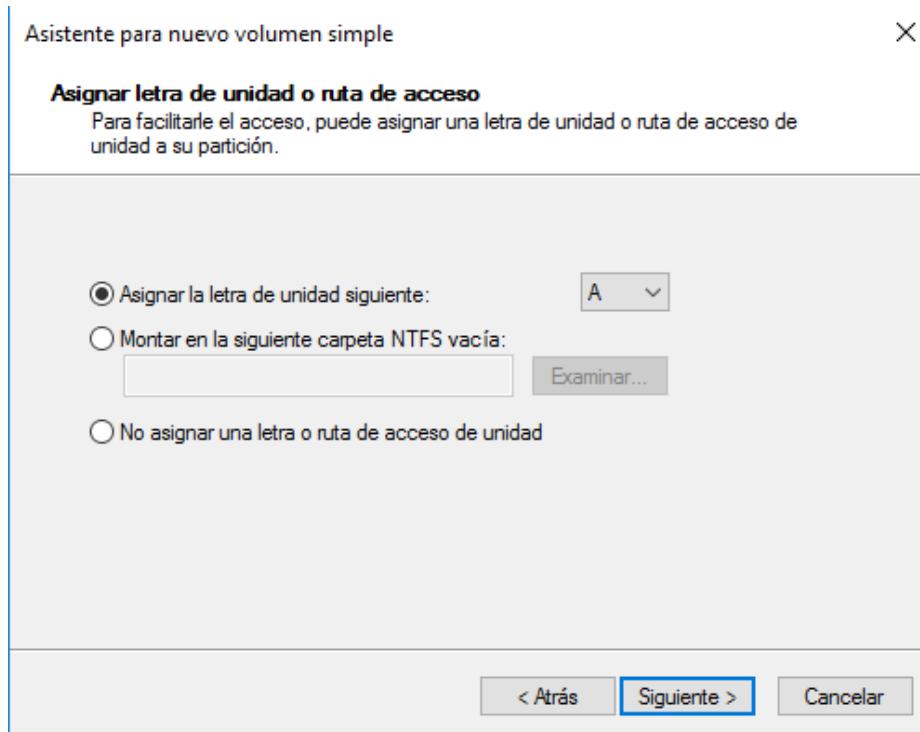


Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"

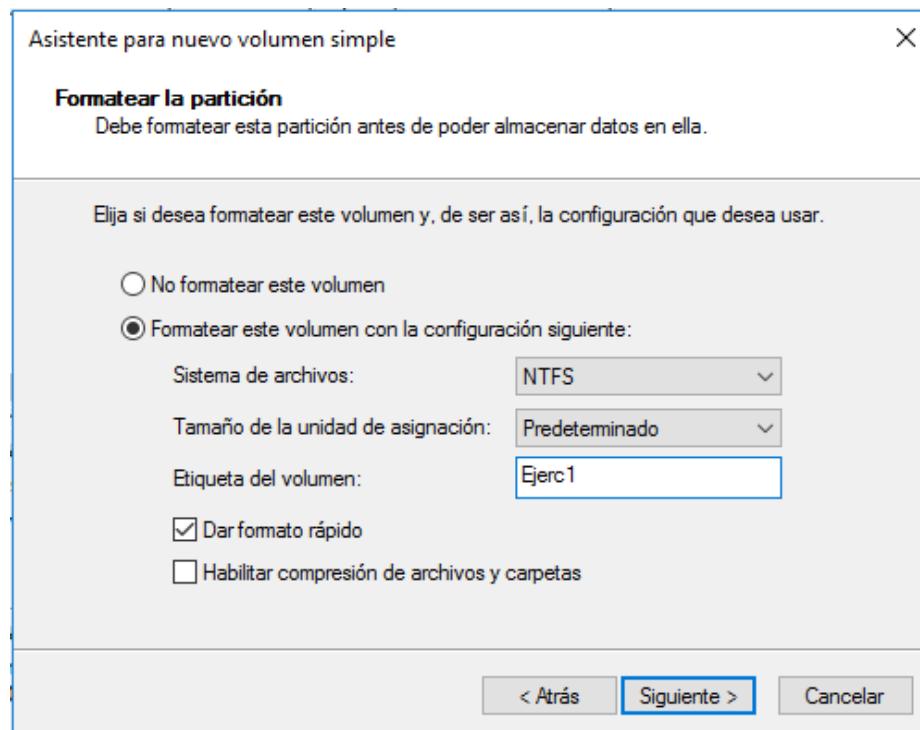


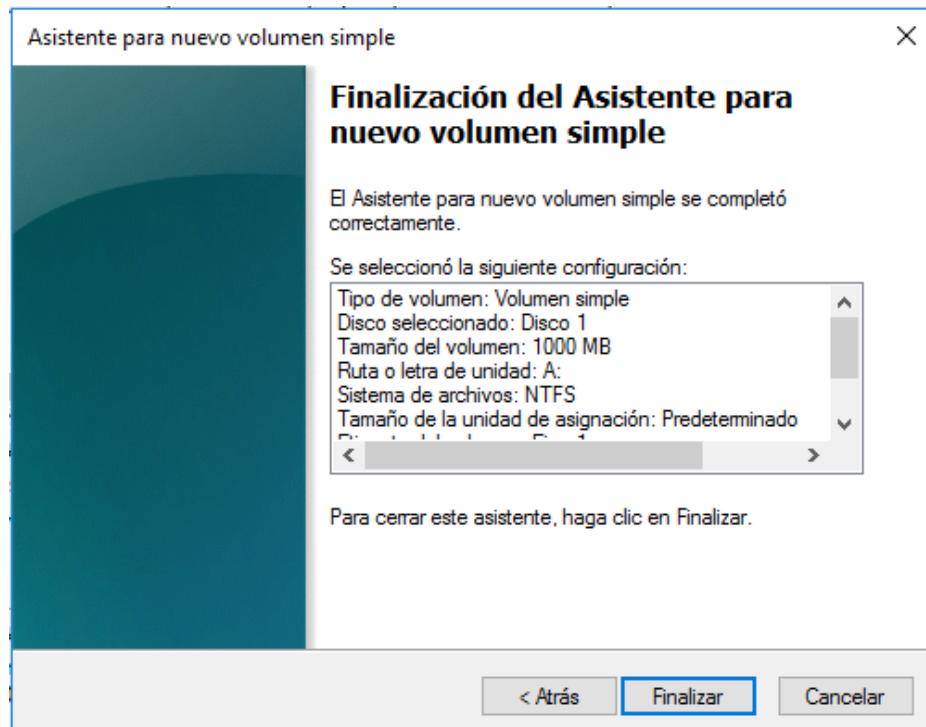
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000 MB



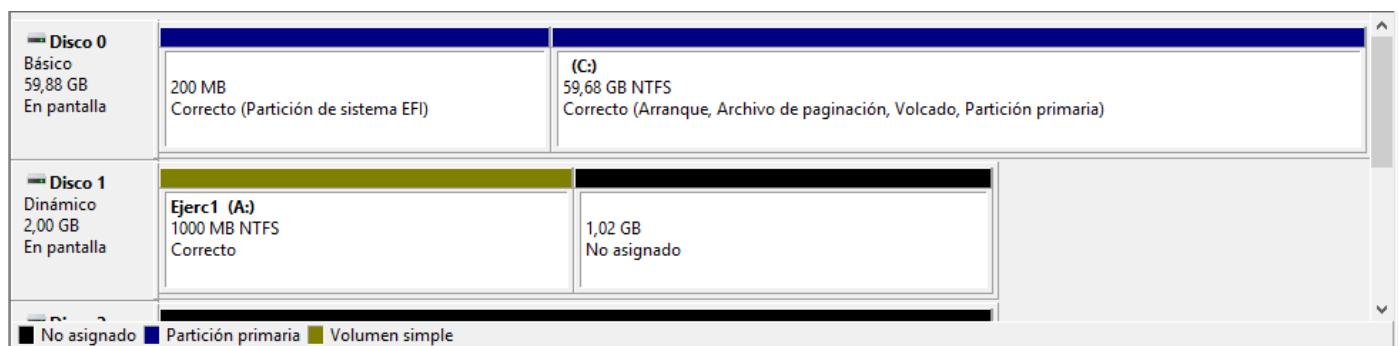


Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y "Ejerc 1" respectivamente y "Dar formato rápido"



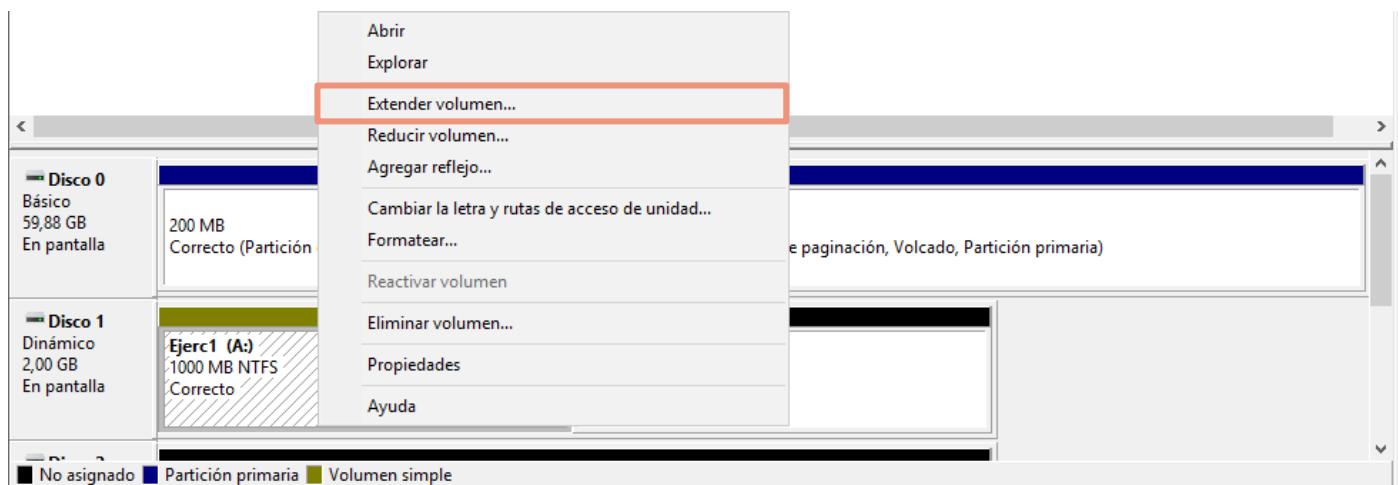


Y este sería su aspecto final:

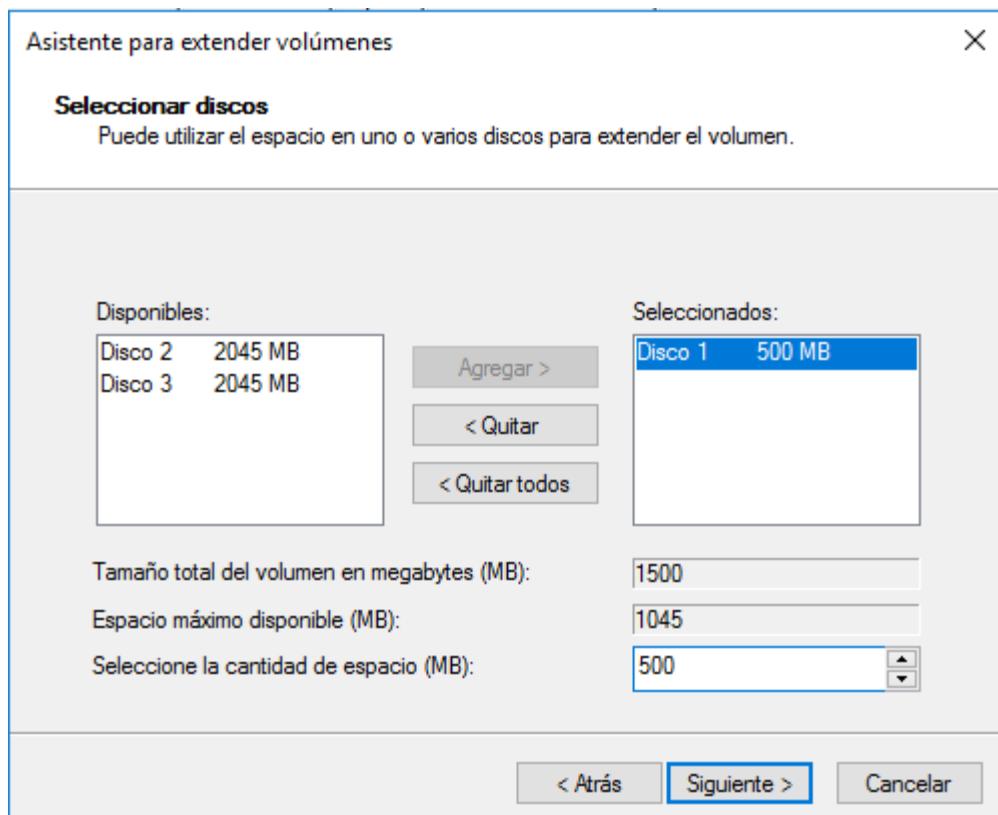


AUMENTO DEL VOLUMEN

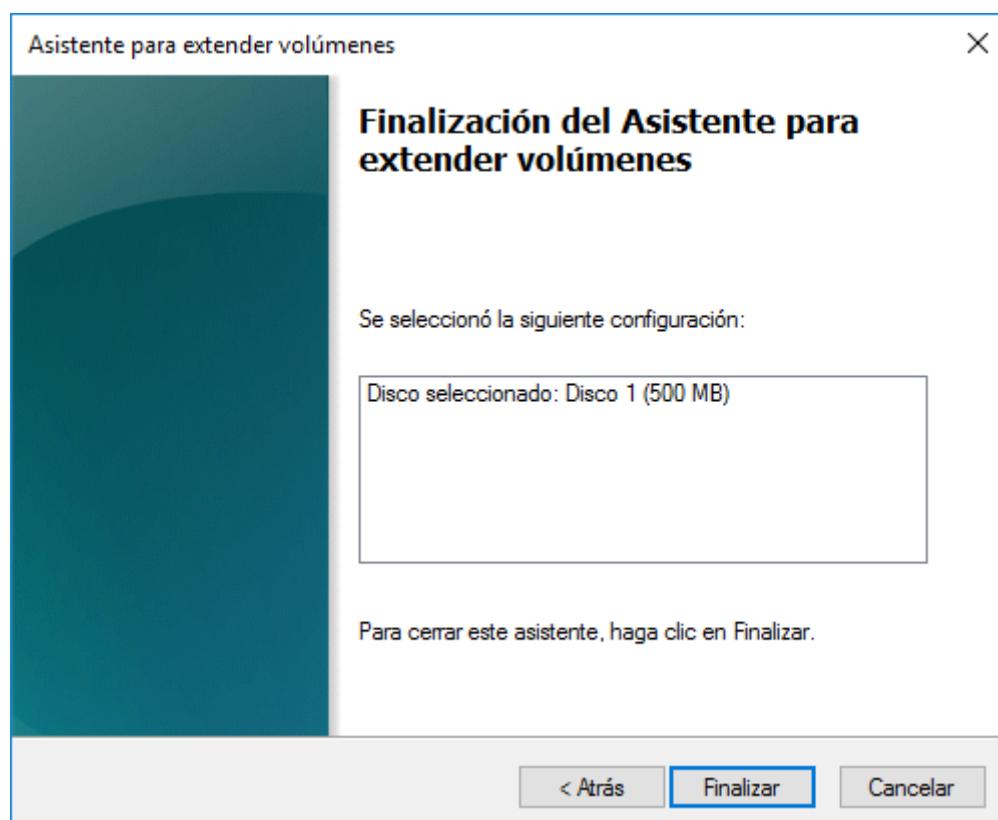
Botón derecho>"Extender volumen..."



Se abrirá el asistente para extender volúmenes, introducimos la cantidad, en mi caso 500 MB y seleccionamos la opción "Siguiente>"

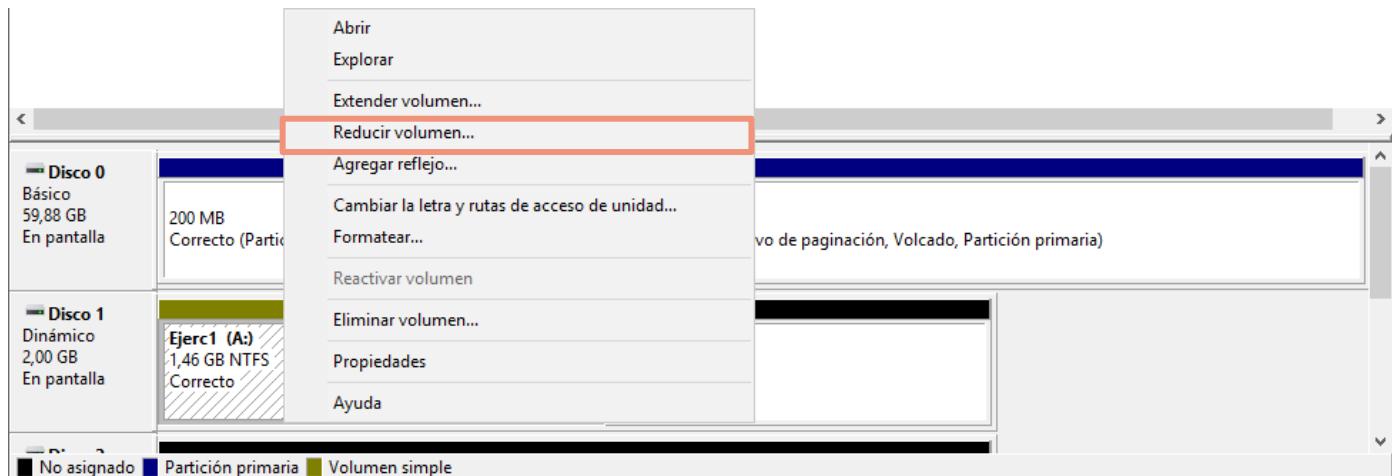


Y terminamos el volumen seleccionando la opción "Finalizar"

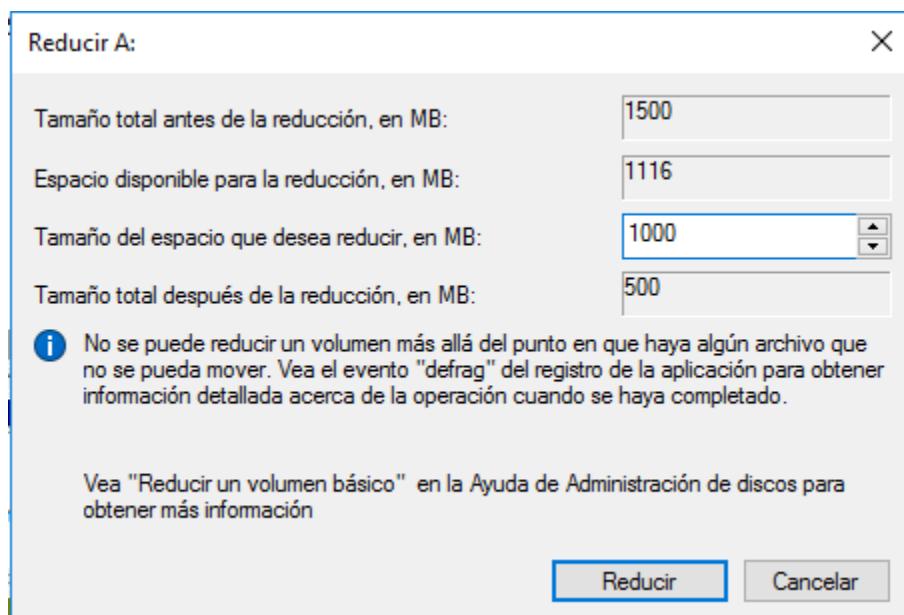


REDUCCIÓN DE VOLUMEN

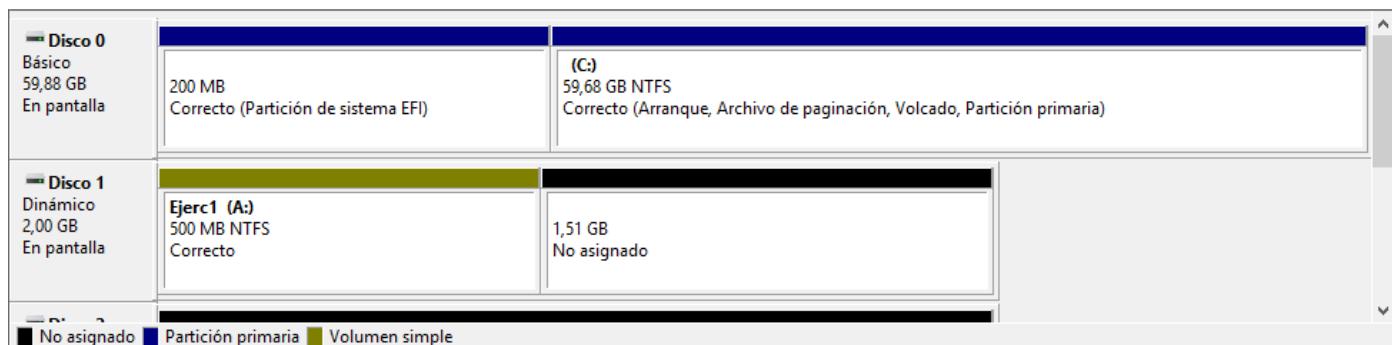
Botón derecho>"Reducir volumen..."



Se abrirá la siguiente ventana en la que introducimos la cantidad que deseamos reducir, en mi caso 1000 MB y seleccionamos la opción "Reducir"

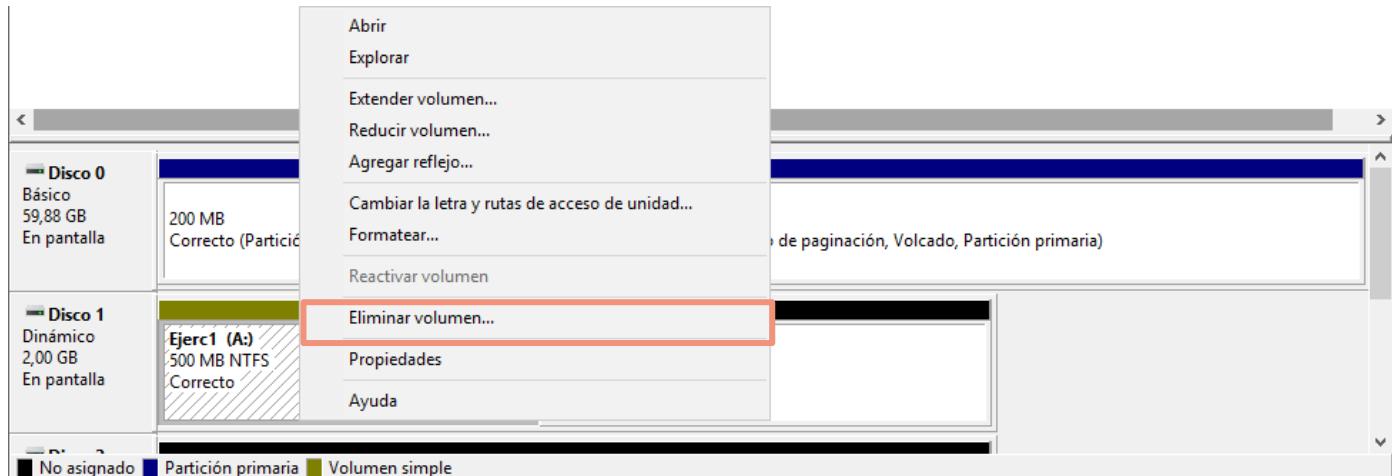


Y este será su aspecto final:

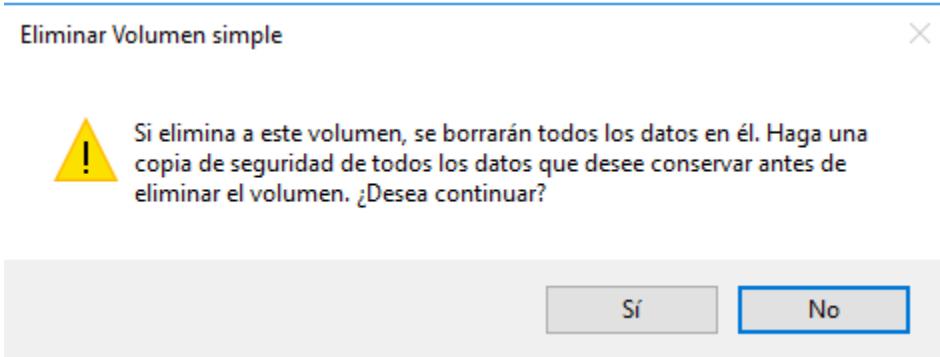


ELIMINACIÓN DE VOLUMEN

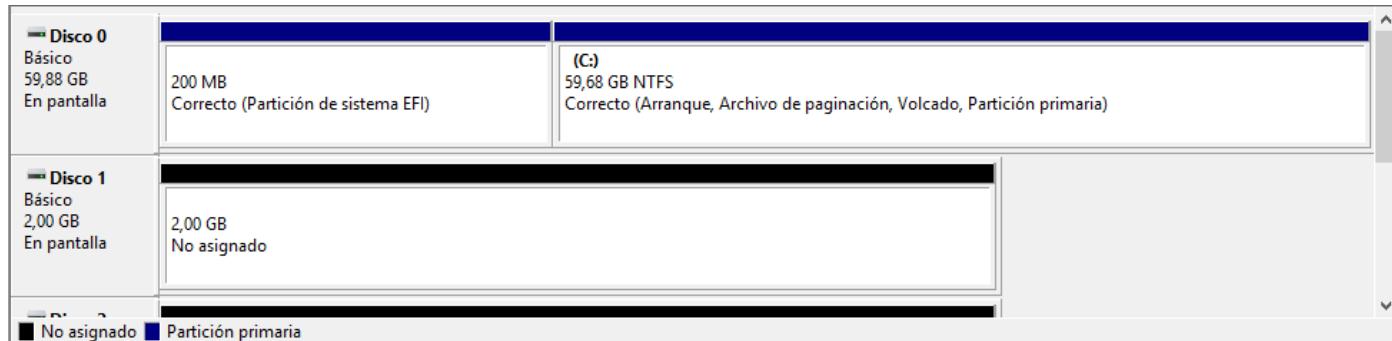
Botón derecho>"Eliminar volumen..."



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"



Y este será su aspecto final:



DISKPART

CONVERSIÓN

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño   Disp     Din  Gpt
  -----  -----  -----
* Disco 0    En línea      60 GB    0 B      * 
* Disco 1    En línea    2048 MB   296 MB
  Disco 2    En línea    2048 MB   2046 MB
  Disco 3    En línea    2048 MB   2046 MB
  Disco 4    En línea    2048 MB   2046 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> convert dynamic

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato dinámico.
```

NUEVO VOLUMEN

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño   Disp     Din  Gpt
  -----  -----  -----
  Disco 0    En línea      60 GB    0 B      * 
* Disco 1    En línea    2048 MB   2046 MB   * 
  Disco 2    En línea    2048 MB   2046 MB
  Disco 3    En línea    2048 MB   2046 MB
  Disco 4    En línea    2048 MB   2046 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create volume simple size=1000

DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs=NTFS label="A" quick

  100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

AUMENTO DEL VOLUMEN

```
DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr  Etiqueta   Fs     Tipo       Tamaño   Estado     Info
  -----  -----
  Volumen 0        D          DVD-ROM    0 B      Sin medio
  Volumen 1        C          NTFS      Partición  59 GB    Correcto   Arranque
  Volumen 2        -          FAT32     Partición  200 MB   Correcto   Sistema
* Volumen 3        A          NTFS      Simple    1000 MB   Correcto

DISKPART> extend size=500

DiskPart extendió el volumen correctamente.

DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr  Etiqueta   Fs     Tipo       Tamaño   Estado     Info
  -----  -----
  Volumen 0        D          DVD-ROM    0 B      Sin medio
  Volumen 1        C          NTFS      Partición  59 GB    Correcto   Arranque
  Volumen 2        -          FAT32     Partición  200 MB   Correcto   Sistema
* Volumen 3        A          NTFS      Simple    1500 MB   Correcto
```

REDUCIÓN DEL VOLUMEN

```
DISKPART> list volume

  Número Volumen Letra  Etiqueta    FS     Tipo        Tamaño   Estado     Info
  -----  -----  -----  -----  -----
  Volumen 0      D          DVD-ROM    0 B  Sin medio
  Volumen 1      C          NTFS     Partición  59 GB  Correcto  Arranque
  Volumen 2      -          FAT32    Partición  200 MB  Correcto Sistema
* Volumen 3      A          NTFS     Simple    1500 MB  Correcto

DISKPART> shrink DESIRED=900

DiskPart redujo correctamente el volumen en: 900 MB

DISKPART> list volume

  Número Volumen Letra  Etiqueta    FS     Tipo        Tamaño   Estado     Info
  -----  -----  -----  -----  -----
  Volumen 0      D          DVD-ROM    0 B  Sin medio
  Volumen 1      C          NTFS     Partición  59 GB  Correcto  Arranque
  Volumen 2      -          FAT32    Partición  200 MB  Correcto Sistema
* Volumen 3      A          NTFS     Simple    600 MB  Correcto

DISKPART>
```

ELIMINACIÓN

```
DISKPART> list volume

  Número Volumen Letra  Etiqueta    FS     Tipo        Tamaño   Estado     Info
  -----  -----  -----  -----  -----
  Volumen 0      D          DVD-ROM    0 B  Sin medio
  Volumen 1      C          NTFS     Partición  59 GB  Correcto  Arranque
  Volumen 2      -          FAT32    Partición  200 MB  Correcto Sistema
* Volumen 3      A          NTFS     Simple    600 MB  Correcto

DISKPART> select volume 3

El volumen 3 es el volumen seleccionado.

DISKPART> delete volume

DiskPart eliminó correctamente el volumen.

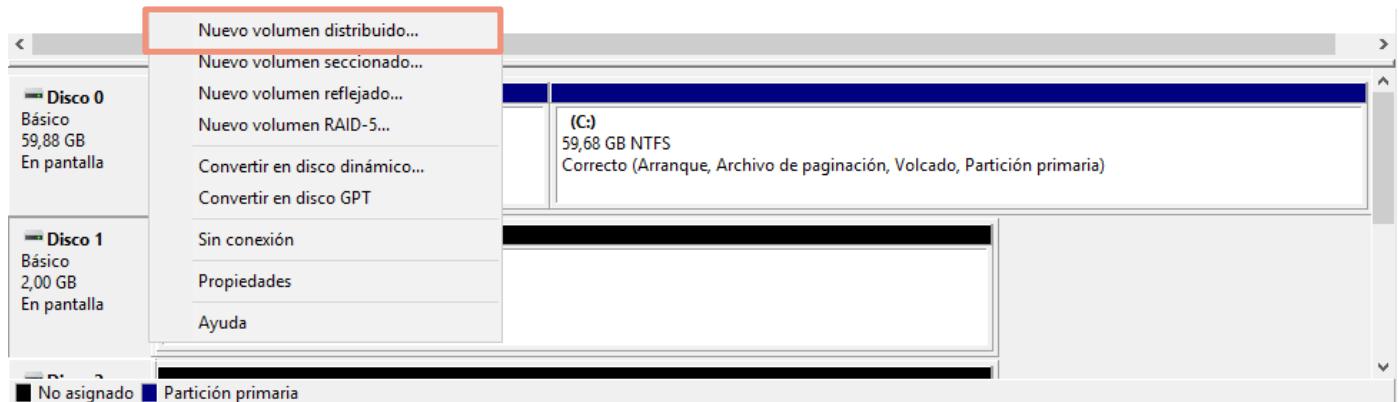
DISKPART> -
```

2. VOLÚMENES DISTRIBUIDOS: CREAR UN VOLUMEN DISTRIBUIDO DE 1GB EN LOS DISCOS DUROS QUE NO TENGA INSTALADO SO Y DARLE FORMATO. AUMENTAR TAMAÑO. REDUCIR TAMAÑO. ELIMINAR VOLUMEN.

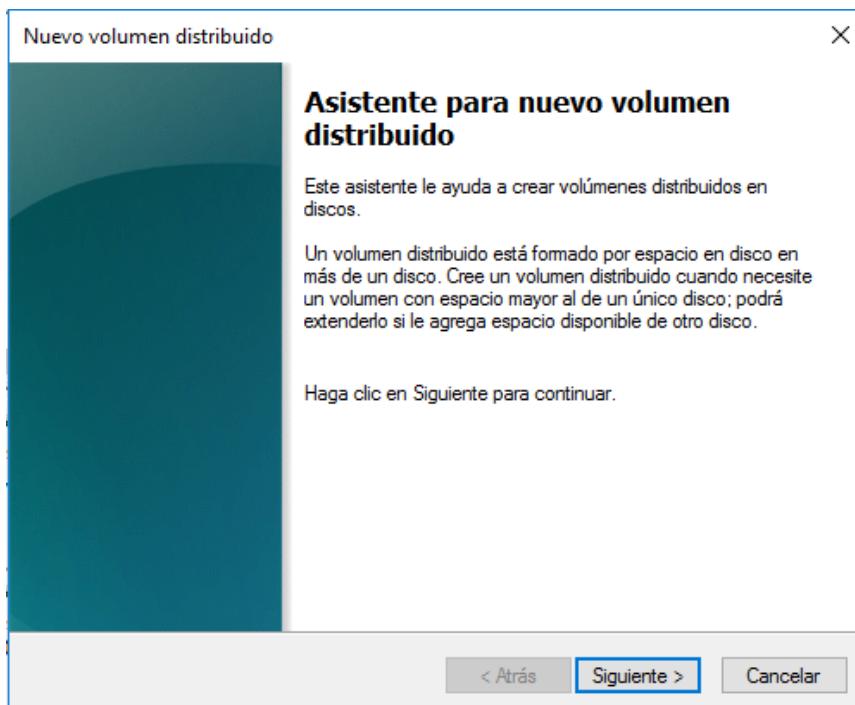
ADMINISTRADOR DE DISCOS

NUEVO VOLUMEN

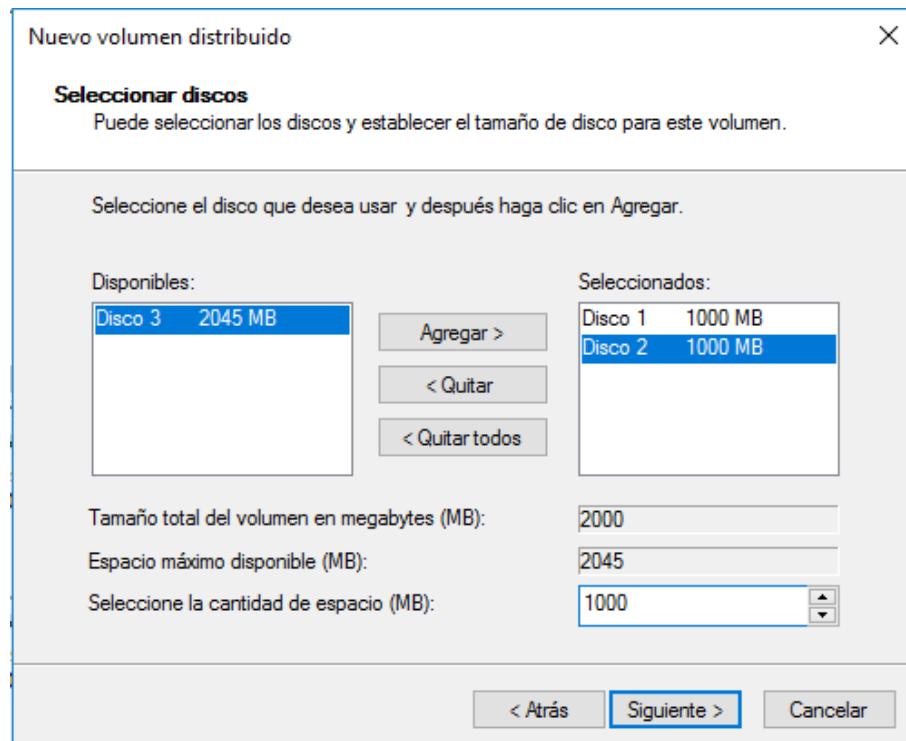
Botón derecho>"Nuevo volumen distribuido..."



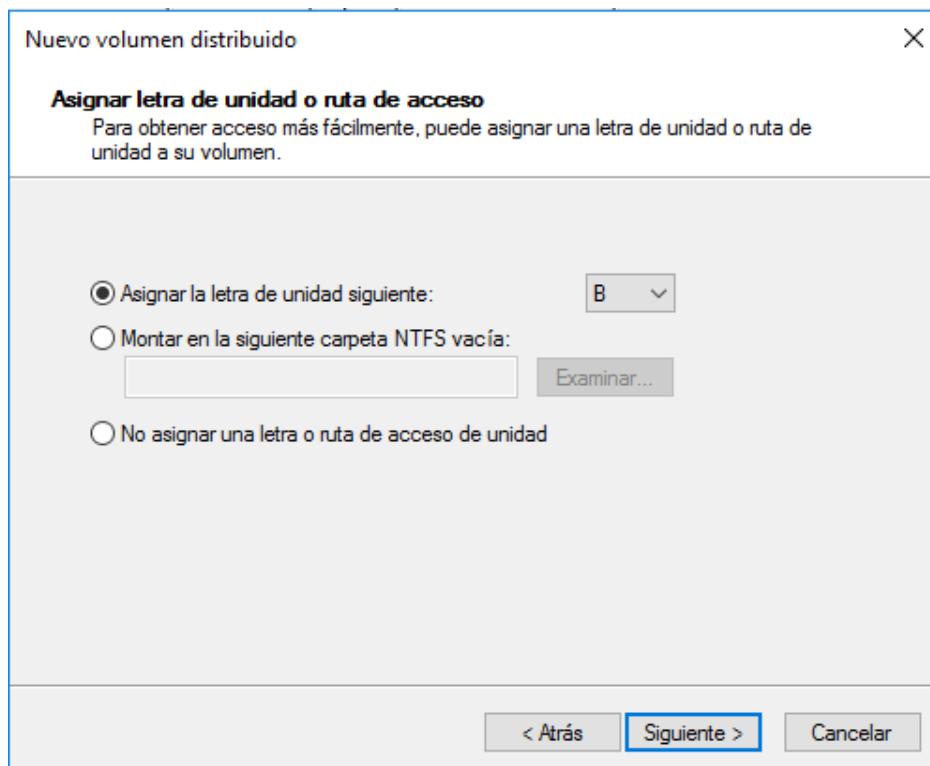
Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"



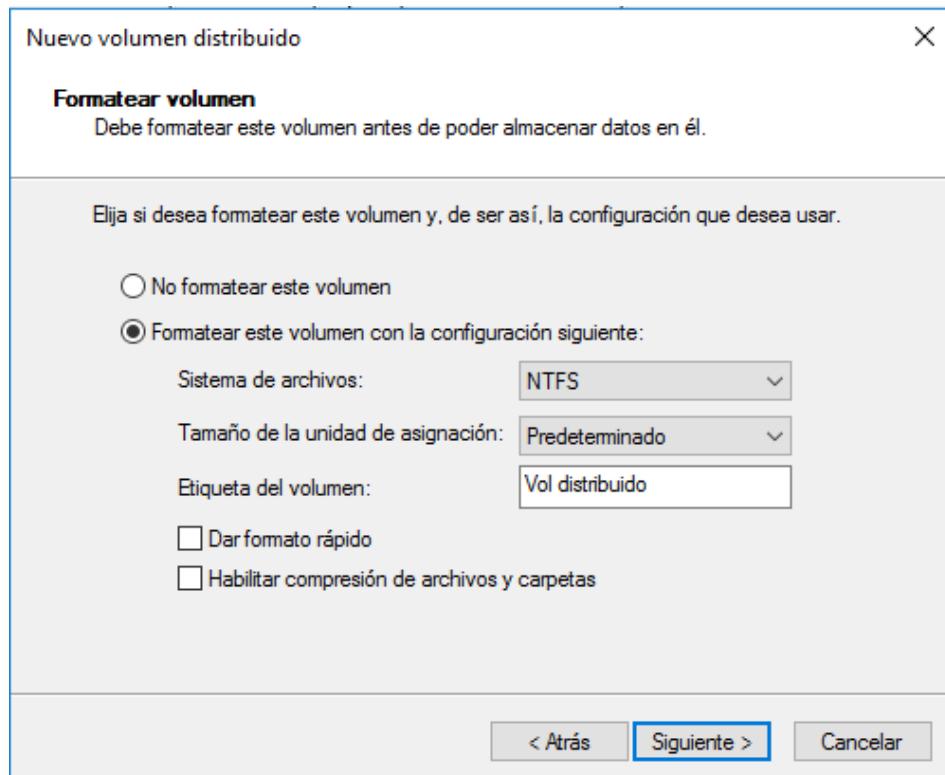
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000 MB y agregamos el disco que deseemos de “Disponible” y seleccionamos “Siguiente>”



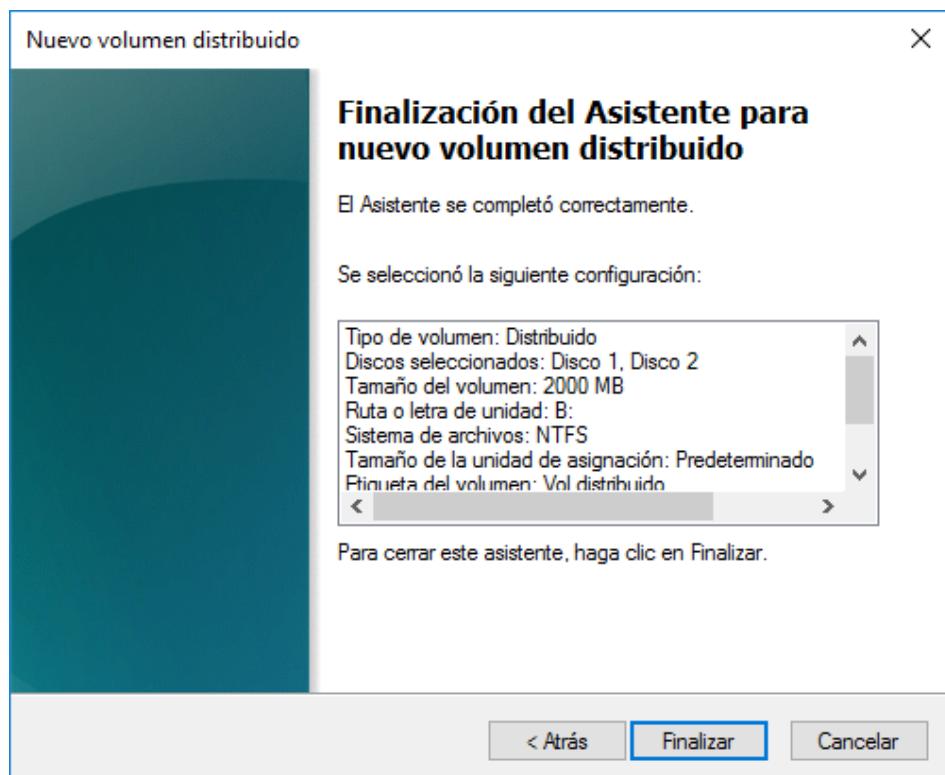
Asignamos la letra en mi caso elegir la B y seleccionamos “Siguiente”



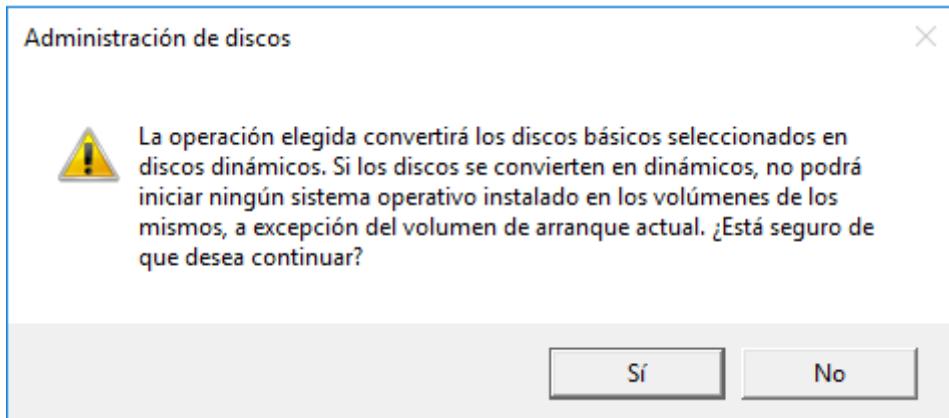
Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y "Vol distribuido" respectivamente



Y terminamos el volumen seleccionando la opción "Finalizar"



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"



Este será el aspecto:

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C: 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

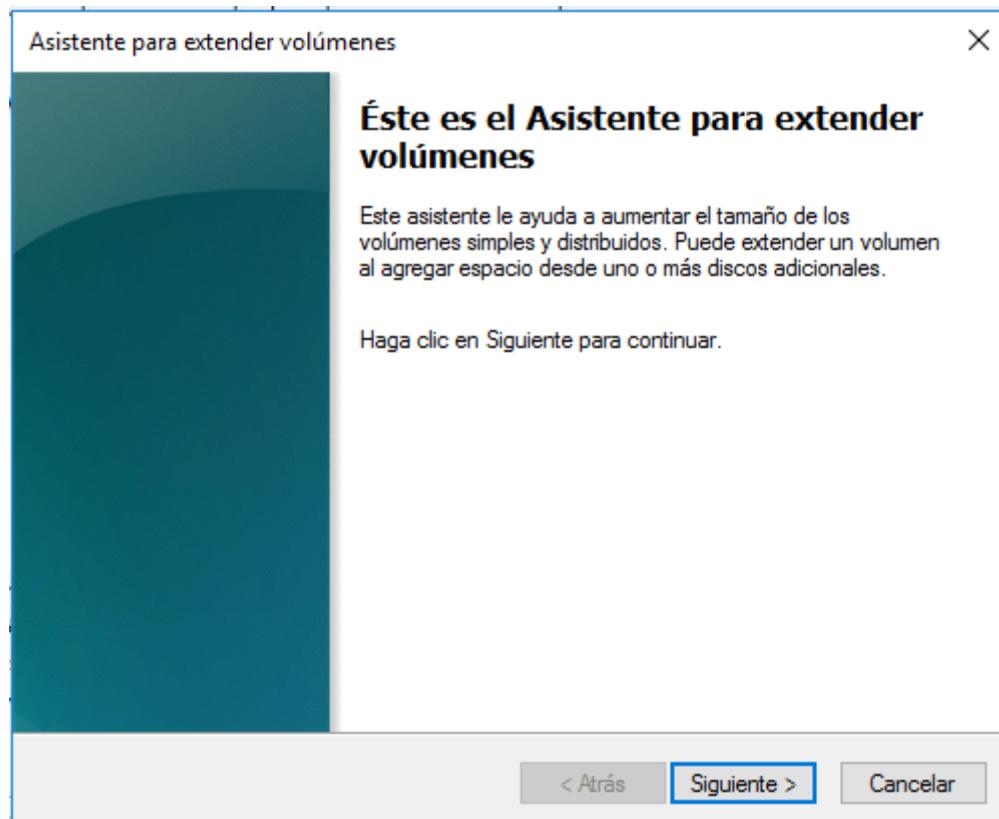
Legend: █ No asignado █ Partición primaria █ Volumen distribuido

AUMENTO DEL VOLUMEN

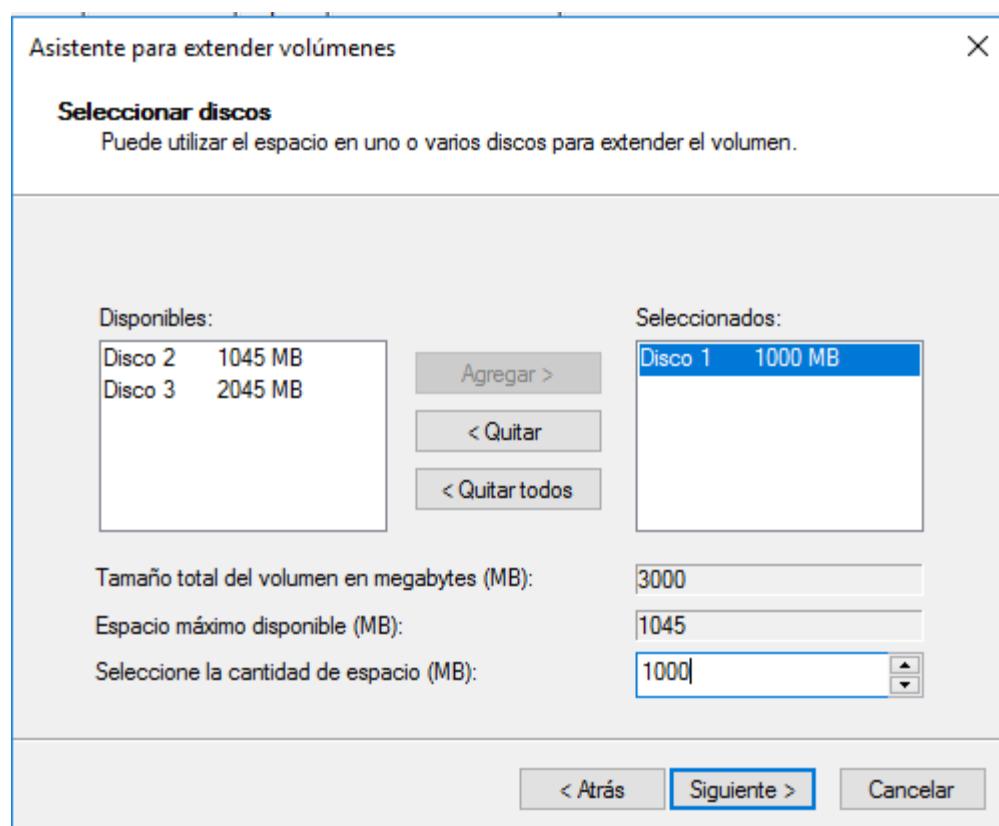
Botón derecho>"Extender volumen..."

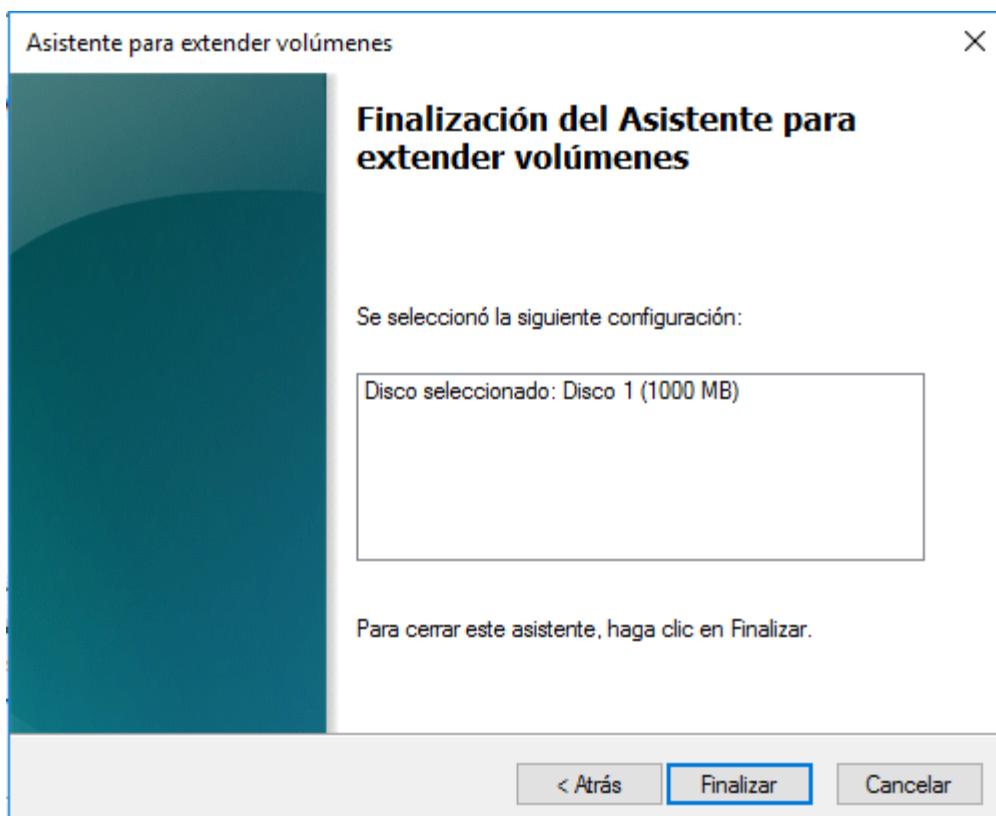
		Abrir Explorar Extender volumen... Reducir volumen... Agregar reflejo... Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad... Formatear... Reactivar volumen Eliminar volumen... Propiedades Ayuda
Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición c	: paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

Legend: █ No asignado █ Partición primaria █ Volumen distribuido



Introducimos la cantidad, en mi caso 1000 MB y seleccionamos la opción "Siguiente>"



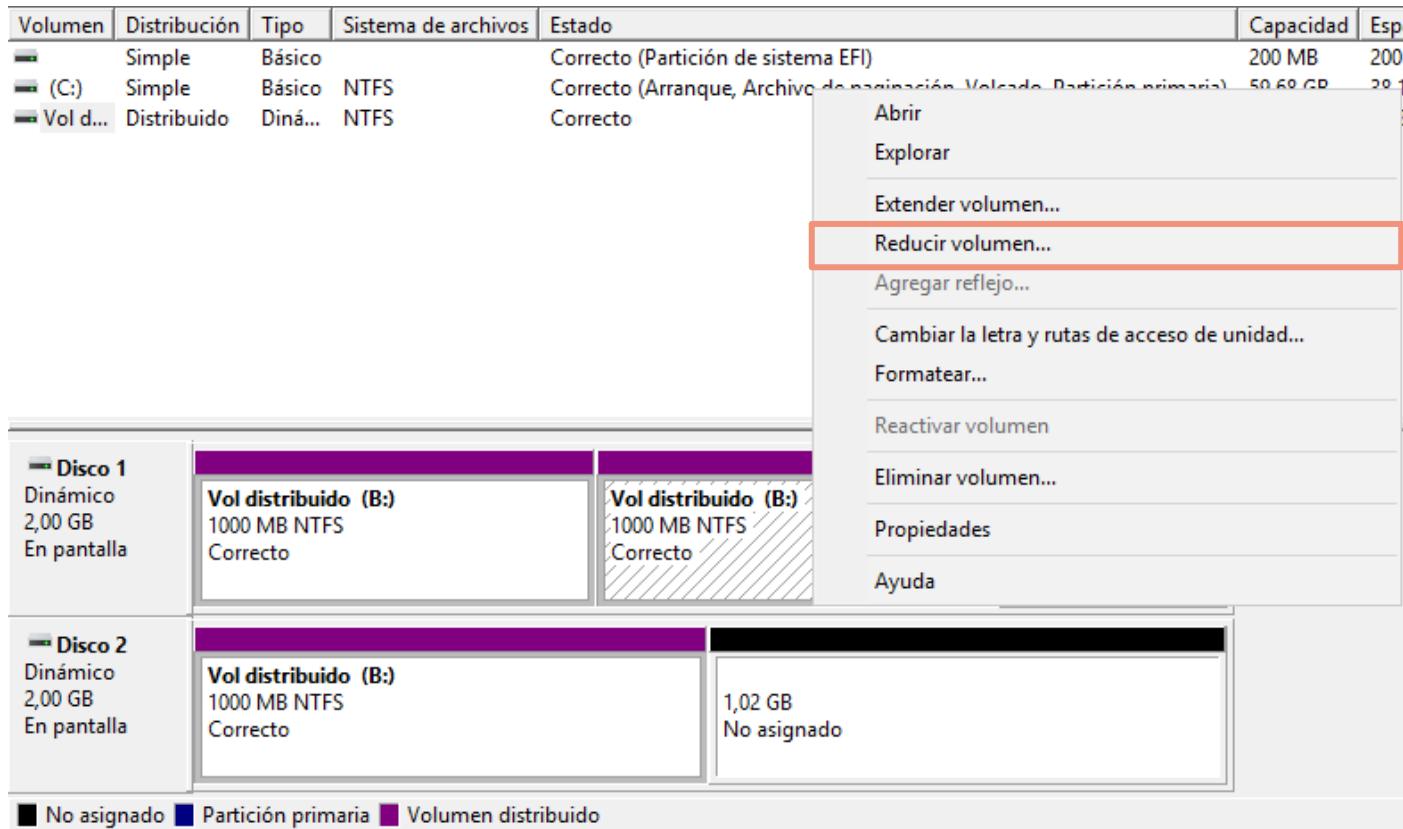


Este será el aspecto final:

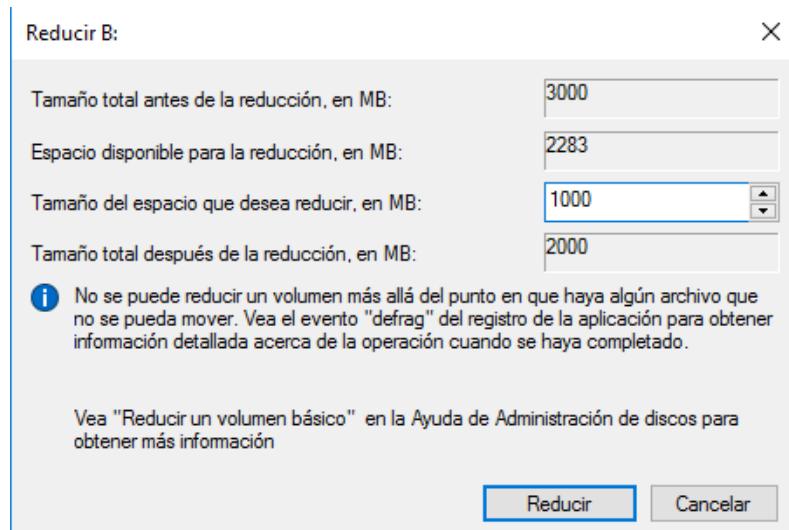
Disco 0	Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C: 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1	Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B: 1000 MB NTFS Correcto	Vol distribuido (B: 1000 MB NTFS Correcto 47 MB No asignado
Disco 2	Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B: 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
█ No asignado █ Partición primaria █ Volumen distribuido			

REDUCCIÓN DEL VOLUMEN

Botón derecho>"Reducir volumen..."



Se abrirá la siguiente ventana en la que introduciremos la cantidad que deseamos, en mi caso 1000 MB y seleccionamos "Reducir"



Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol distribuido (B:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen distribuido

ELIMINACIÓN

Botón derecho>"Eliminar volumen..."

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Esp
Disco 1	Simple	Básico		Correcto (Partición de sistema EFI)	200 MB	200
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	50,69 GB	20
Vol d...	Distribuido	Diná...	NTFS	Correcto		

Disco 1

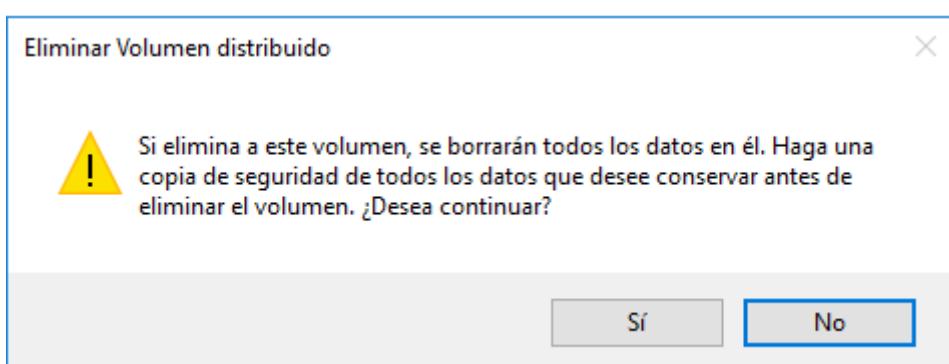
Disco 2

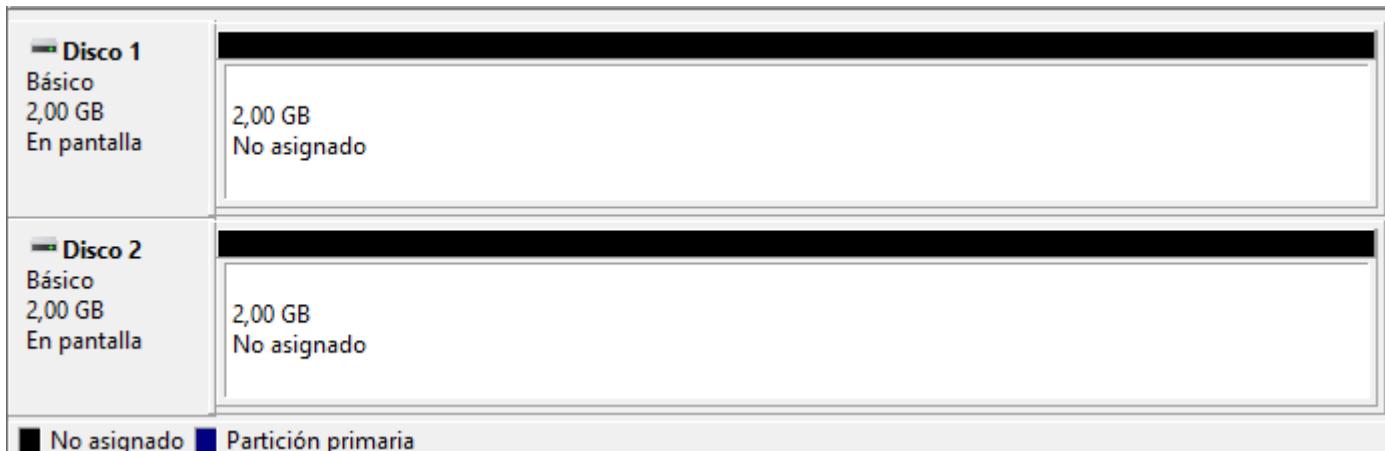
Vol d...

Vol d...

No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen distribuido

Nos aparecerá la siguiente ventana emergente en la que seleccionaremos la opción "Sí"





DISKPART

NUEVO VOLUMEN

```
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create volume simple size=1000
DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> list volume

  Número Volumen Letra  Etiqueta      Fs     Tipo        Tamaño   Estado     Info
  -----  -----  -----  -----  -----
  Volumen 0       D          DVD-ROM    0 B  Sin medio
  Volumen 1       C          NTFS     Partición  59 GB  Correcto  Arranque
  Volumen 2       E          FAT32    Partición  200 MB  Correcto Sistema
  * Volumen 3      F          RAW      Simple    1000 MB  Correcto

DISKPART> format fs=NTFS label="B" quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> extend size=1000 disk= 2
DiskPart extendió el volumen correctamente.
```

AUMENTO DEL VOLUMEN

```
DISKPART> extend size=1000 disk= 2
DiskPart extendió el volumen correctamente.

DISKPART> extend size=1000 disk=1
DiskPart extendió el volumen correctamente.
```

Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	B 1000 MB NTFS Correcto	B 1000 MB NTFS Correcto	47 MB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	B 1000 MB NTFS Correcto		1,02 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen distribuido

REDUCCIÓN DEL VOLUMEN

```
DISKPART> shrink DESIRED=1000
DiskPart redujo correctamente el volumen en: 1000 MB
DISKPART>
```

Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	B 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	B 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen distribuido

ELIMINACIÓN

```
DISKPART> delete volume
DiskPart eliminó correctamente el volumen.

DISKPART> list volume

 Número Volumen Letra Etiqueta Sistema Tipo Tamaño Estado Info
----- ----- ----- -----
 Volumen 0 D DVD-ROM 0 B Sin medio
 Volumen 1 C NTFS Partición 59 GB Correcto Arranque
 Volumen 2 FAT32 Partición 200 MB Correcto Sistema

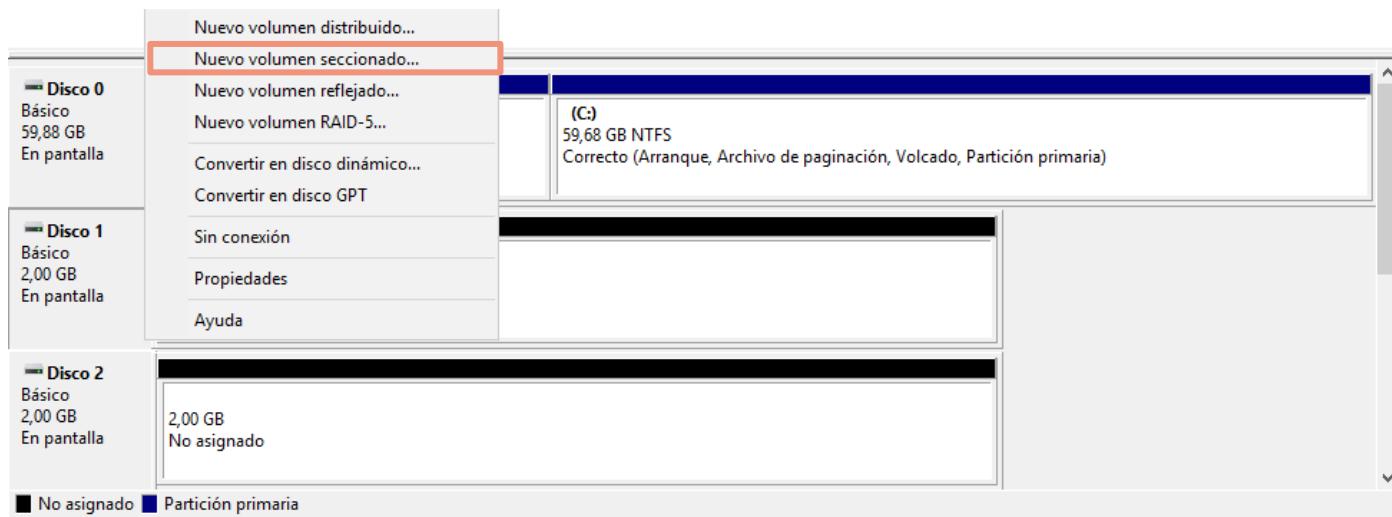
DISKPART>
```

3. VOLÚMENES SECCIONADOS RAID-0: CREAR UN VOLUMEN SECCIONADO DE 1GB EN CADA DISCO DURO SIN SO Y DARLE FORMATO. ELIMINARLO.

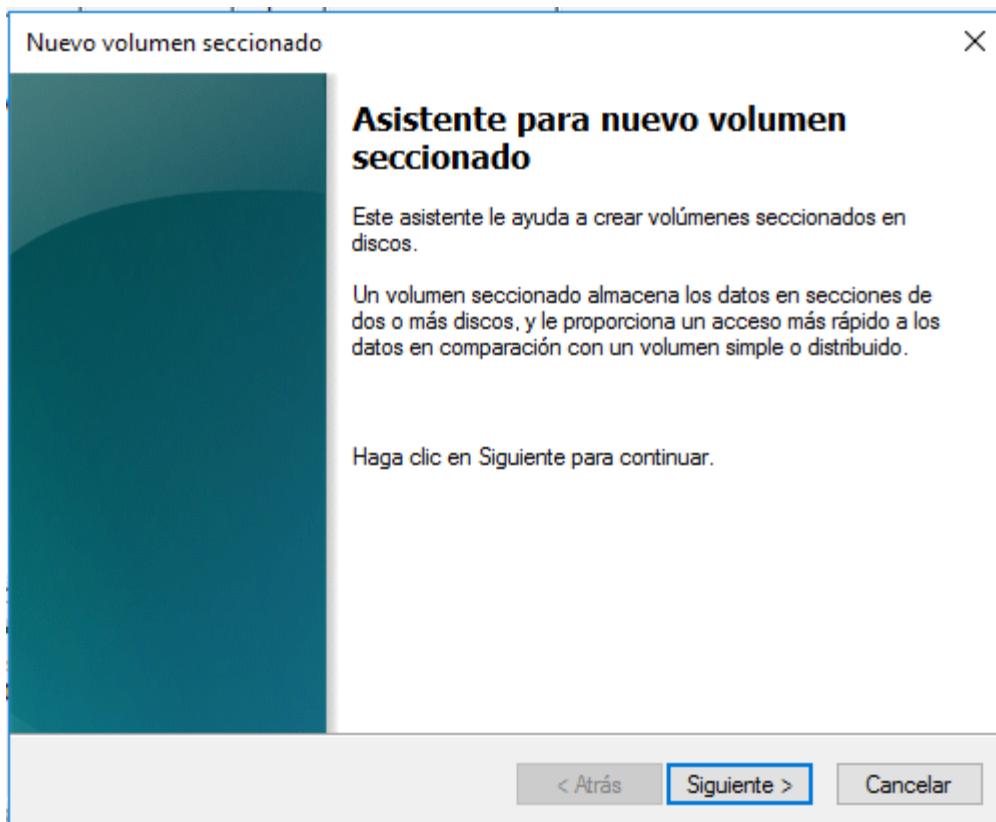
ADMINISTRADOR DE DISCOS

NUEVO VOLUMEN

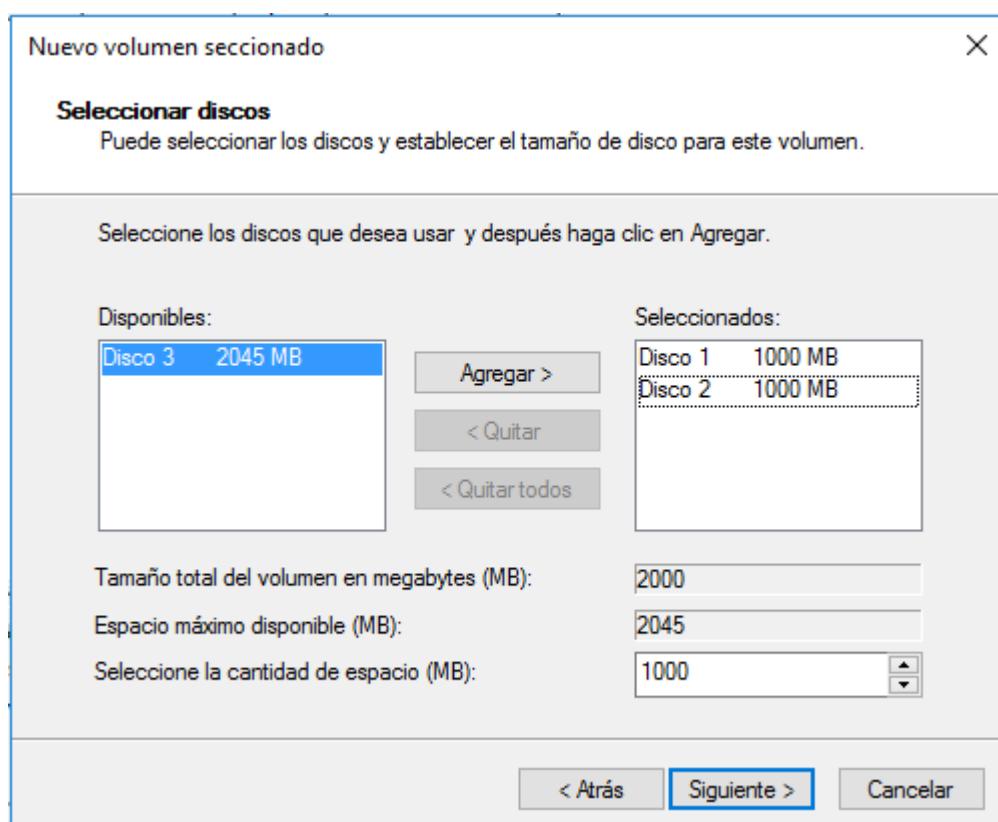
Botón derecho>"Nuevo volumen seccionado..."



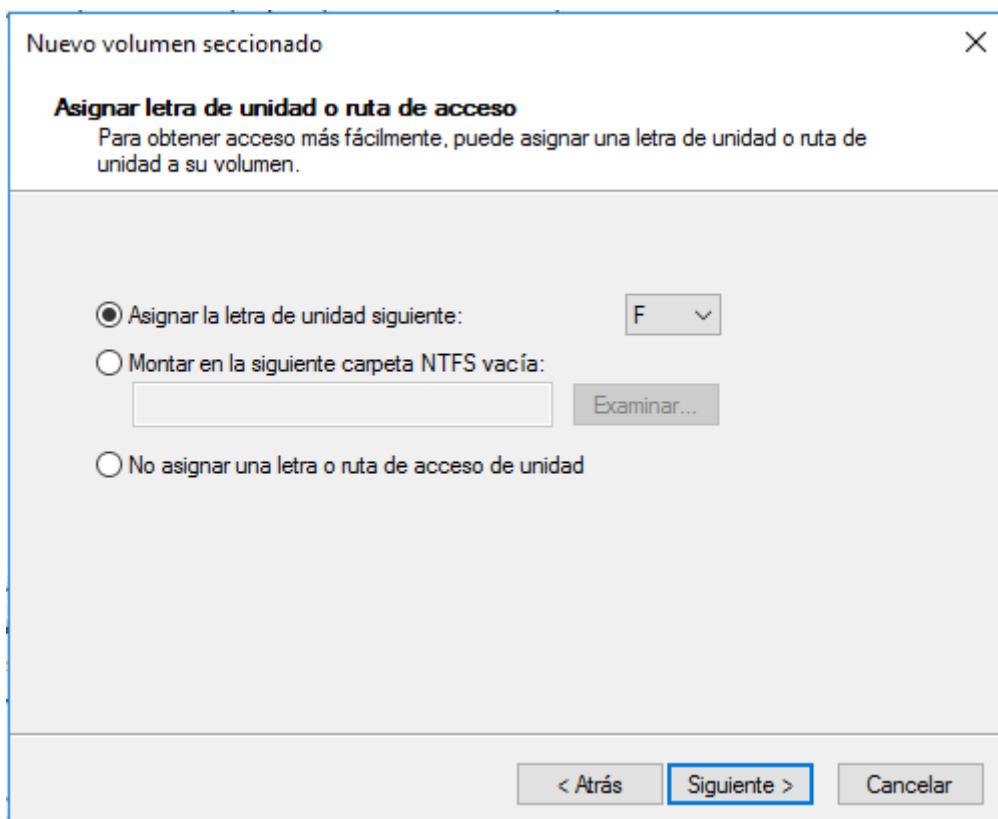
Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"



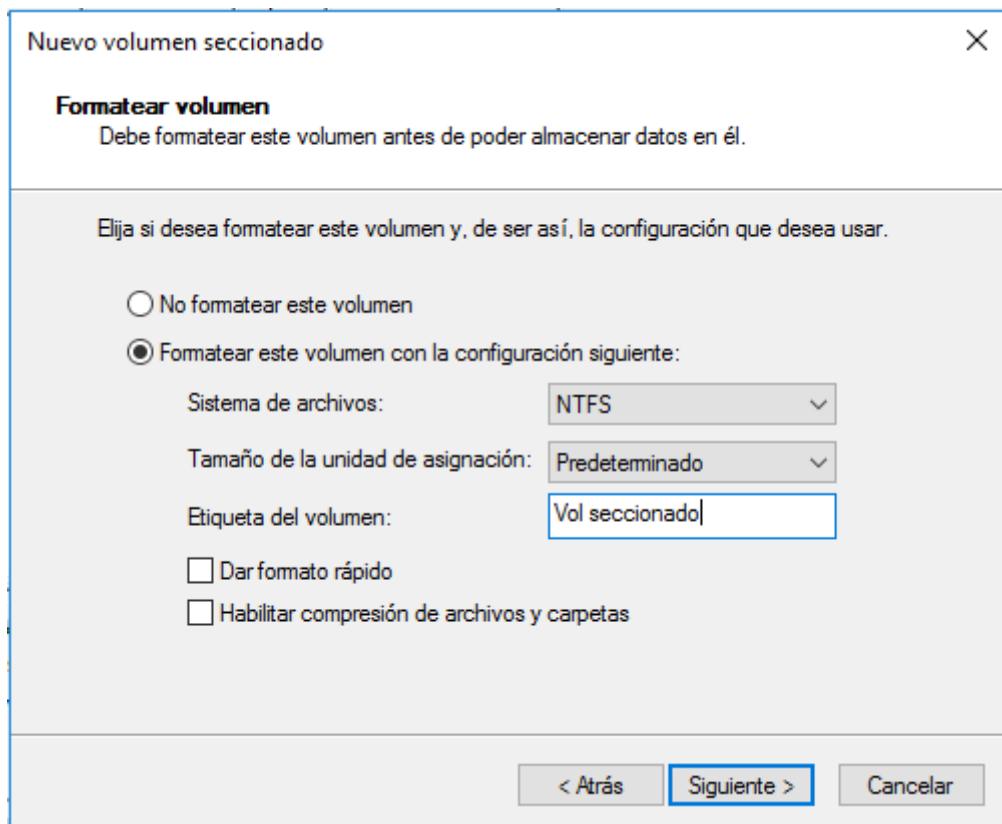
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000 MB y agregamos el disco que deseemos de "Disponible" y seleccionamos "Siguiente>"



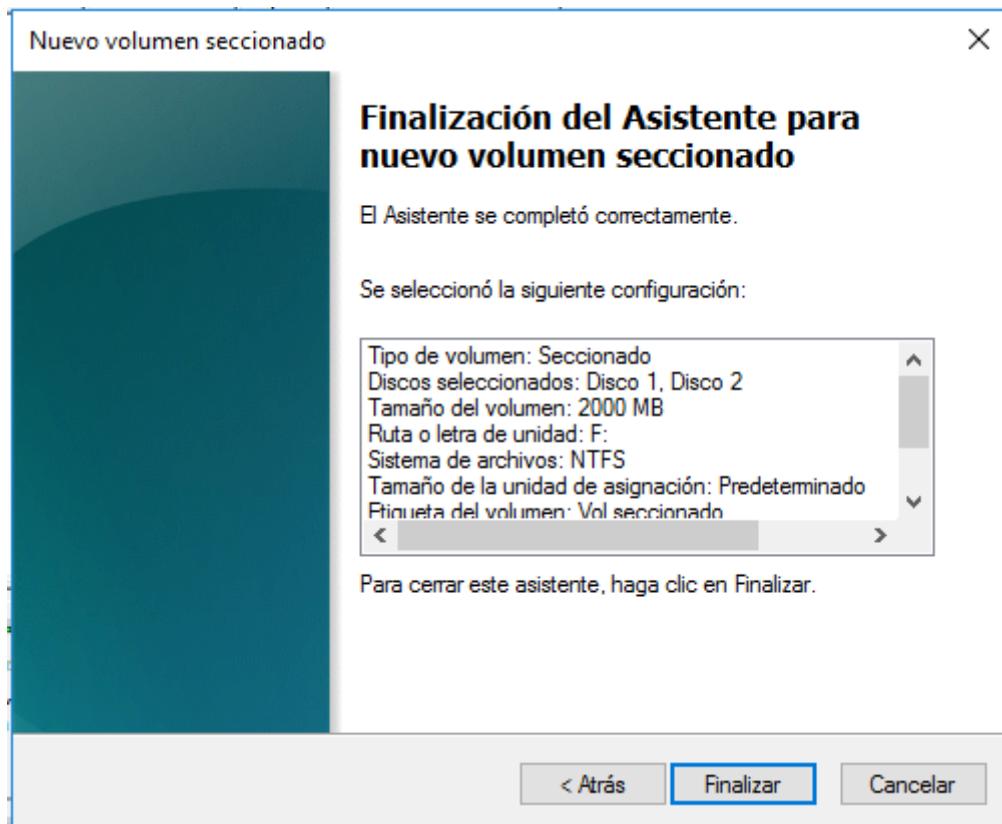
Asignamos la letra en mi caso elegir la F y seleccionamos "Siguiente"



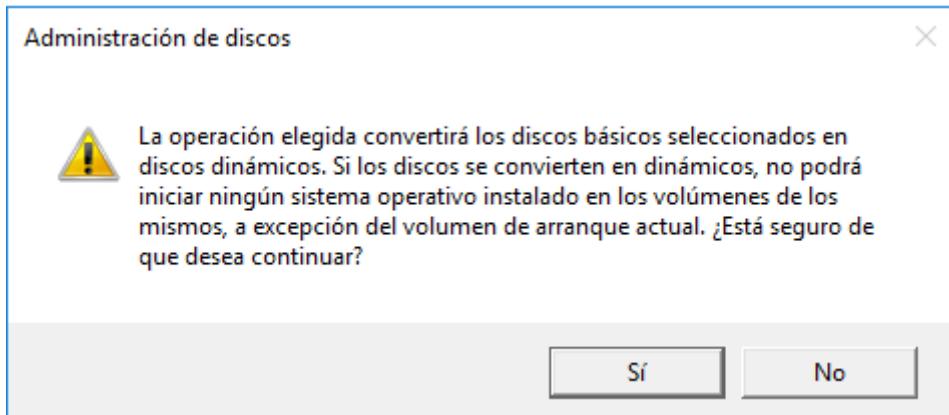
Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y “Vol seccionado” respectivamente



Y terminamos el volumen seleccionando la opción “Finalizar”



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"



Este será el aspecto:

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C: 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol seleccionado (F: 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol seleccionado (F: 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen seleccionado

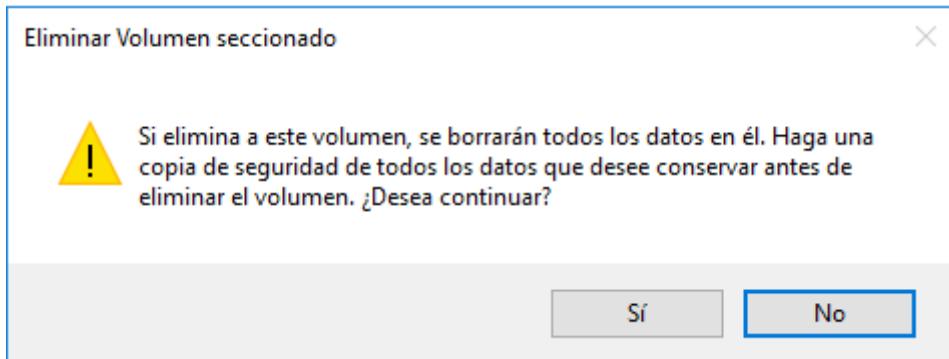
ELIMINACIÓN

Botón derecho>"Eliminar volumen..."

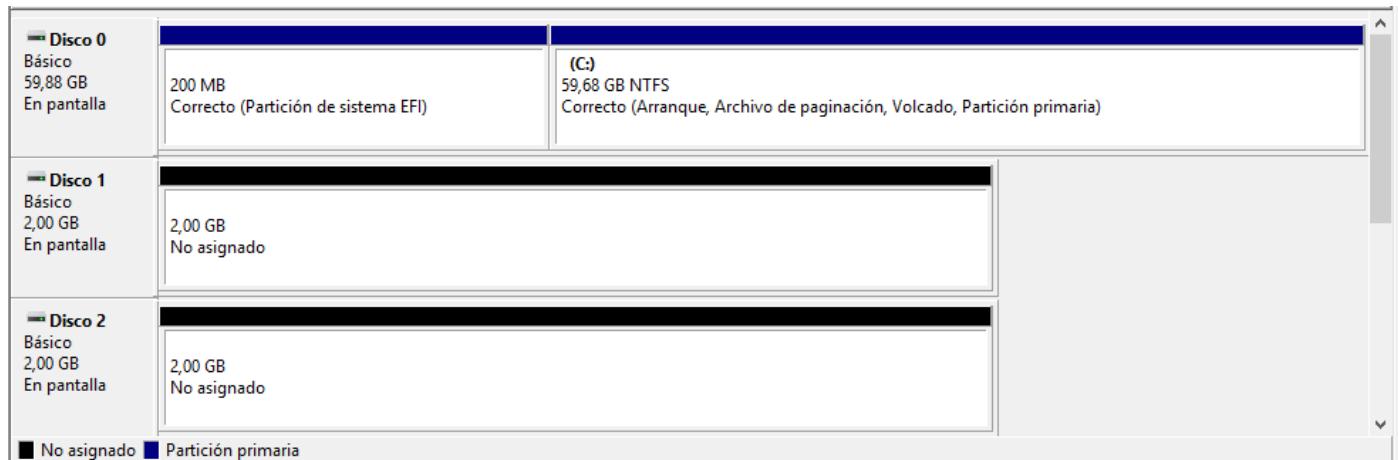
Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición d	Abrir Explorar Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad... Formatear... Reactivar volumen
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol seleccionado (F: 1000 MB NTFS Correcto	Eliminar volumen... Propiedades Ayuda
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol seleccionado (F: 1000 MB NTFS Correcto	paginación, Volcado, Partición primaria)

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen seleccionado

Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción “Sí”



Este será el aspecto:



DISKPART

NUEVO VOLUMEN

```
DISKPART> list disk

  Núm Disco Estado      Tamaño Disp     Din   Gpt
  ----- -----
  * Disco 0    En línea       60 GB   0 B     * 
  * Disco 1    En línea     2048 MB  2046 MB  * 
  Disco 2     En línea     2048 MB  2046 MB  * 
  Disco 3     En línea     2048 MB  2046 MB 
  Disco 4     En línea     2048 MB  2046 MB 

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create volume stripe size=1000 disk=1,2

DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs=NTFS label="F" quick

 100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

ELIMINACIÓN

```
DISKPART> list volume

  Número Volumen Letra  Etiqueta    FS      Tipo        Tamaño     Estado     Info
  -----  -----  -----  -----  -----
  Volumen 0       D          DVD-ROM    0 B   Sin medio
  Volumen 1       C          NTFS     Partición  59 GB  Correcto  Arranque
  Volumen 2       E          FAT32    Partición 200 MB  Correcto  Sistema
* Volumen 3       F          NTFS     Seccionar 2000 MB  Correcto

DISKPART> delete volume

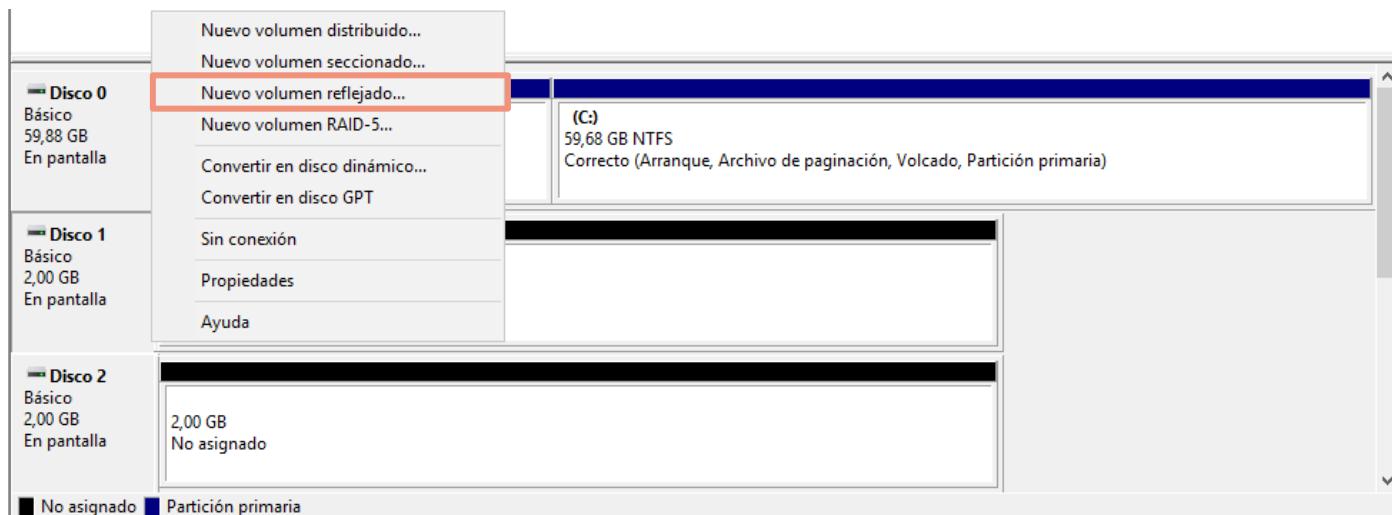
DiskPart eliminó correctamente el volumen.
```

4. VOLUMEN REFLEJADO RAID 1. CREAR UN VOLUMEN REFLEJADO DE 1GB EN CADA DISCO DURO SIN SO Y DARLE FORMATO. ELIMINARLO. COMPROBAR ESTADO DE VOLUMEN REFLEJADO. QUITAR Y AGREGAR REFLEJO. DIVIDIR VOLUMEN REFLEJADO, ELIMINAR LOS DOS VOLÚMENES SIMPLES QUE SE ACABAN DE FORMAR.

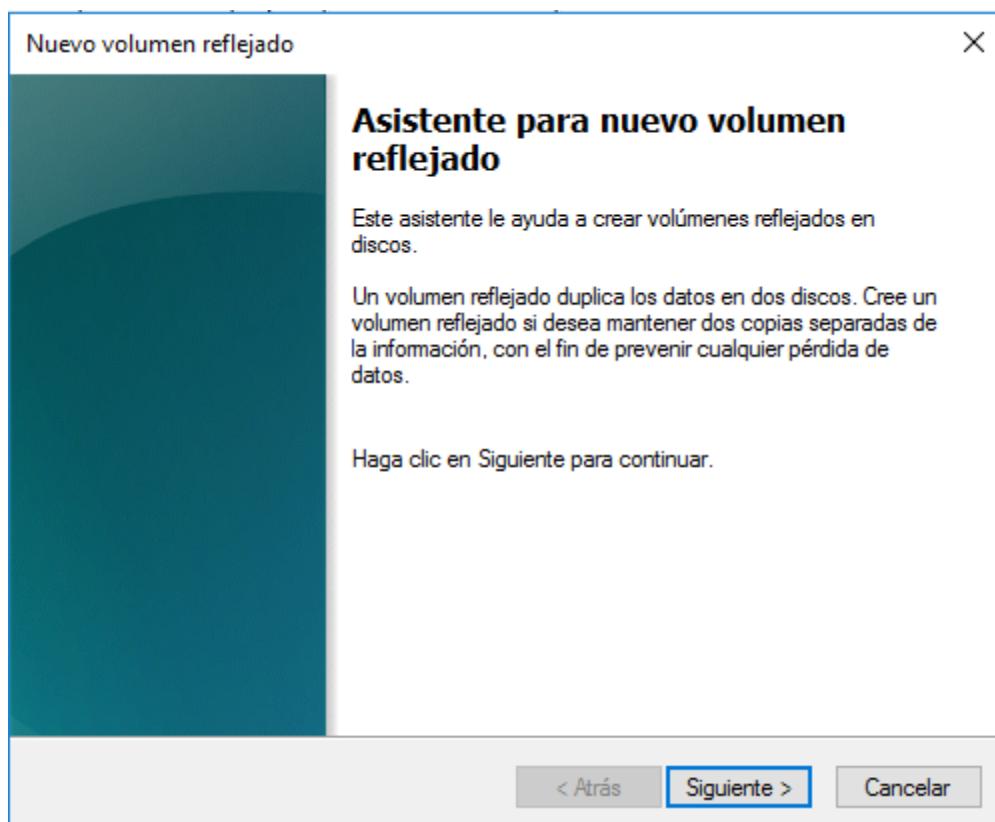
ADMINISTRADOR DE DISCOS

NUEVO VOLUMEN

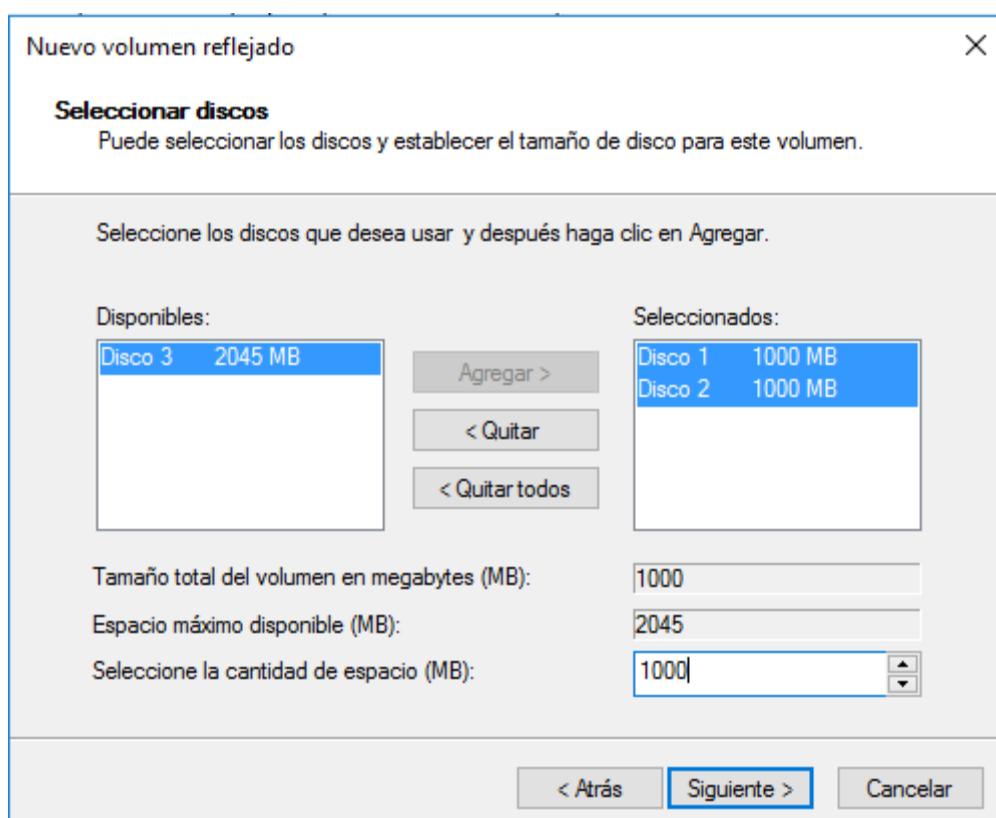
Botón derecho>"Nuevo volumen reflejado..."



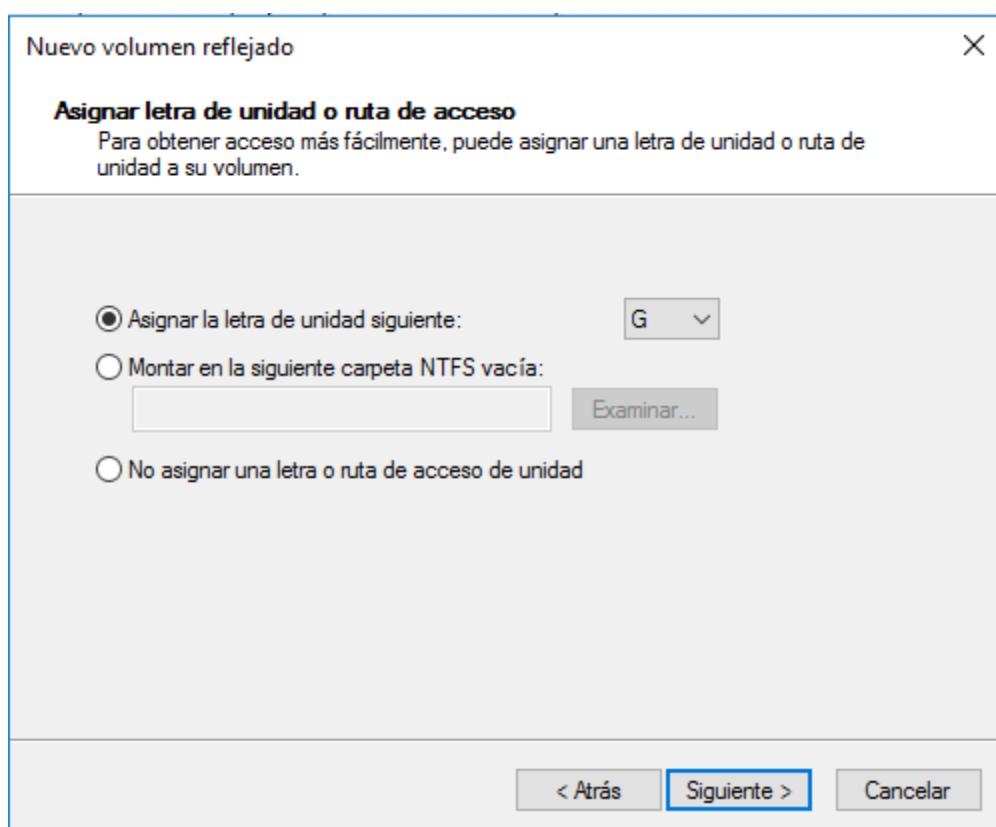
Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción "Siguiente>"



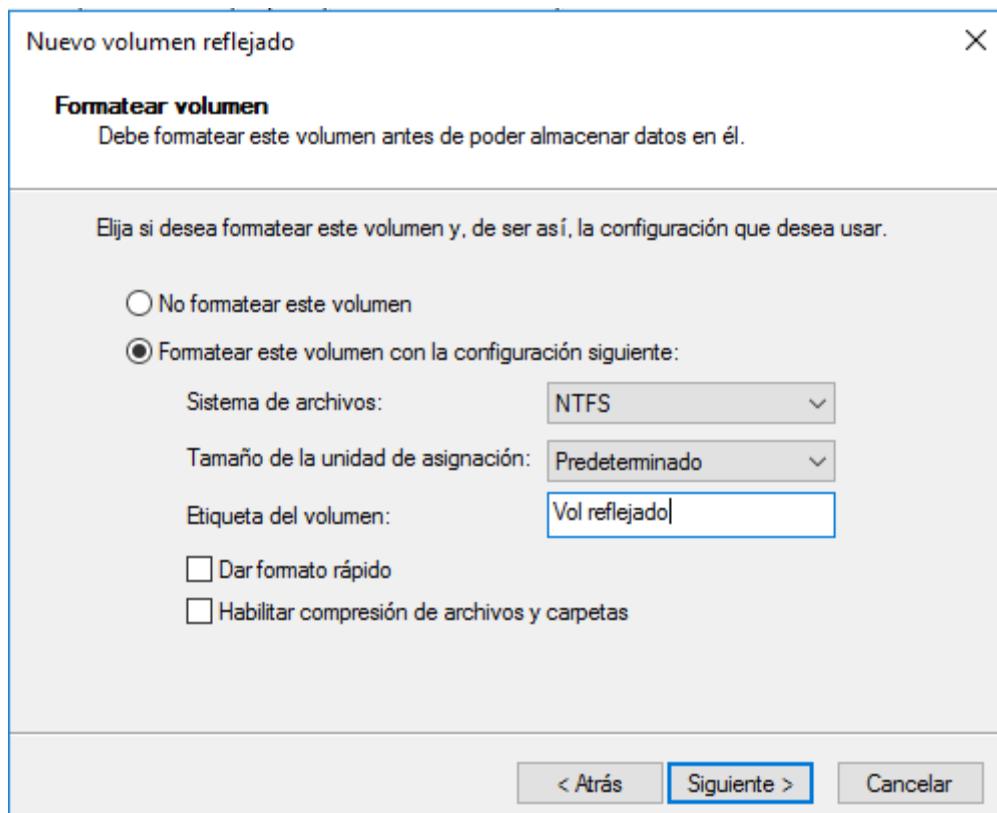
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000 MB y agregamos el disco que deseemos de "Disponible" y seleccionamos "Siguiente>"



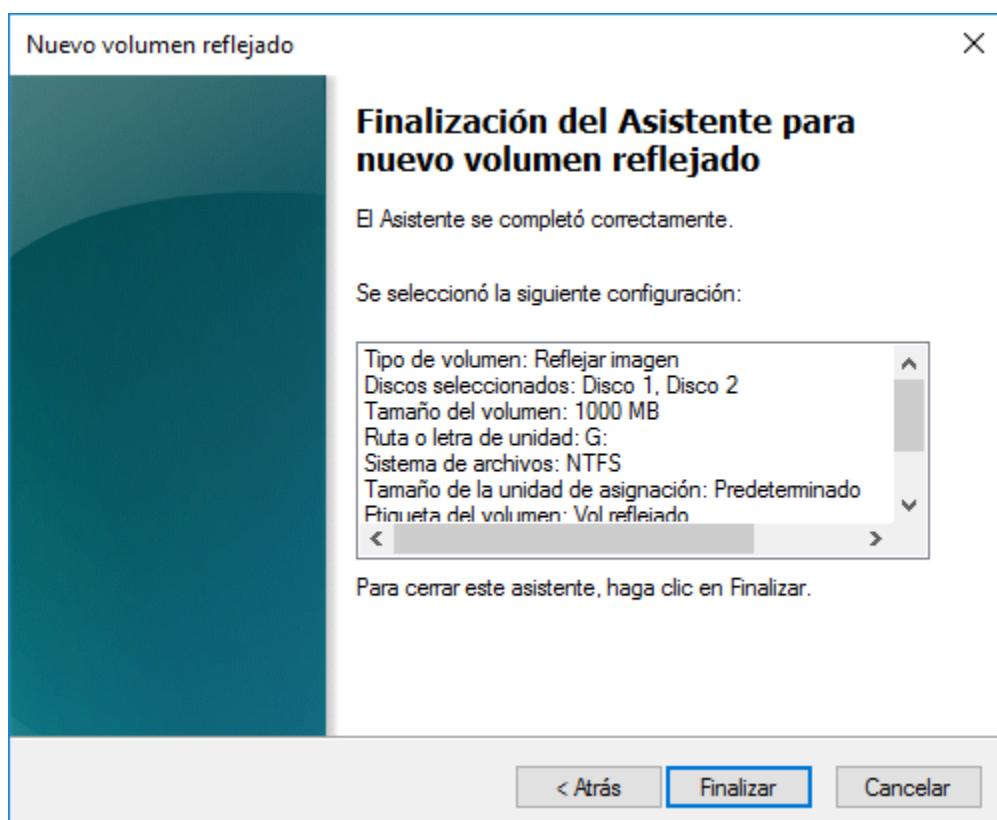
Asignamos la letra en mi caso elegir la G y seleccionamos "Siguiente"



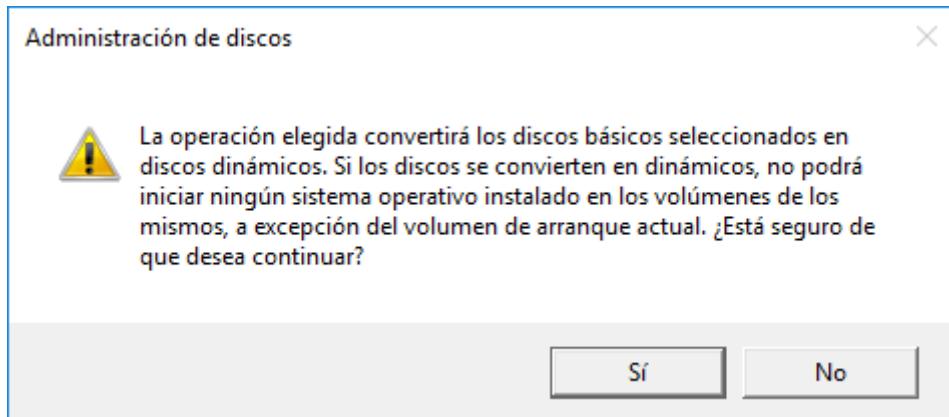
Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y "Vol reflejado" respectivamente



Y terminamos el volumen seleccionando la opción "Finalizar"



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"



Este será el aspecto:

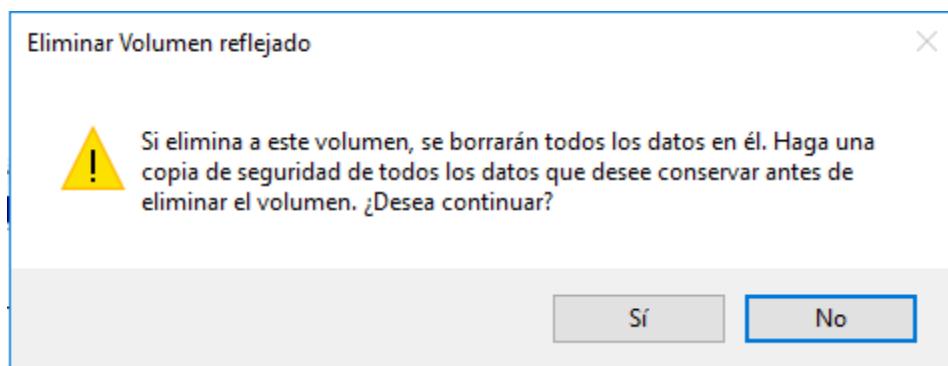
Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen reflejado		

ELIMINACIÓN

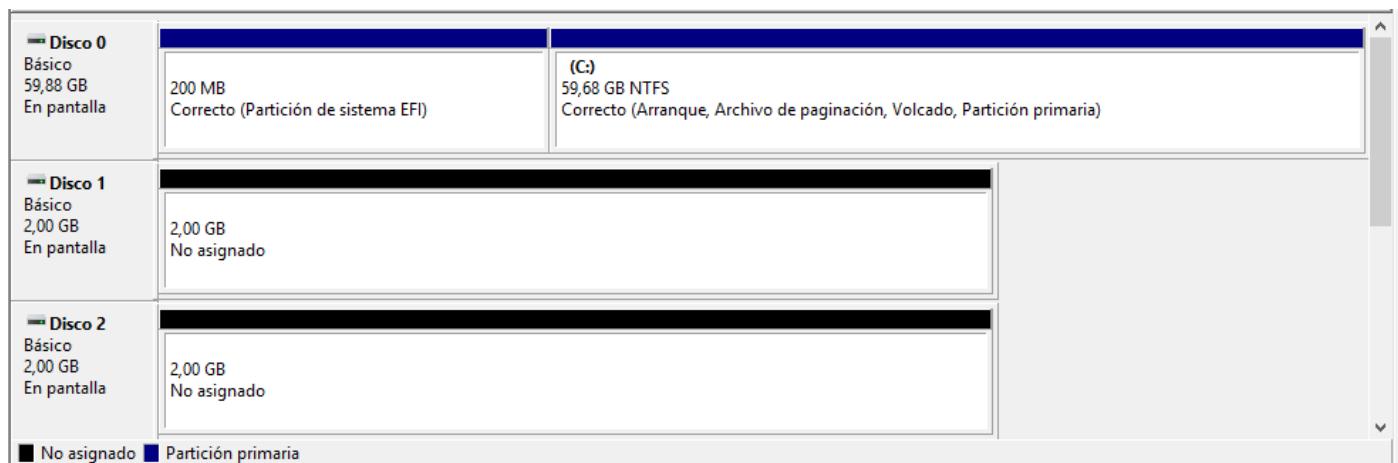
Botón derecho>Eliminar volumen..."

Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	Abrir Explorar Quitar reflejo... Romper volumen reflejado... Cambiar la letra y rutas de acceso de unidad... Formatear... Reparar el volumen... Reactivar volumen
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	Eliminar volumen... Propiedades Ayuda
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen reflejado		

Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción “Sí”

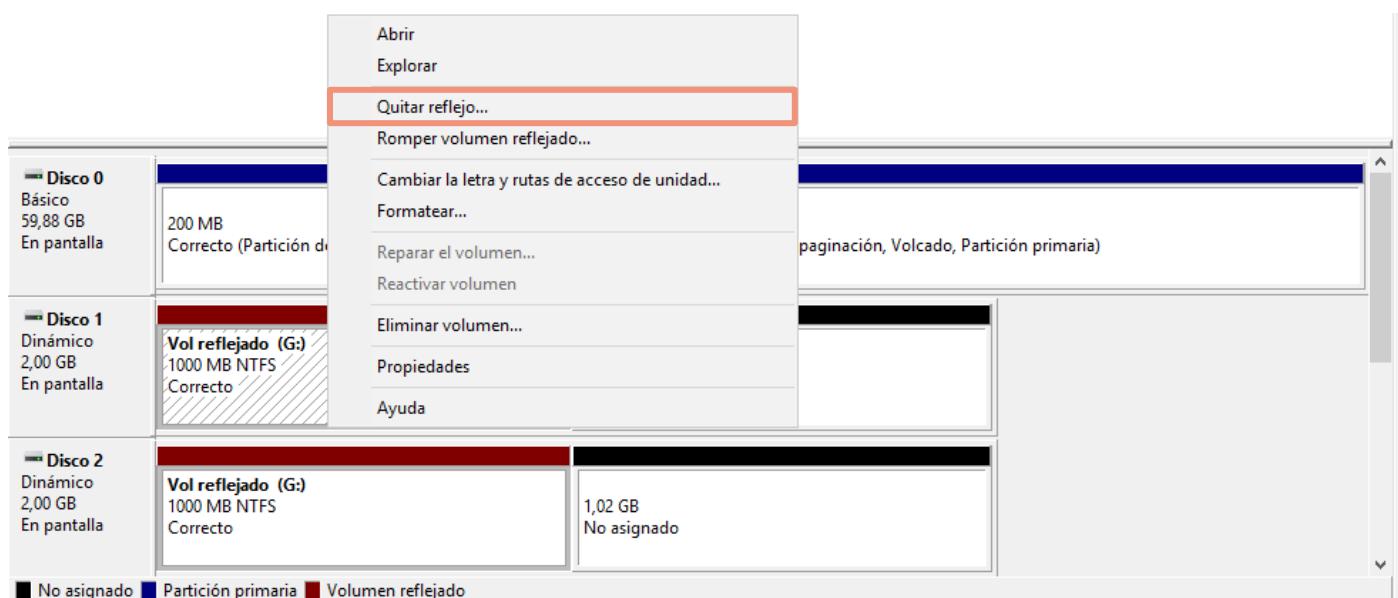


Al proceder con la eliminación queda de la siguiente manera:

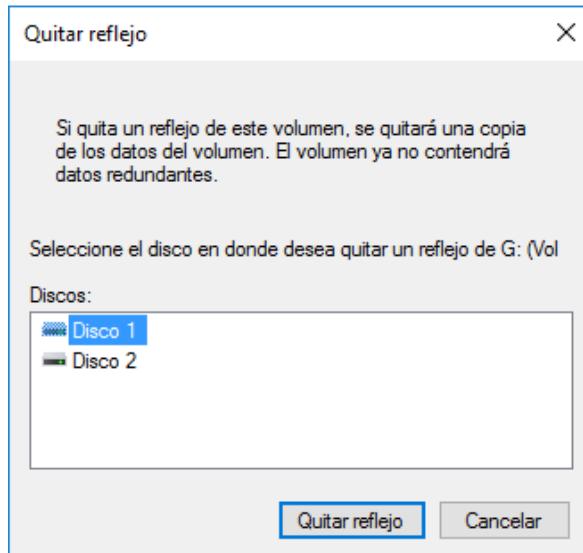


QUITAR REFLEJO

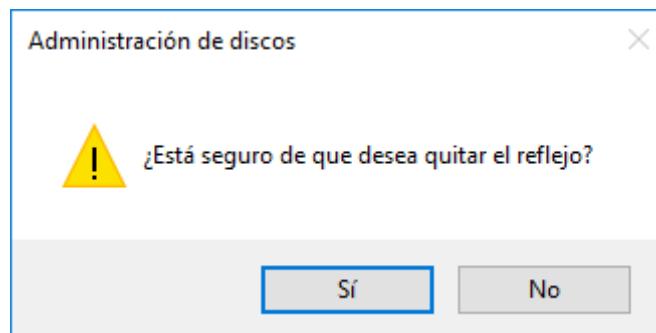
Para seguir con el ejercicio procederé con la creación del volumen otra vez. Cuando le tengamos presionamos el botón secundario del ratón y seleccionamos la opción “Quitar reflejo”



Seleccionamos el disco que deseamos quitar el reflejo y seleccionamos la opción “Quitar reflejo”



Nos aparecerá un mensaje de advertencia para asegurarse del cambio y seleccionaremos la opción “Sí”

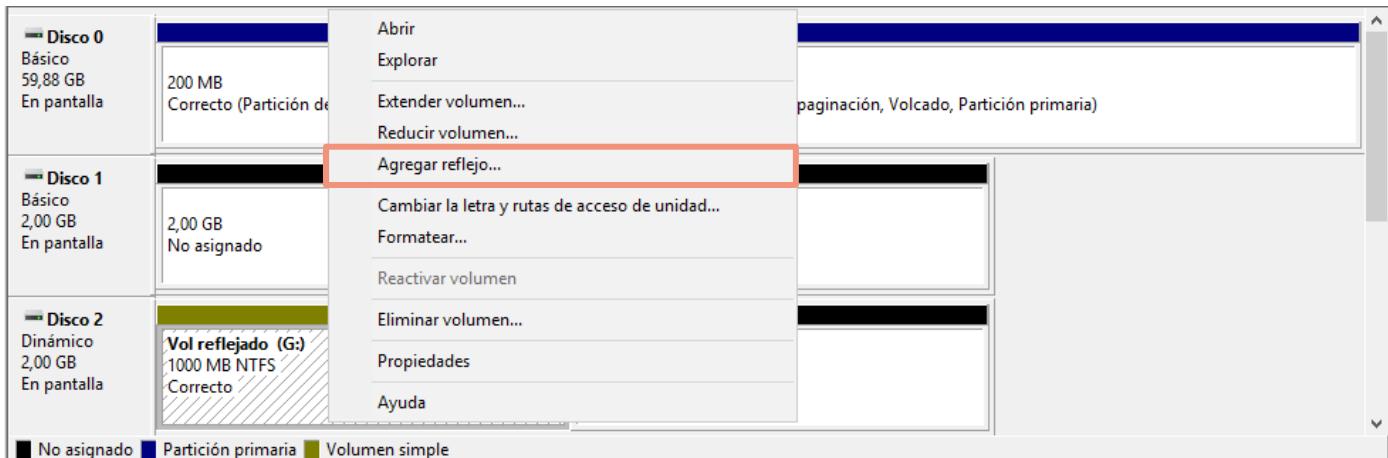


Y este será el resultado:

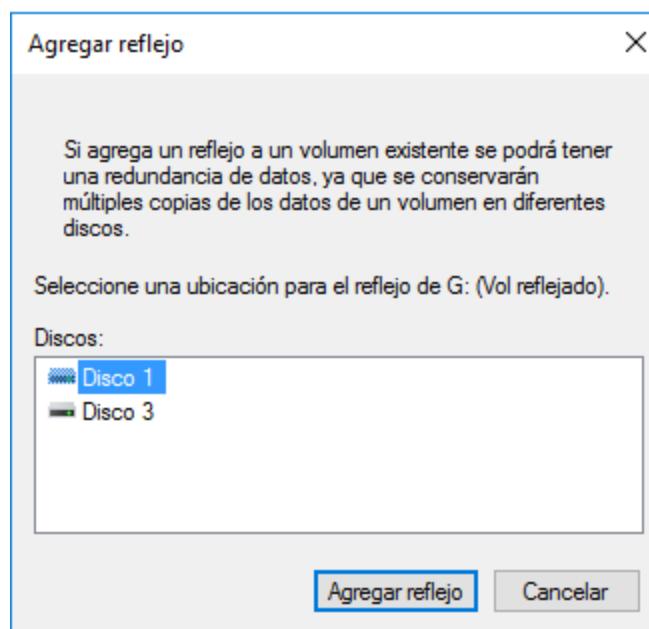
Disco	Partición	Estado
Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB No asignado	
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

AGREGAR REFLEJO

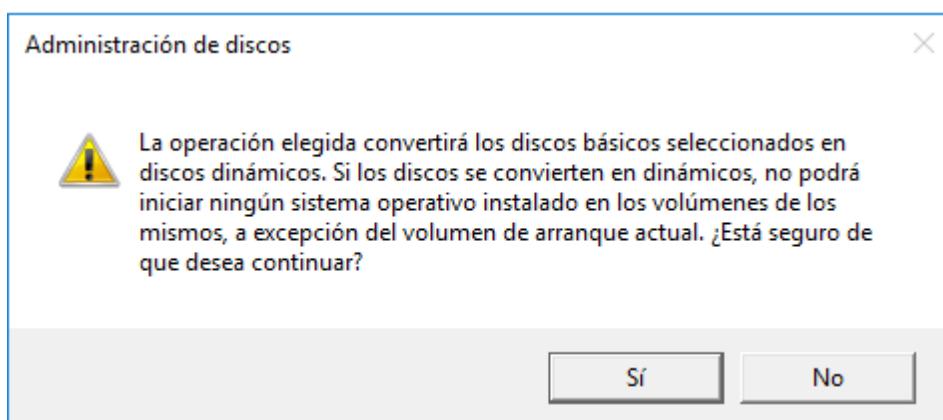
Botón secundario del ratón y seleccionamos la opción “Aregar reflejo”



Seleccionamos el disco que deseamos agregar el reflejo y seleccionamos la opción “Aregar reflejo”



Nos aparecerá un mensaje de advertencia para asegurarse del cambio y seleccionaremos la opción “Sí”

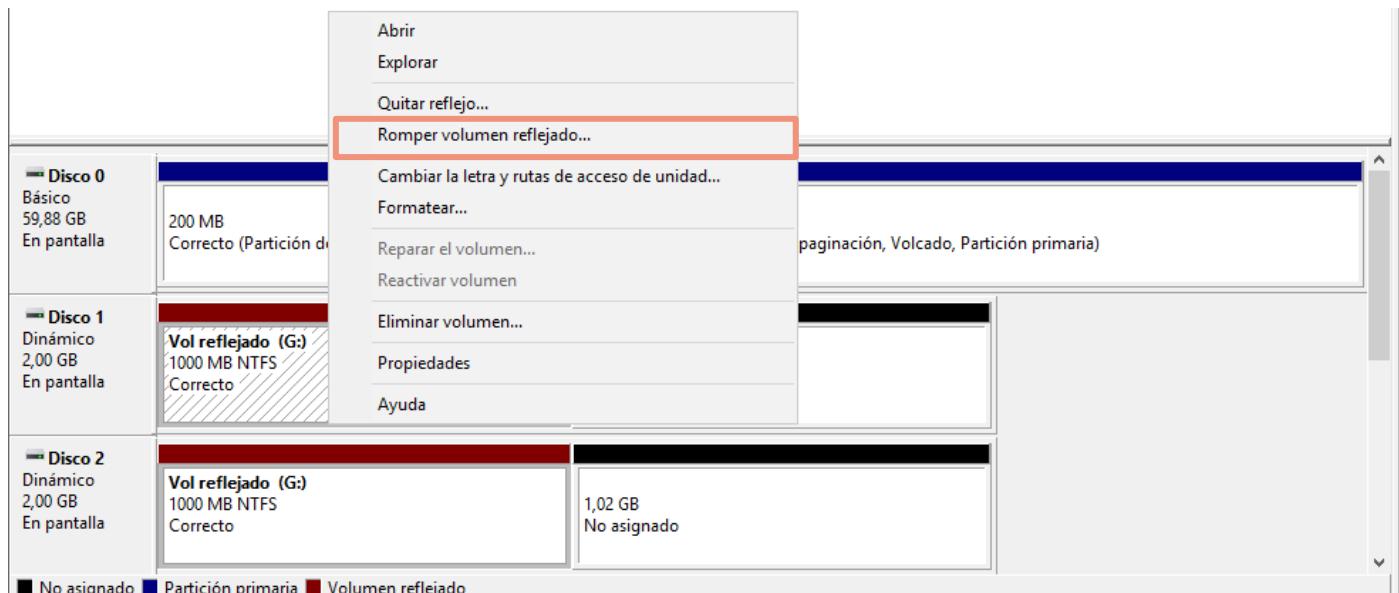


Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen reflejado

DIVIDIR VOLUMEN

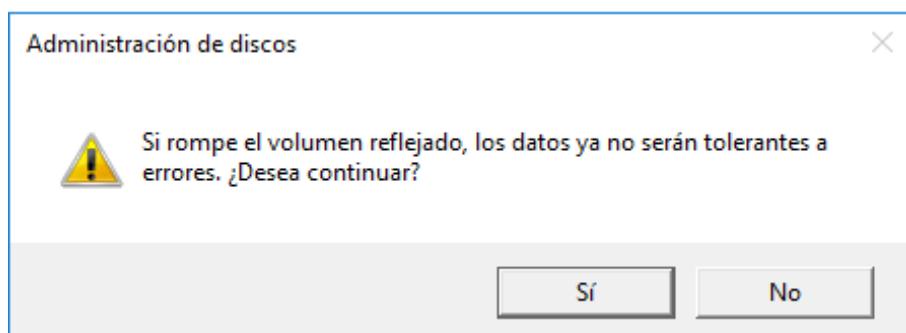
Botón secundario del ratón y seleccionamos la opción “Romper volumen reflejado”

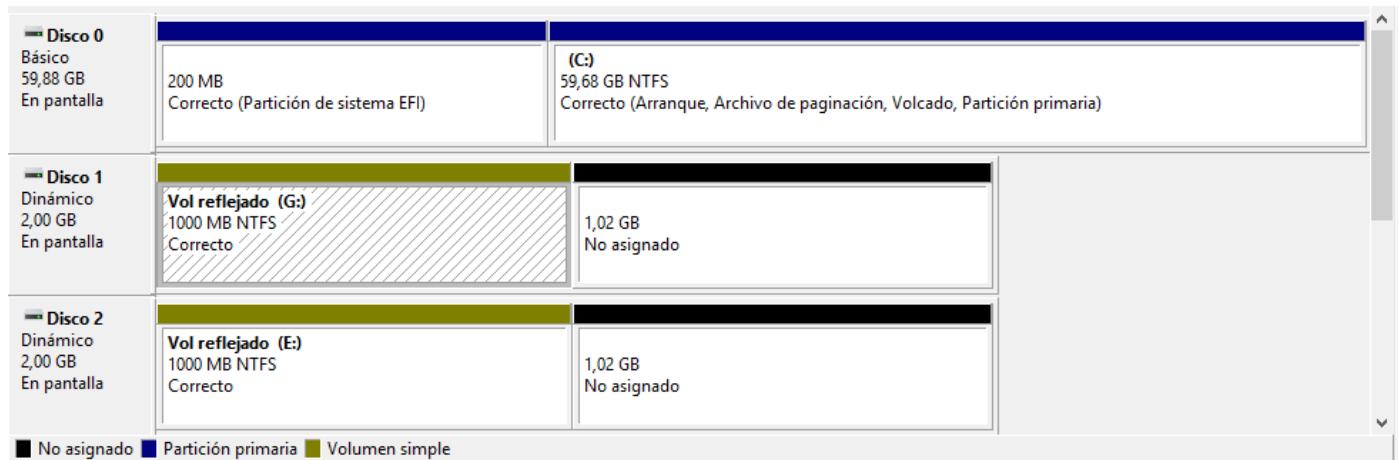


Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	Vol reflejado (G:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado

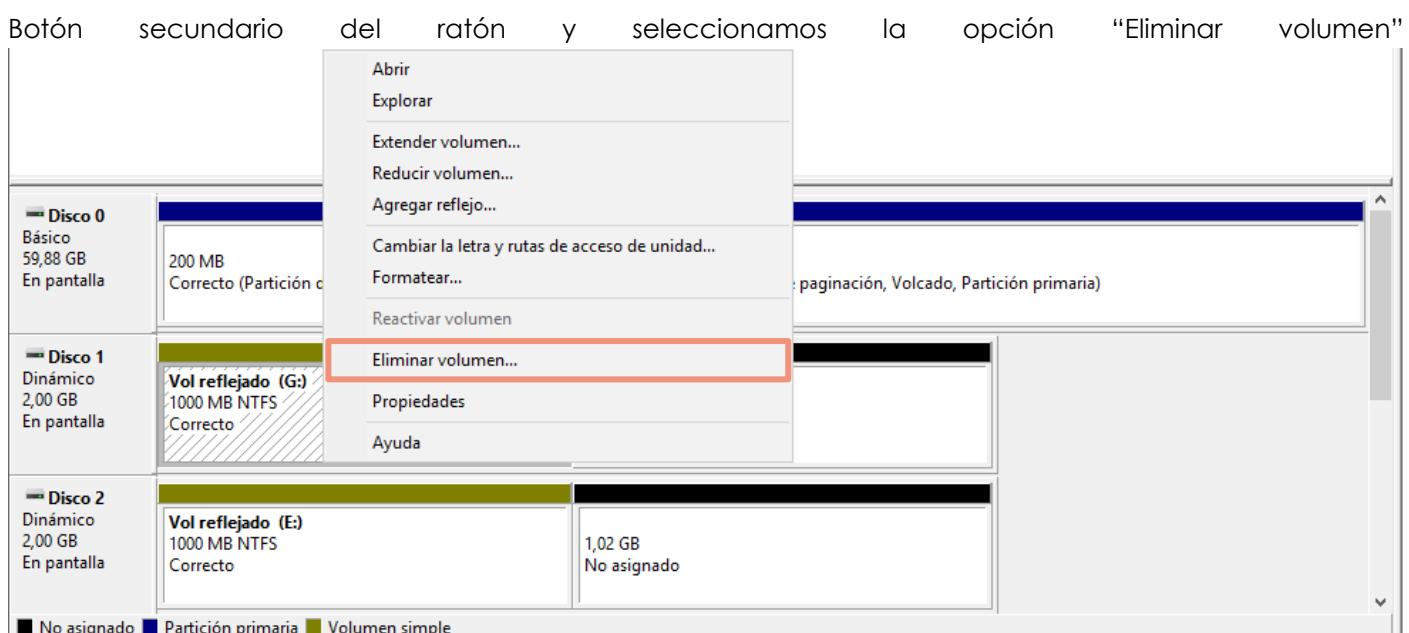
■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen reflejado

Nos aparecerá un mensaje de advertencia para asegurarse del cambio y seleccionaremos la opción “Sí”

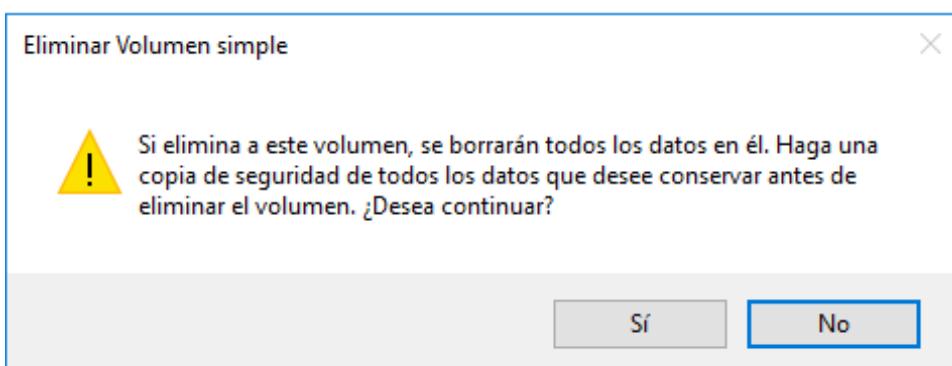


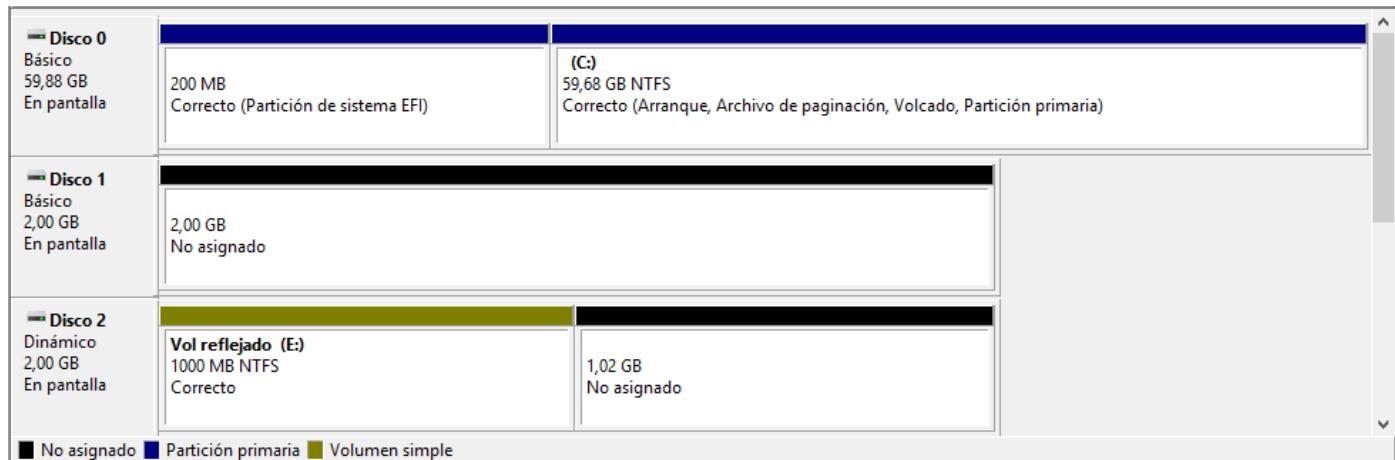


ELIMINACIÓN DE LOS DOS VOLÚMENES

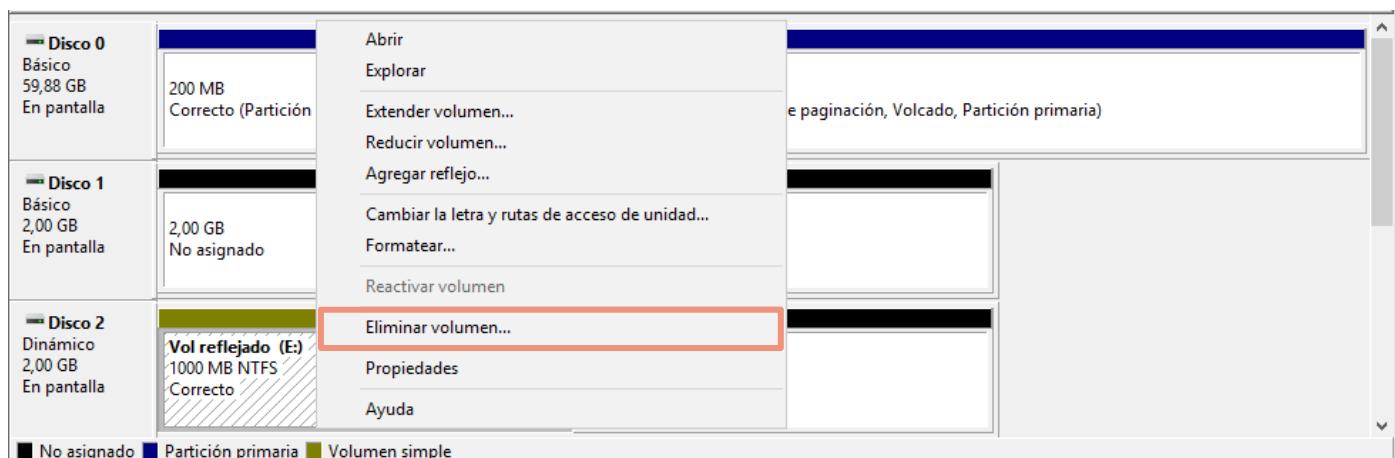


Nos aparecerá un mensaje de advertencia para asegurarse del cambio y seleccionaremos la opción "Sí"

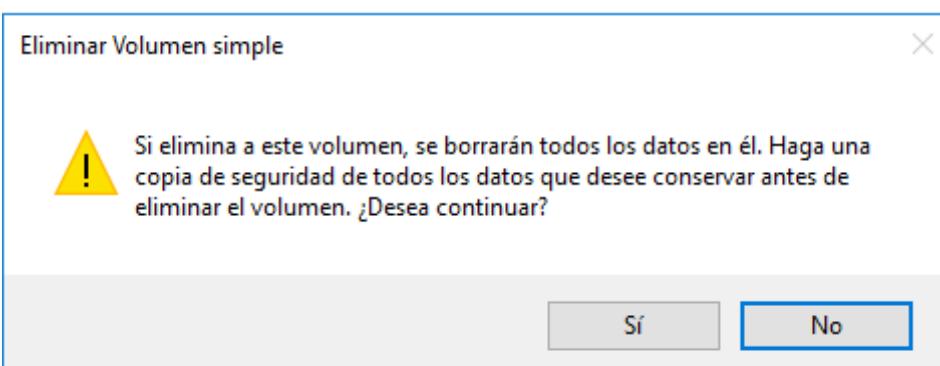




Botón secundario del ratón y seleccionamos la opción “Eliminar volumen”



Nos aparecerá un mensaje de advertencia para asegurarse del cambio y seleccionaremos la opción “Sí”



■ Disco 0 Básico 59,88 GB En pantalla	200 MB Correcto (Partición de sistema EFI)	(C) 59,68 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	
■ Disco 1 Básico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB No asignado		
■ Disco 2 Básico 2,00 GB En pantalla	2,00 GB No asignado		
■ No asignado ■ Partición primaria			

DISKPART

NUEVO VOLUMEN

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño     Disp     Din   Gpt
  ----- -----
  * Disco 0    En línea      60 GB      0 B       *
  * Disco 1    En línea    2048 MB    2046 MB   *
  Disco 2     En línea    2048 MB    2046 MB   *
  Disco 3     En línea    2048 MB    2046 MB   *
  Disco 4     En línea    2048 MB    2046 MB   *

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create volume mirror size=1000 disk=1,2

DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs=NTFS label="G" quick

  100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

ELIMINACIÓN DEL VOLUMEN

```
DISKPART> delete volume

DiskPart eliminó correctamente el volumen.
```

```
DISKPART> create volume mirror size=1000 disk=1,2
DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs=NTFS label="G" quick
    100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> break disk 1

DiskPart separó correctamente el volumen de reflejo .
```

AGREGAR REFLEJO

```
DISKPART> list volume

Núm Volumen Ltr Etiqueta Fs     Tipo          Tamaño Estado Info
----- ----- ---- -----
Volumen 0      D              DVD-ROM        0 B   Sin medio
Volumen 1      C              NTFS           Partición 59 GB Correcto Arranque
Volumen 2      -              FAT32          Partición 200 MB Correcto Sistema
* Volumen 3      G              NTFS           Simple   1000 MB Correcto
Volumen 4      G              NTFS           Simple   1000 MB Correcto

DISKPART> select volume 3
El volumen 3 es el volumen seleccionado.

DISKPART> add disk=4
DiskPart ha agregado satisfactoriamente el reflejo al volumen.
```

ELIMINACIÓN DE LOS VOLUMES CREADOS

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño   Disp     Din   Gpt
  ----- -----
  Disco 0    En línea      60 GB    0 B      * 
* Disco 1    En línea    2048 MB  1046 MB   * 
  Disco 2    En línea    2048 MB  1046 MB   * 
  Disco 3    En línea    2048 MB  2046 MB   * 
  Disco 4    En línea    2048 MB  2046 MB   * 

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr Etiqueta     Fs      Tipo        Tamaño   Estado     Info
  ----- -----
  Volumen 0    0       D           DVD-ROM    0 B      Sin medio
  Volumen 1    1       C           NTFS     Partición  59 GB    Correcto   Arranque
  Volumen 2    2       -           FAT32    Partición  200 MB   Correcto  Sistema
  Volumen 3    3       G           NTFS     Simple    1000 MB   Correcto
  Volumen 4    4       G           NTFS     Simple    1000 MB   Correcto

DISKPART> select volume 3

El volumen 3 es el volumen seleccionado.

DISKPART> delete volume

DiskPart eliminó correctamente el volumen.
```

```
DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr Etiqueta     Fs      Tipo        Tamaño   Estado     Info
  ----- -----
  Volumen 0    0       D           DVD-ROM    0 B      Sin medio
  Volumen 1    1       C           NTFS     Partición  59 GB    Correcto   Arranque
  Volumen 2    2       -           FAT32    Partición  200 MB   Correcto  Sistema
  Volumen 4    4       G           NTFS     Simple    1000 MB   Correcto

DISKPART> select volume 4

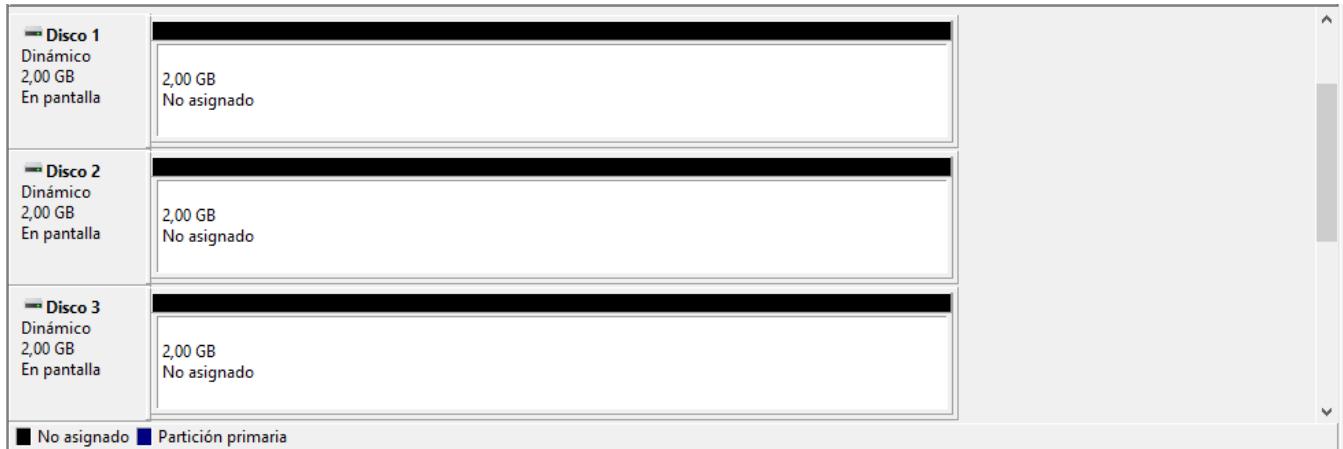
El volumen 4 es el volumen seleccionado.

DISKPART> delete volume

DiskPart eliminó correctamente el volumen.

DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr Etiqueta     Fs      Tipo        Tamaño   Estado     Info
  ----- -----
  Volumen 0    0       D           DVD-ROM    0 B      Sin medio
  Volumen 1    1       C           NTFS     Partición  59 GB    Correcto   Arranque
  Volumen 2    2       -           FAT32    Partición  200 MB   Correcto  Sistema
```

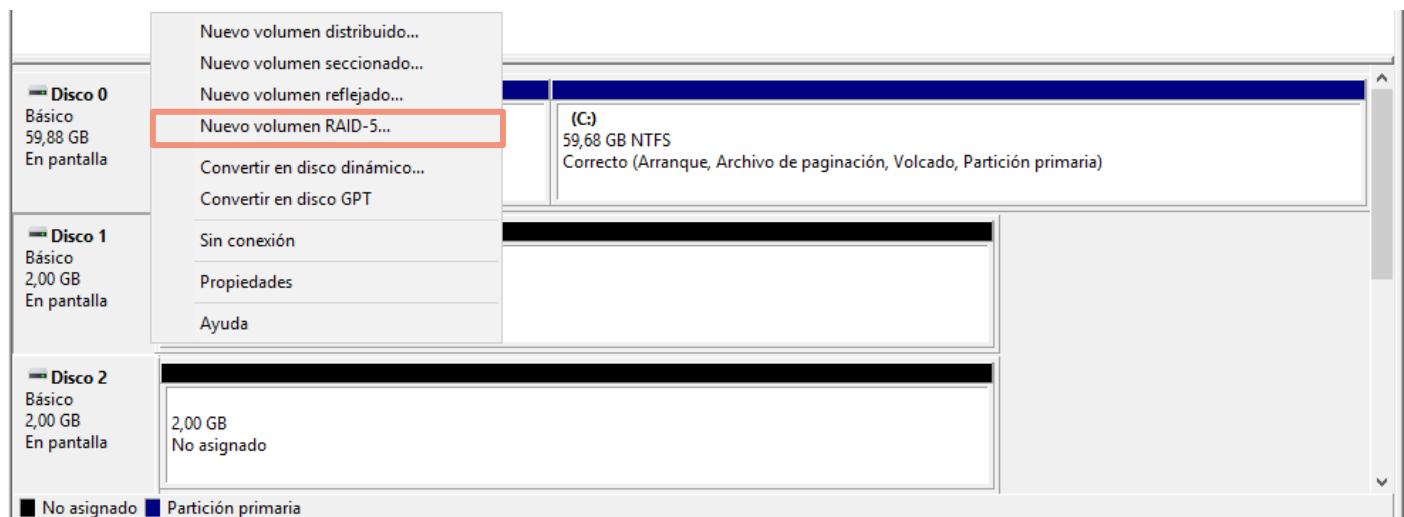


5. VOLUMEN RAID-5: CREAR UN VOLUMEN RAID-5 DE 1GB EN CADA UNO DE LOS TRES DISCOS SIN SO Y DARLE FORMATO. COMPROBAR ESTADO DEL VOLUMEN RAID-5. AÑADIR OTRO DISCO DURO VIRTUAL DE 2GB. SITUARSE EN UNO DE LOS DISCOS DUROS DEL RAID-5 Y ESTABLECERLO COMO SIN CONEXIÓN, SITUARSE EN OTRO DISCO DURO Y REPARAR VOLUMEN. ELIMINAR VOLUMEN RAID-5, QUITAR LOS 4 DISCOS DUROS VIRTUALES.

ADMINISTRADOR DE DISCOS

NUEVO VOLUMEN

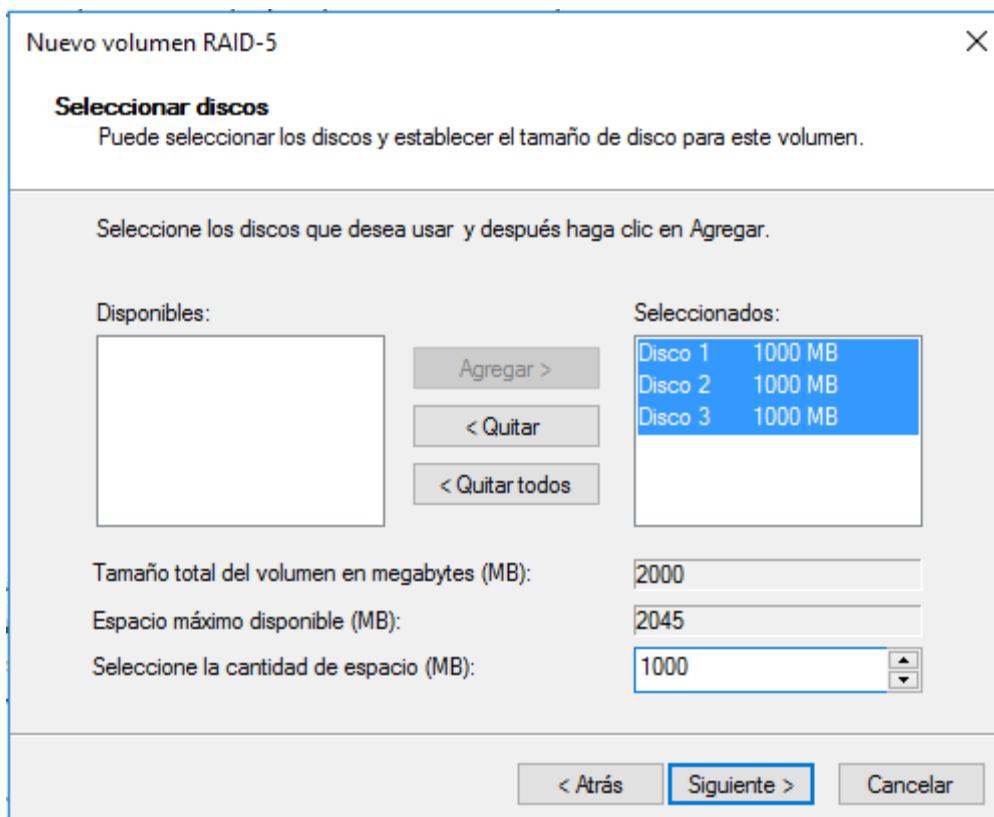
Botón derecho>"Nuevo volumen RAID-5..."



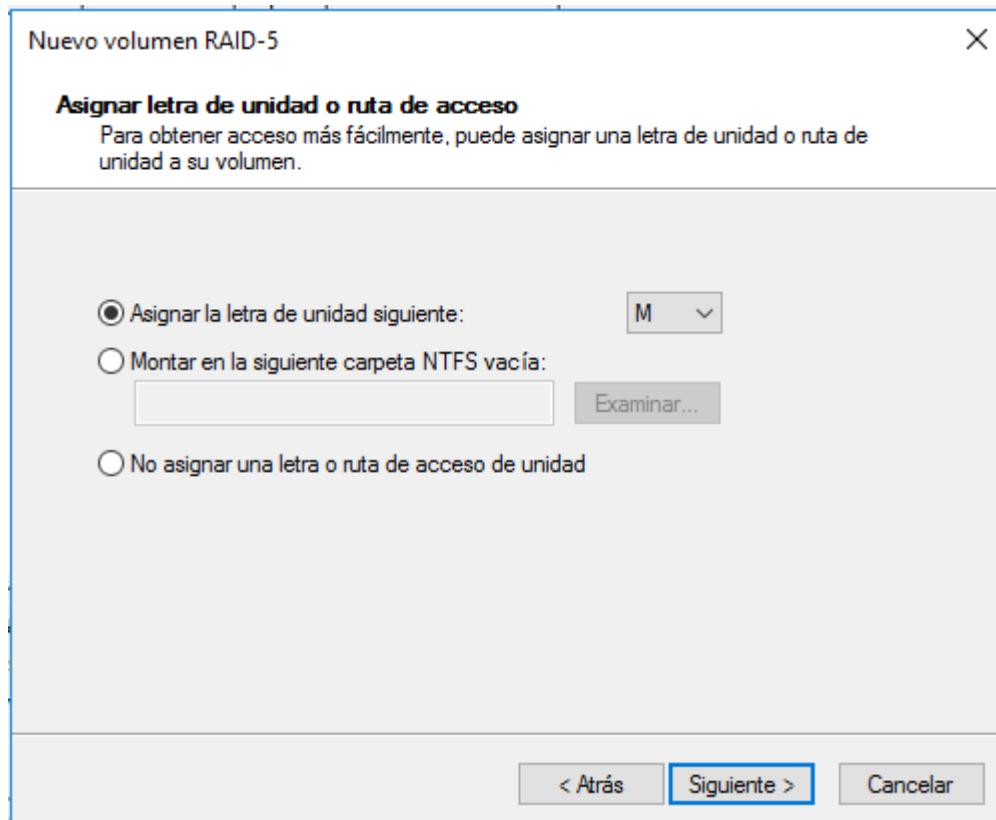
Se abrirá el asistente para nuevo volumen, seleccionamos la opción “Siguiente>”



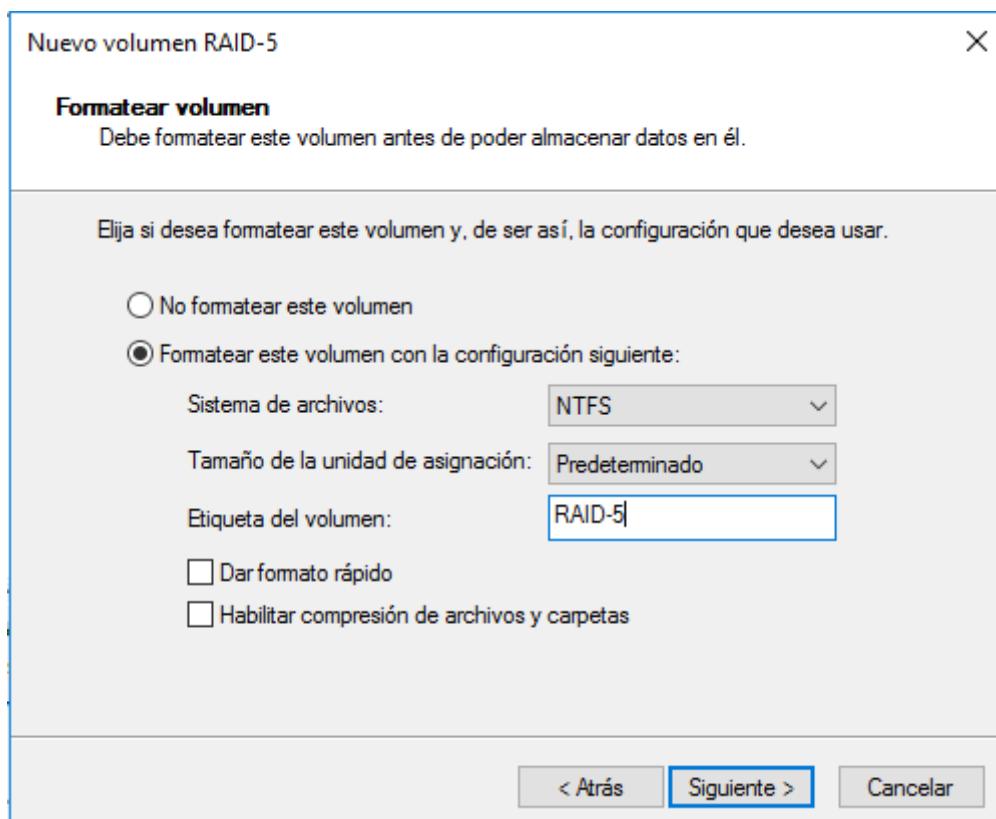
En el siguiente paso introducimos el tamaño de la partición en MB, en mi caso 1000 MB y agregamos el disco que deseemos de “Disponible” y seleccionamos “Siguiente>”



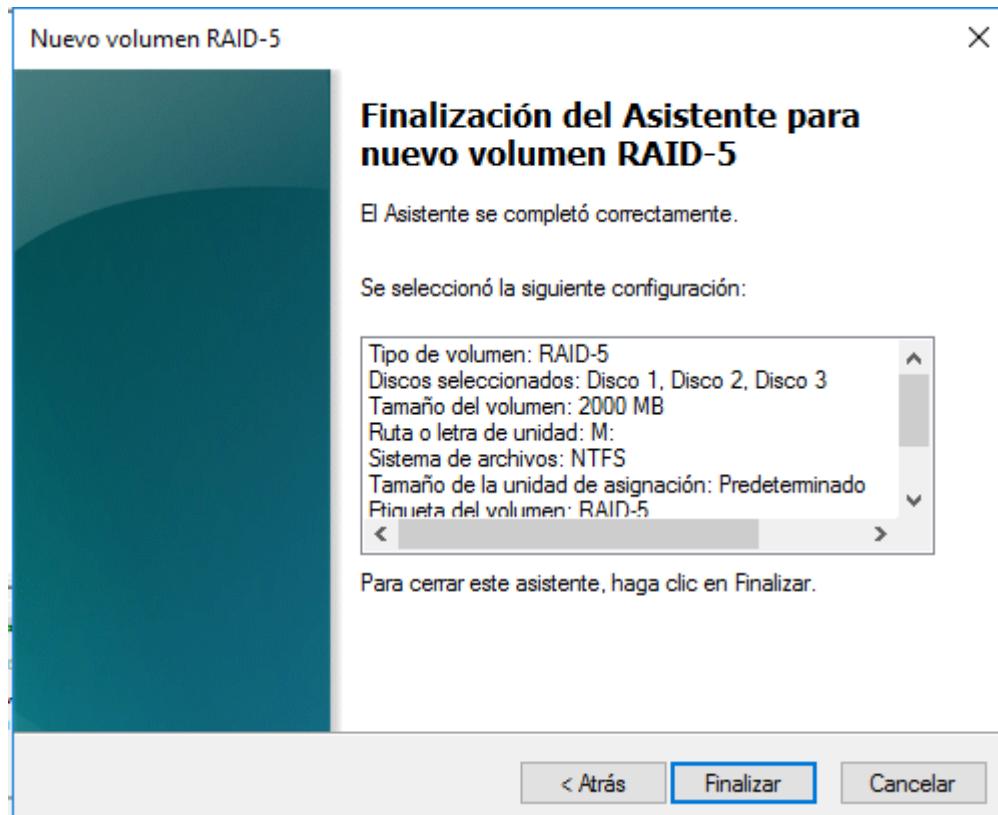
Asignamos la letra en mi caso elegir la M y seleccionamos "Siguiente"



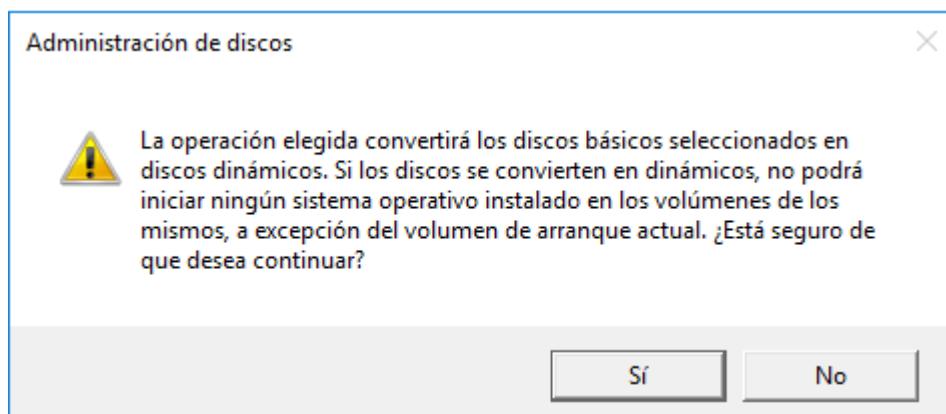
Asignamos el sistema de archivos y la etiqueta al volumen, en mi caso he elegido NTFS y "RAID-5" respectivamente



Y terminamos el volumen seleccionando la opción "Finalizar"



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"

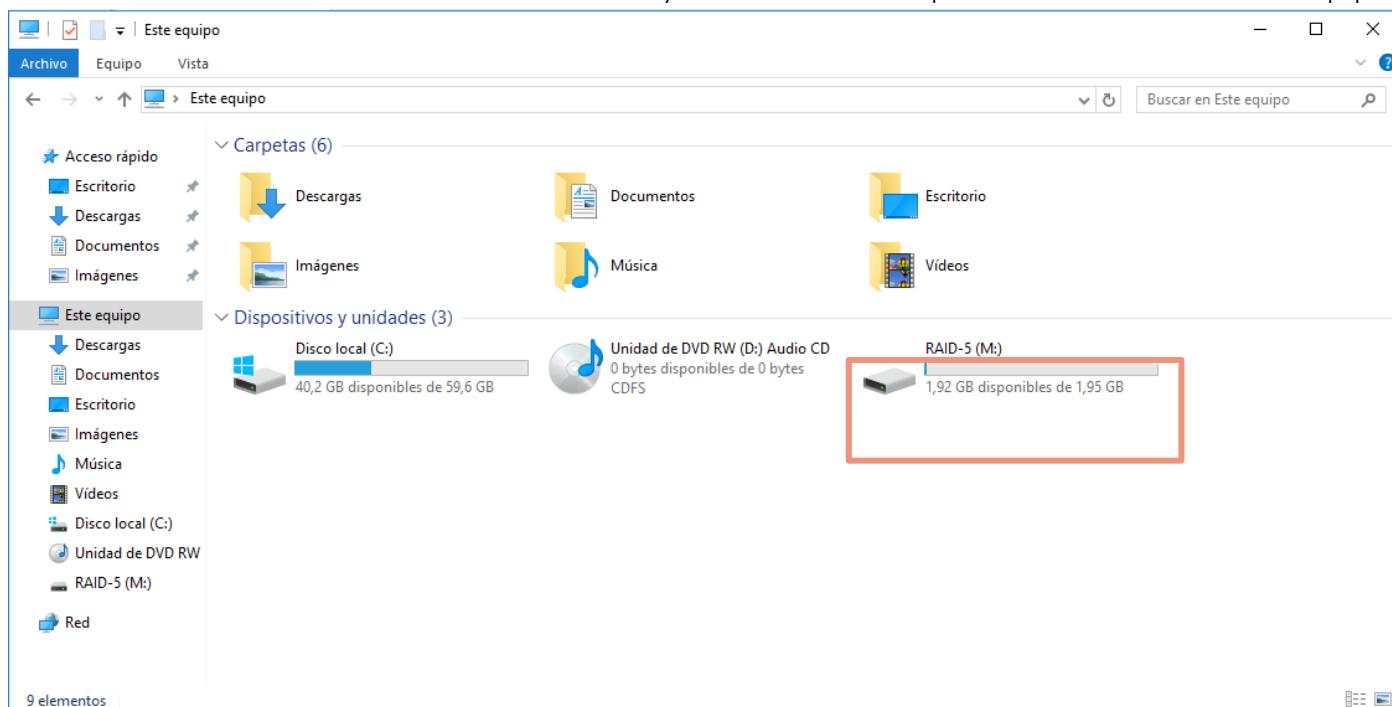


Este será el aspecto:

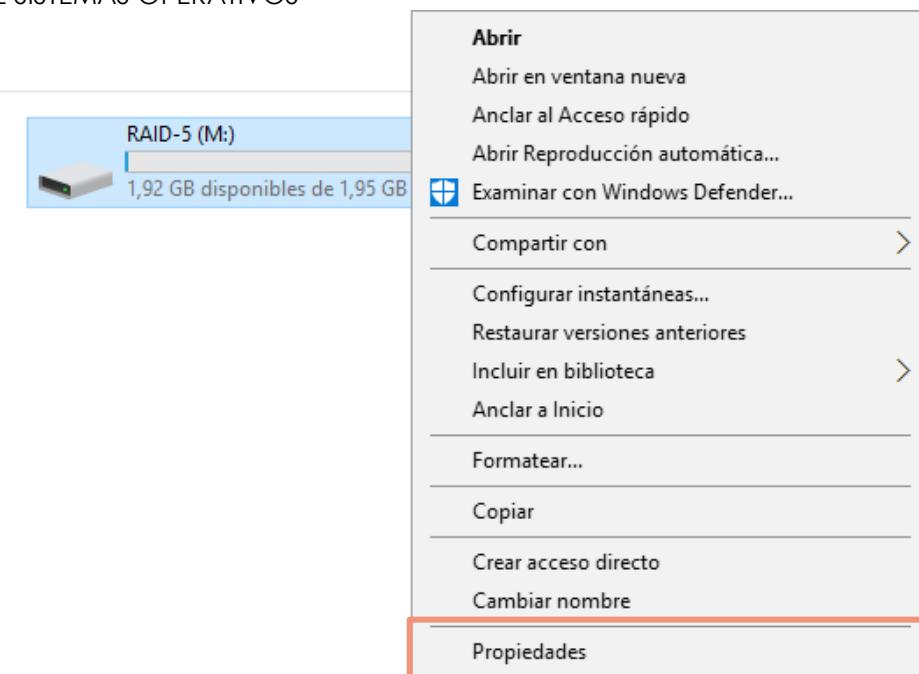
Disco 1 Dinámico 2,00 GB En pantalla	RAID-5 (M:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 2 Dinámico 2,00 GB En pantalla	RAID-5 (M:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
Disco 3 Dinámico 2,00 GB En pantalla	RAID-5 (M:) 1000 MB NTFS Correcto	1,02 GB No asignado
■ No asignado ■ Partición primaria ■ Volumen RAID-5		

COMPROBACIÓN DE VOLUMEN

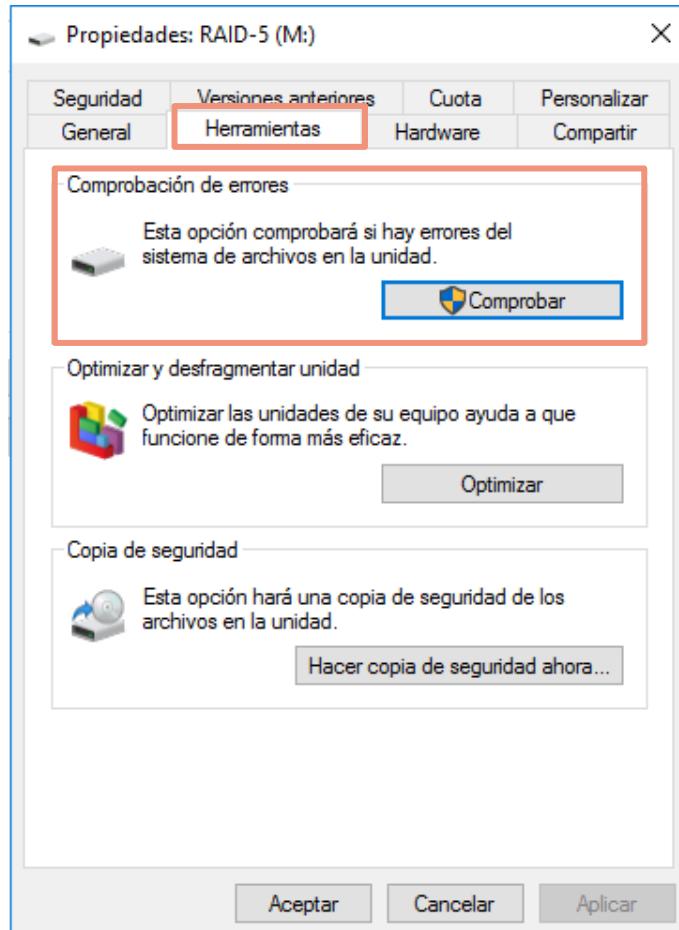
Presionamos la combinación de teclas Windows+E y en el menu de la izquierda seleccionamos “Este equipo”



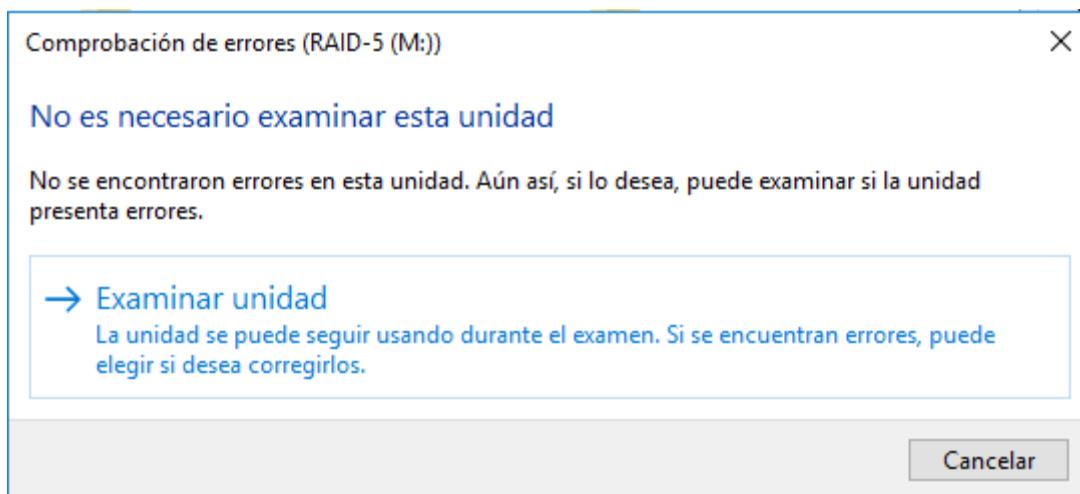
Nos situamos en el disco y presionamos el botón secundario del ratón, aparecerá un menu emergente en el que seleccionaremos la opción “Propiedades”



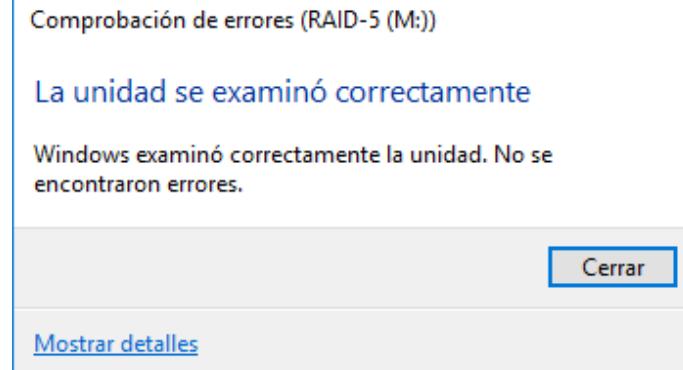
Emergerá una nueva ventana y seleccionamos la pestaña “Herramientas” y posteriormente “Comprobar”



Surgirá la siguiente ventana en la que nos indica que no hay errores en la unidad pero tenemos la posibilidad de examinar la unidad, seleccionamos "Examinar unidad"

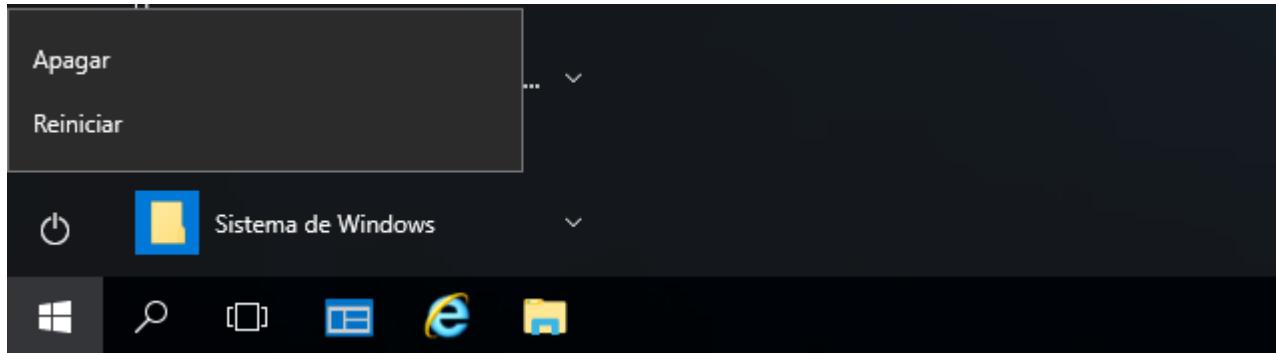


Cuando termine de analizarla aparecerá la siguiente ventana, en mi caso nos comunica que efectivamente no existe errores

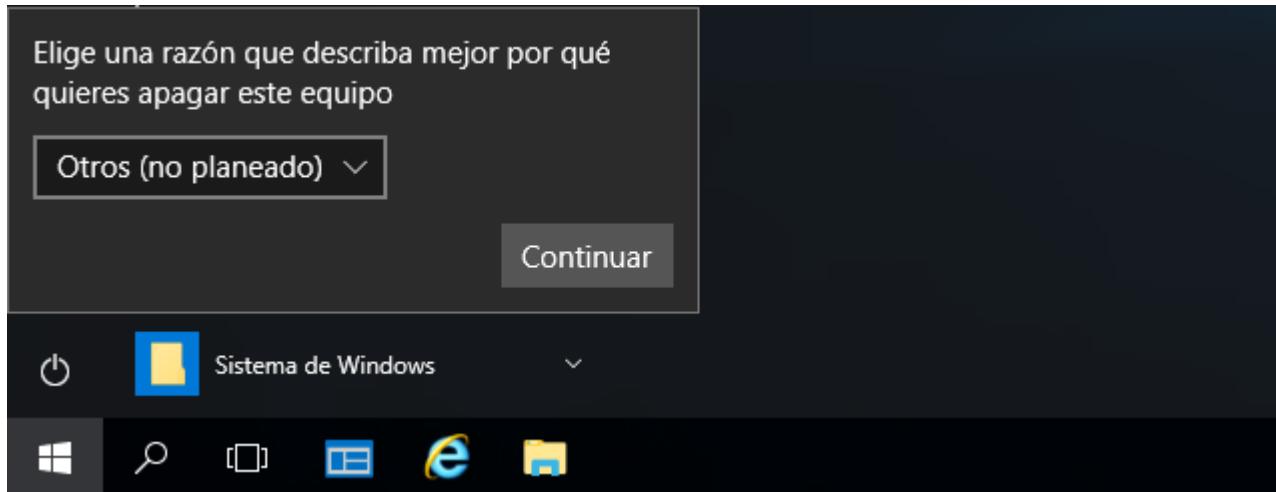


AÑADIR DISCOS DUROS

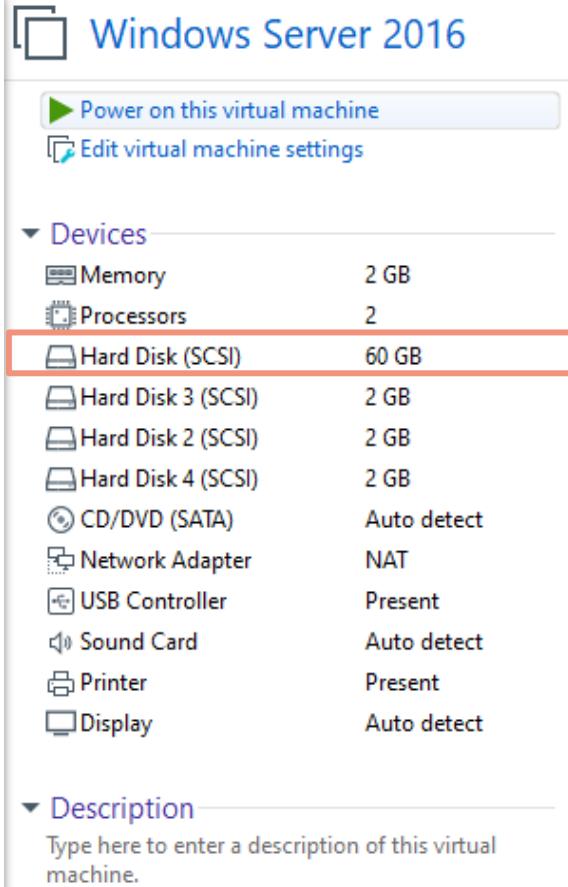
Para añadir el nuevo disco cerramos el "Administración de equipos" y nos dirigimos a Inicio. Seleccionamos el ícono de Apagar



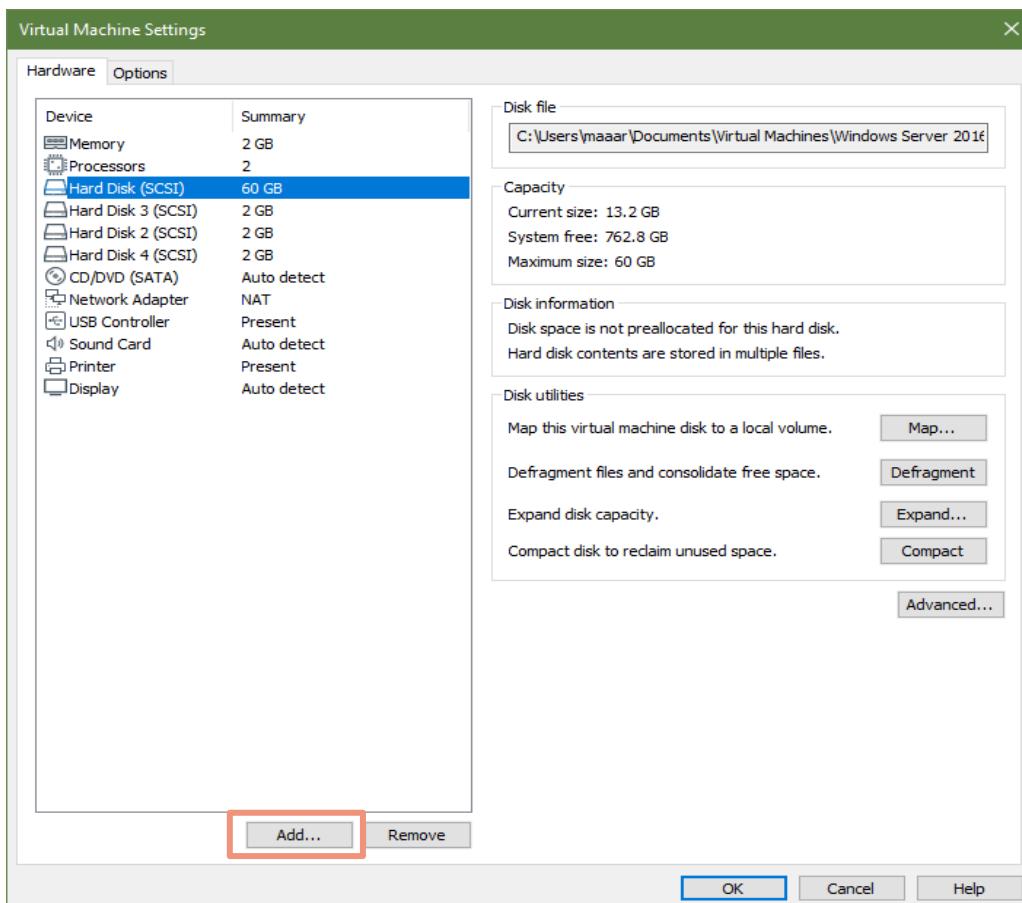
Antes de apagar nos preguntara la razón y yo dejare la opción por defecto y seleccionare "Continuar"



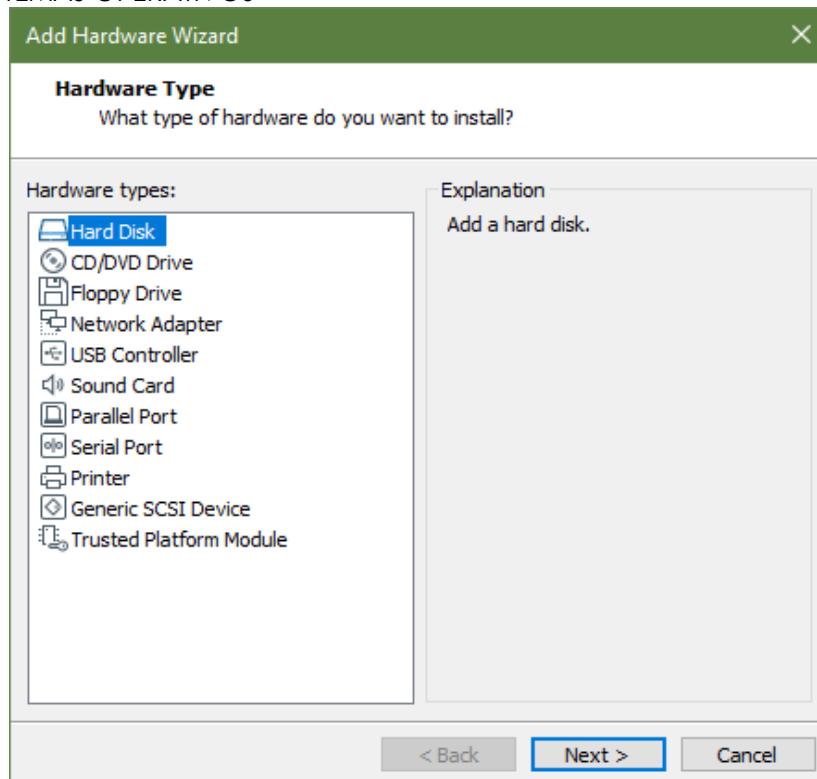
Seleccionamos la opción "Hard disk"



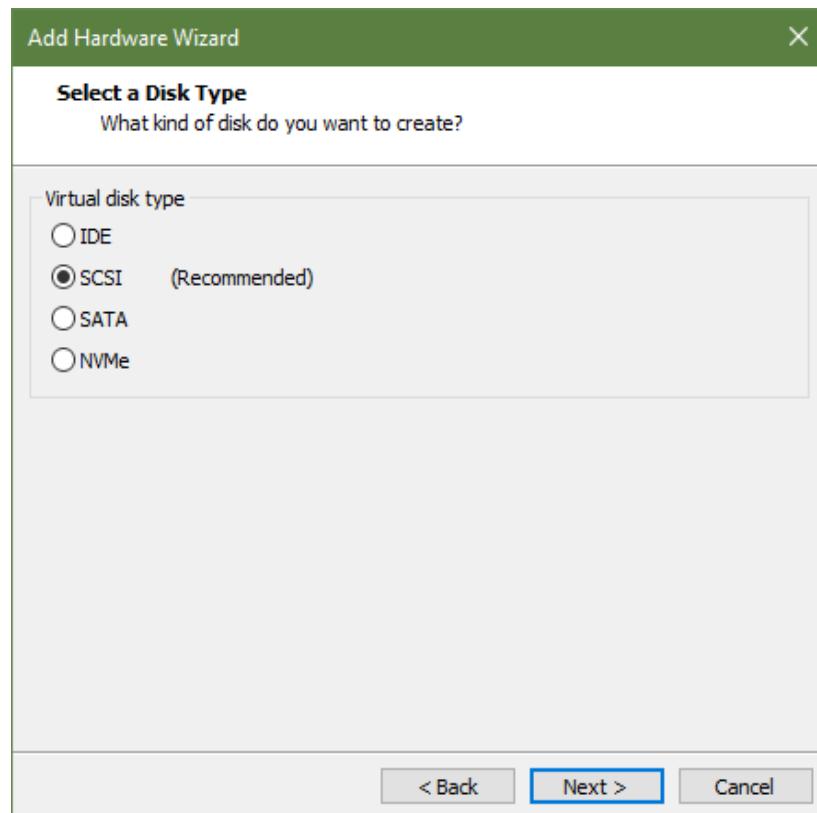
Se abrirá la configuración de la máquina virtual y seleccionamos la opción “Add”



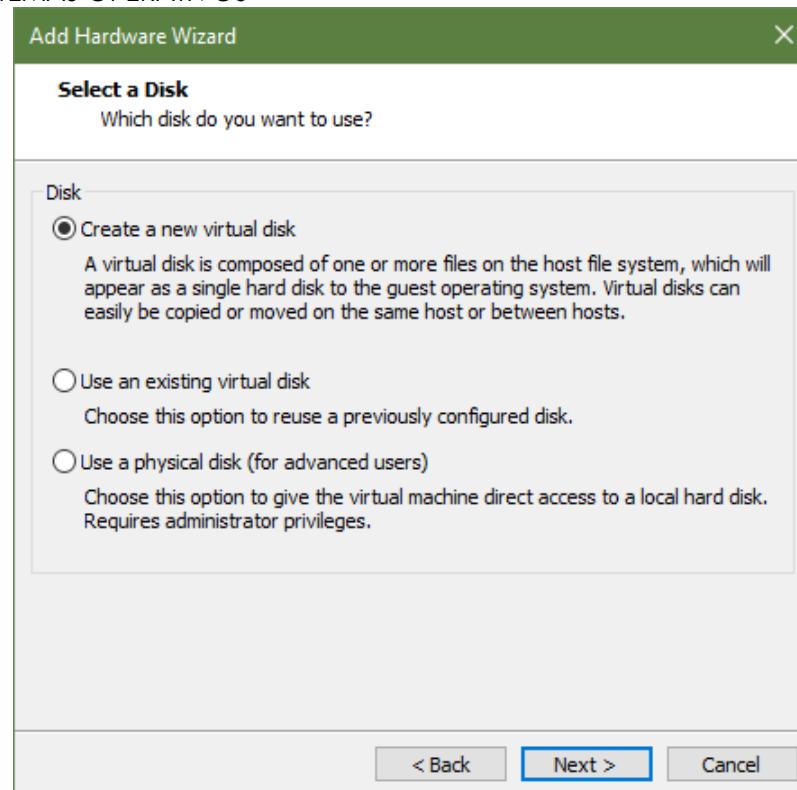
Seleccionamos “Next >”



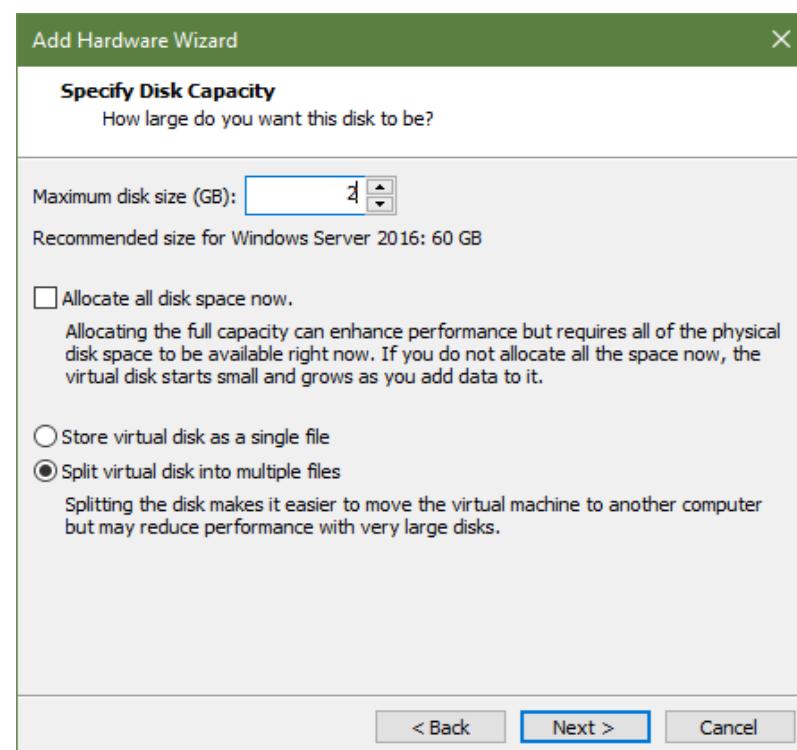
Dejaré la opción por defecto y seleccionamos “Next>”



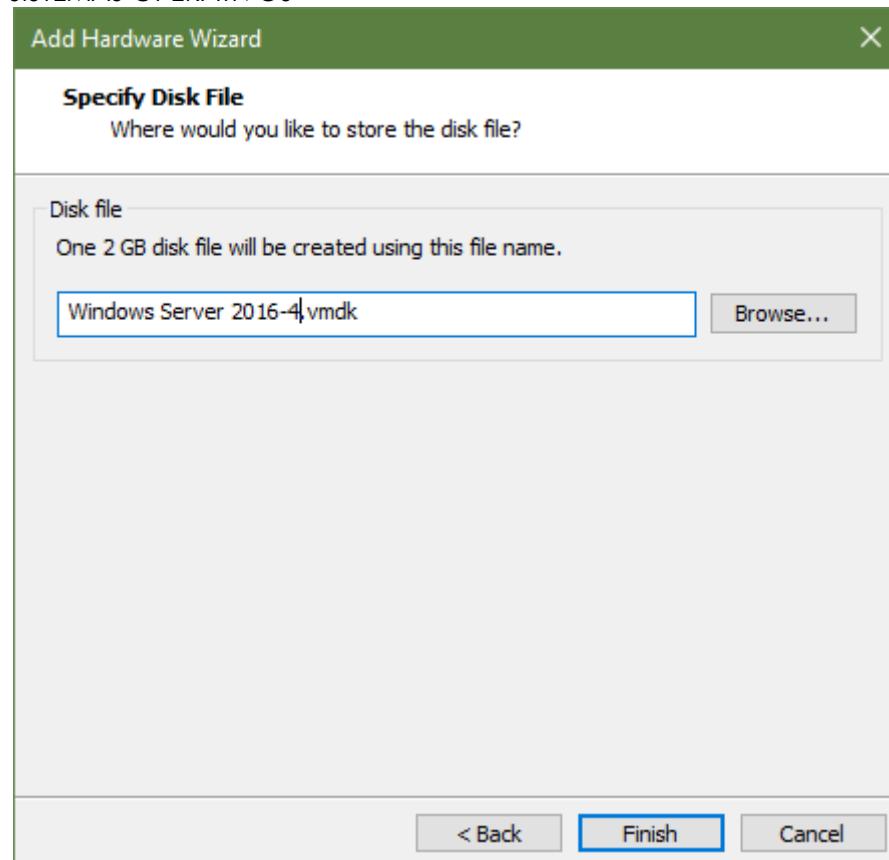
Dejaré la opción por defecto y seleccionamos “Next>”



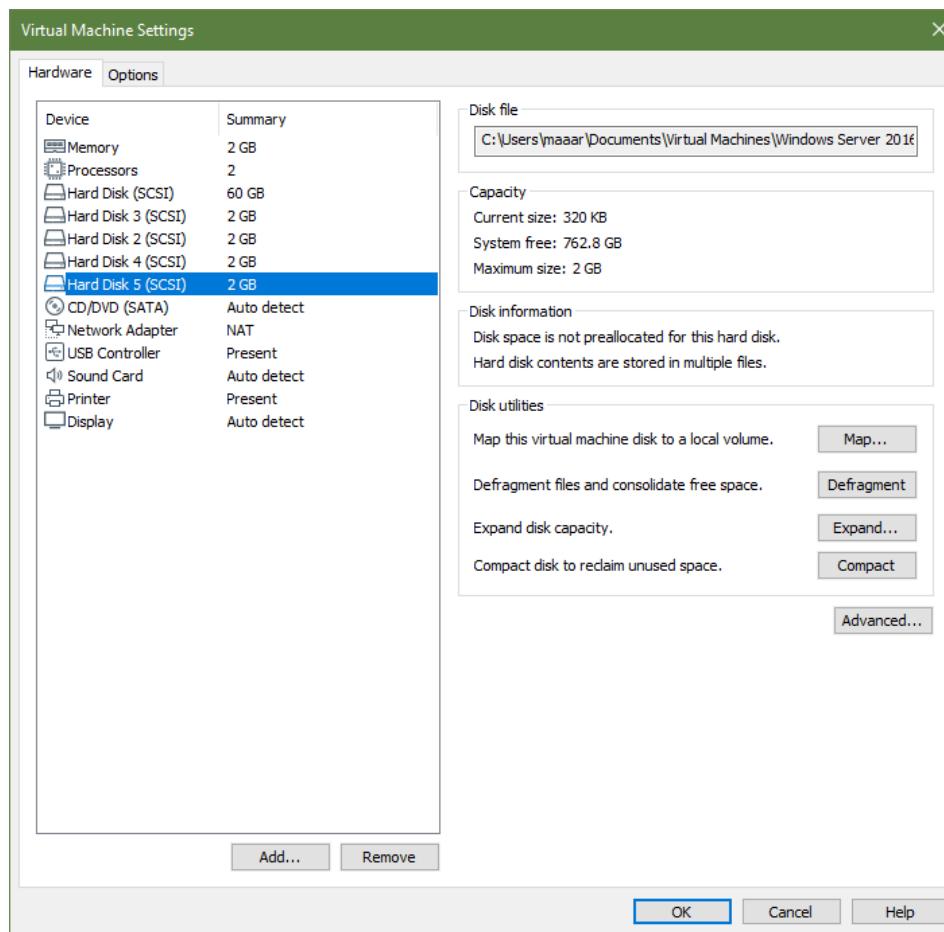
Introducimos la cantidad de GB, en mi caso 2 GB



Introducimos un nombre para el disco, en mi caso lo dejare por defecto y seleccionamos "Finish"



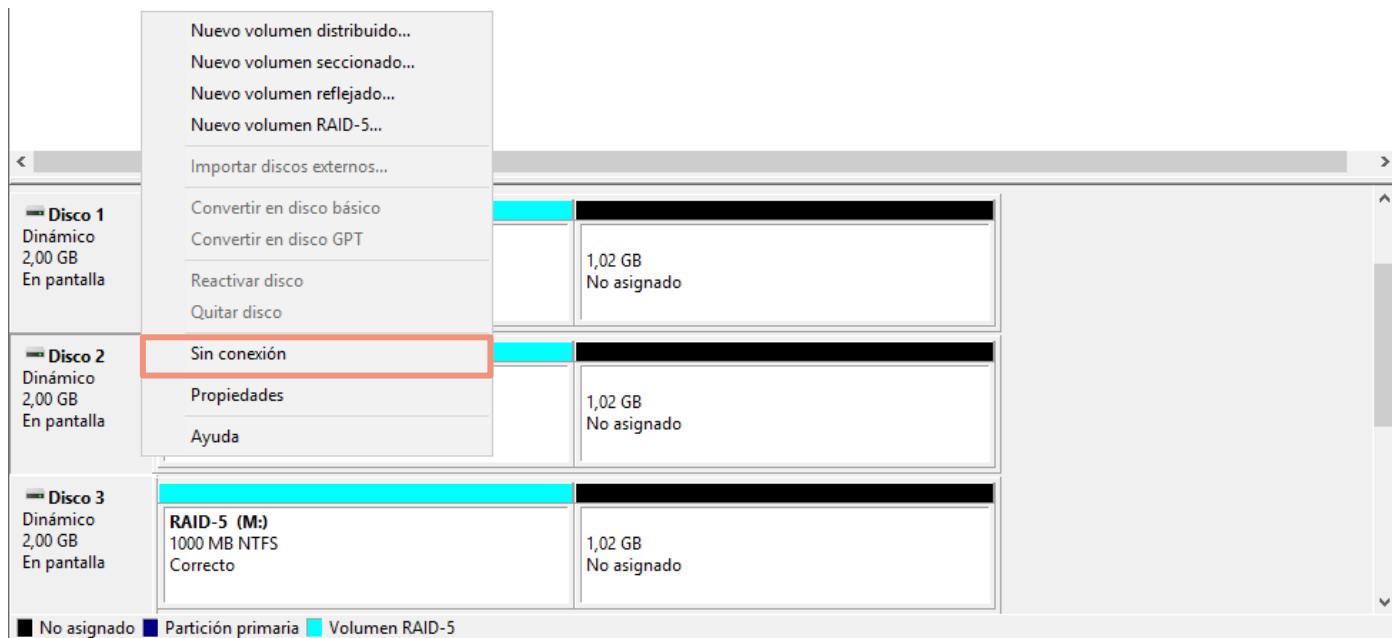
Y como observamos ya está añadido y listo para usarse



DISCO SIN CONEXIÓN

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Encendemos la máquina y volvemos al “Administrador de equipos”. Seleccionamos el disco que deseemos del RAID-5 y con el botón secundario del ratón y en el menu emergente seleccionamos “Sin conexión”

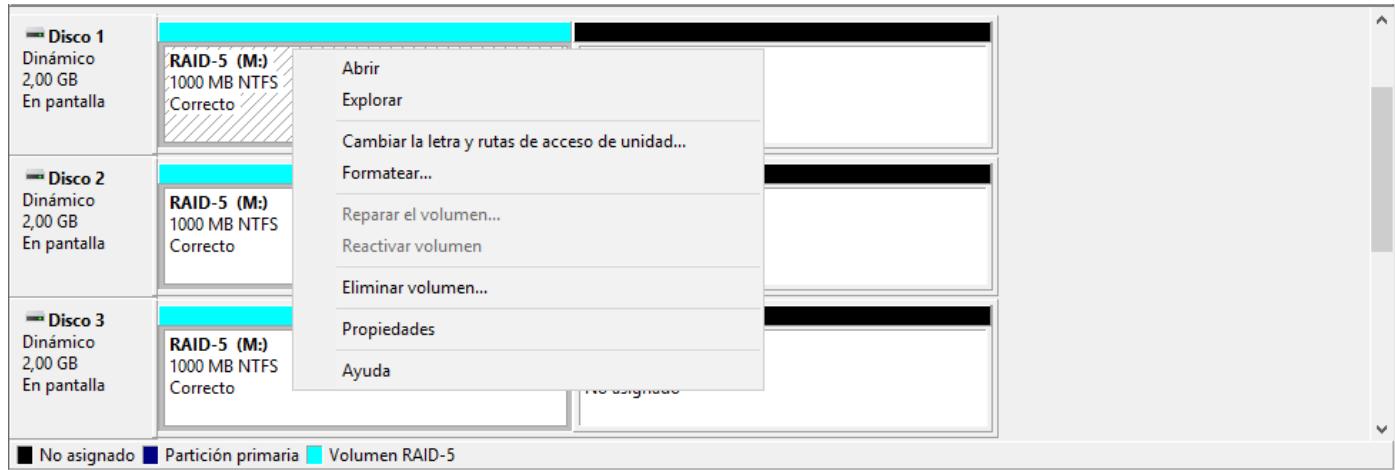


Y como observamos el disco esta desactivado

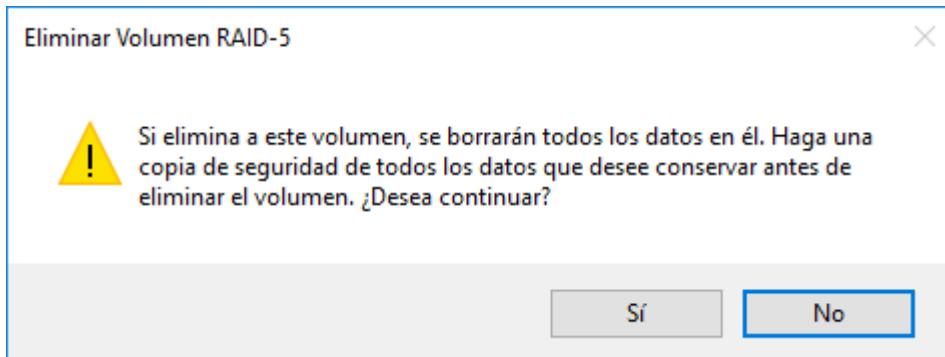


ELIMINAR VOLUMEN RAID-5

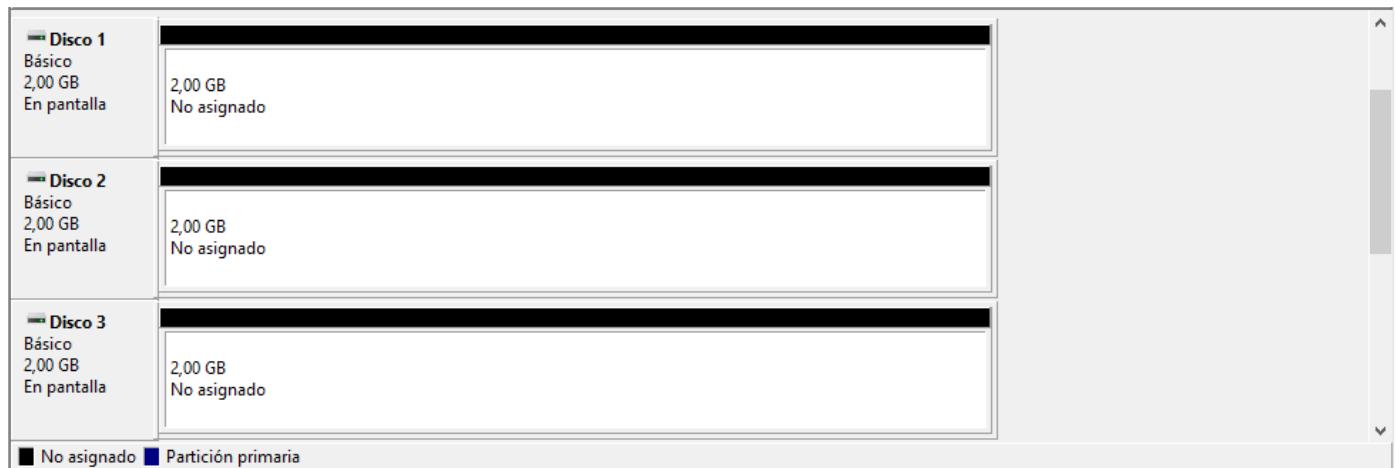
Botón derecho>"Eliminar volumen..."



Nos aparecerá el siguiente mensaje de advertencia en el que seleccionaremos la opción "Sí"

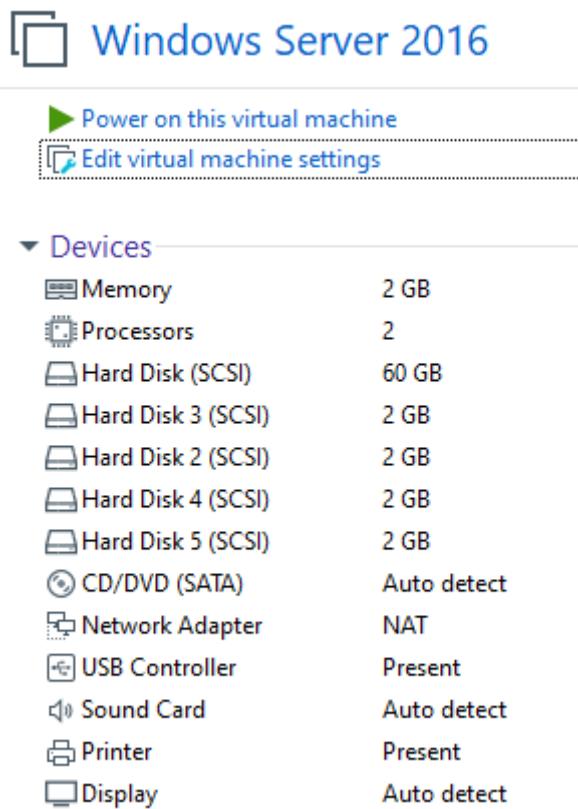


Como observamos al eliminar solo un volumen del RAID-5 se elimina todo el RAID y los discos se convierten en básicos

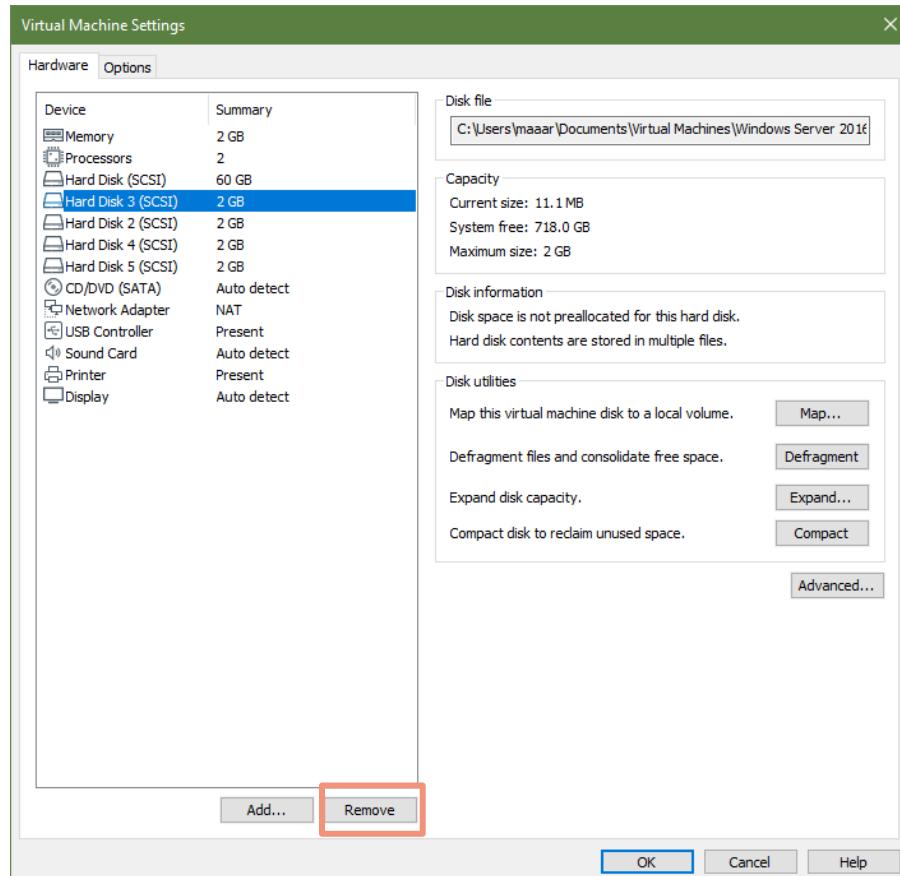


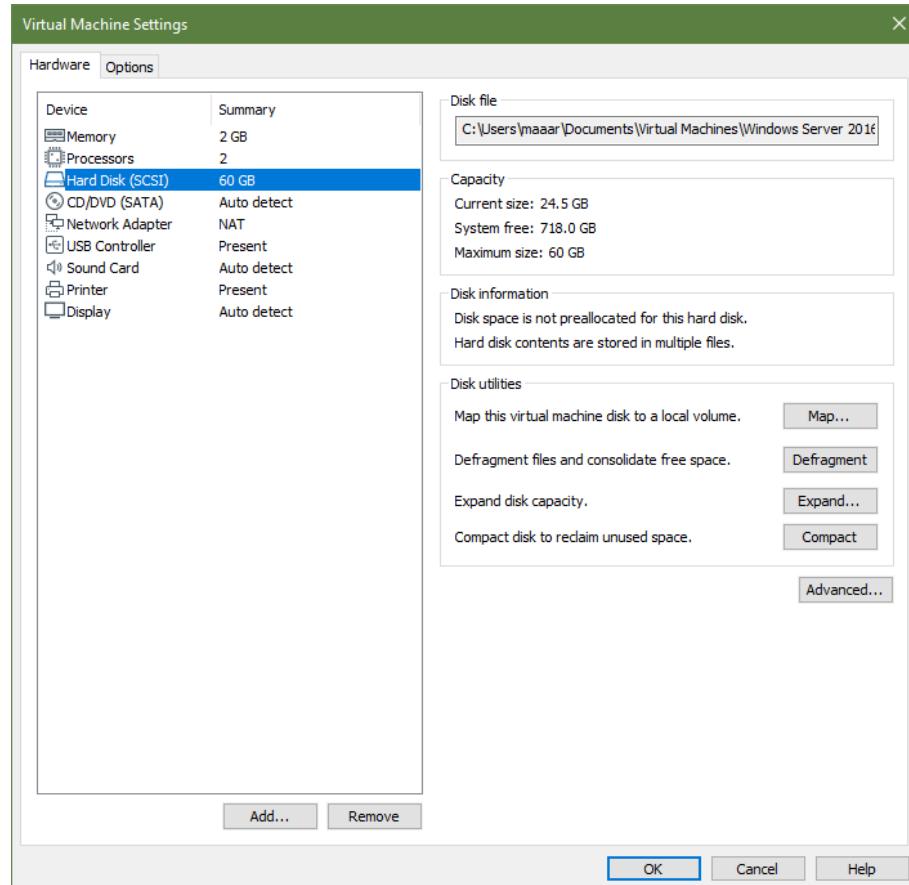
QUITAR LOS 4 DISCOS

Para quitar los discos nos dirigimos a la configuración de la máquina para ello seleccionamos "Edit virtual machine settings"



Se abrirá una ventana nueva en la que seleccionamos un disco y "Remove"





DISKPART

CREAR RAID-5

```

DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño     Disp     Din   Gpt
  ----- -----
  Disco 0    En línea      60 GB      0 B      * 
  Disco 1    En línea    2048 MB   2046 MB      * 
* Disco 2    En línea    2048 MB   2046 MB      * 
  Disco 3    En línea    2048 MB   2046 MB      * 
  Disco 4    En línea    2048 MB   2046 MB      * 

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create volume RAID size=1000 disk=1,2,3

DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs=NTFS label="M" quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

```

ELIMINAR RAID-5

```
DISKPART> list disk

  Número Disco Estado     Tamaño   Disp     Din  Gpt
  ----- -----
* Disco 0    En línea      60 GB    0 B      * 
* Disco 1    En línea    2048 MB  1046 MB   * 
Disco 2    En línea    2048 MB  1046 MB   * 
Disco 3    En línea    2048 MB  1046 MB   * 
Disco 4    En línea    2048 MB  2046 MB   * 

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list volume

  Número Volumen Ltr  Etiqueta        Fs      Tipo       Tamaño   Estado   Info
  ----- -----
Volumen 0      0      Audio CD      CDFS    DVD-ROM    616 MB  Correcto 
Volumen 1      1      C              NTFS    Partición  59 GB   Correcto  Arranque
Volumen 2      2      D              FAT32   Partición 200 MB  Correcto  Sistema 
Volumen 3      3      RAID-5       NTFS    RAID-5    2000 MB  Correcto 

DISKPART> select volume 3

El volumen 3 es el volumen seleccionado.

DISKPART> delete volume

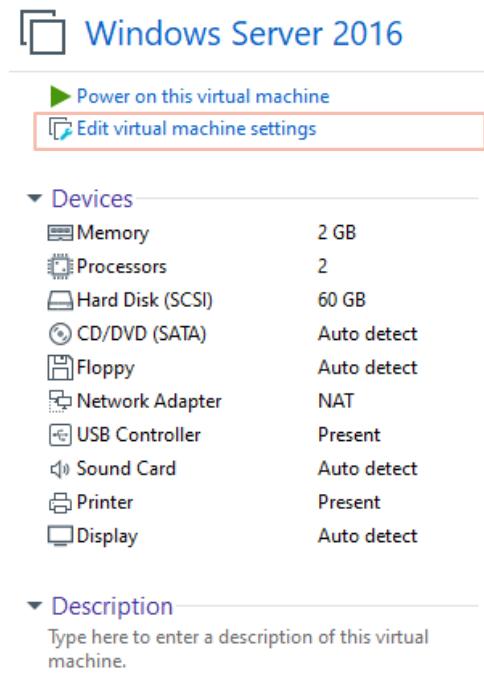
DiskPart eliminó correctamente el volumen.
```

COPIAS DE SEGURIDAD

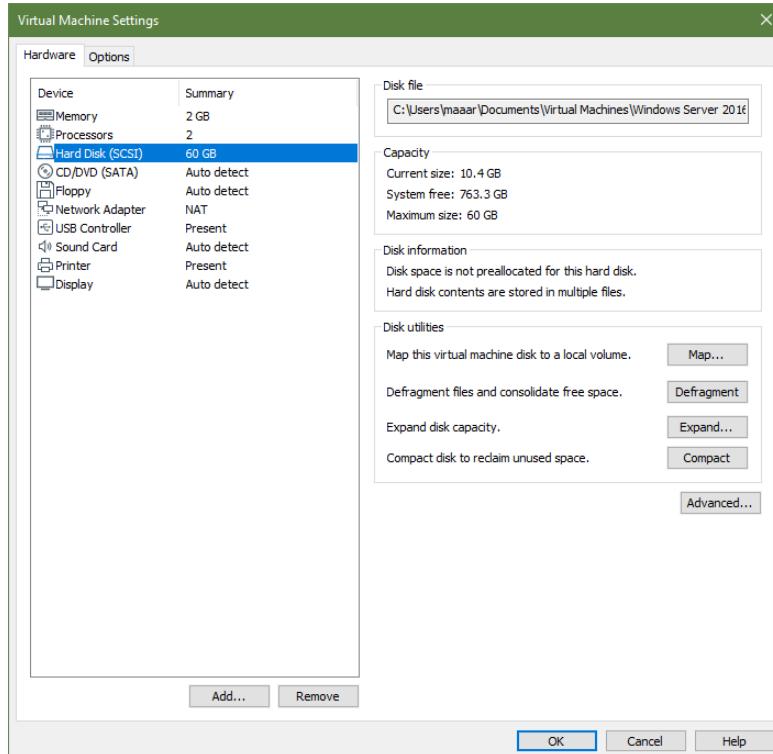
1. COPIAS DE SEGURIDAD WINDOWS 2016 SERVER

A. AÑADIR UN DISCO DURO VIRTUAL DE 10GB Y HACER UNA COPIA DE UN DIRECTORIO COMPLETO Y DEL ESTADO DEL SISTEMA.

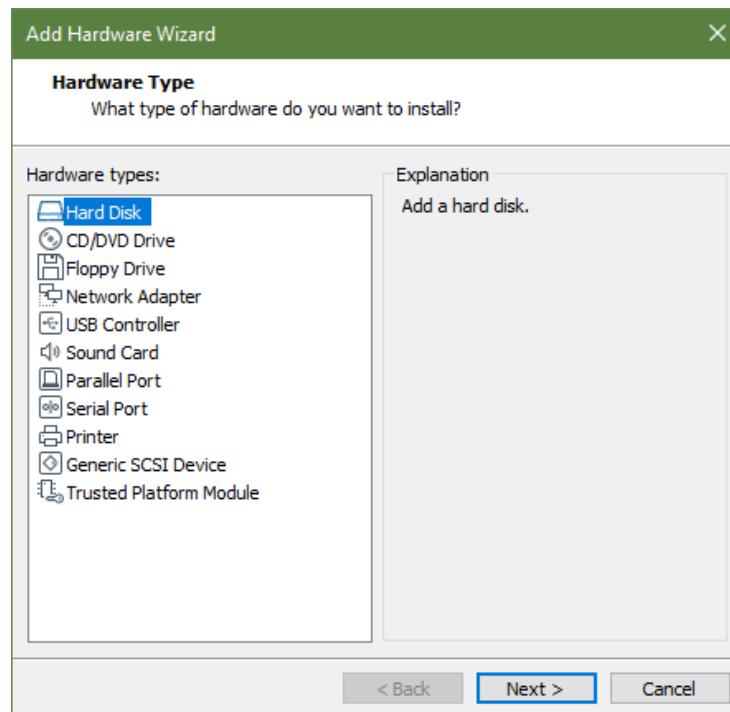
Seleccionamos la opción “Edit virtual machine settings”



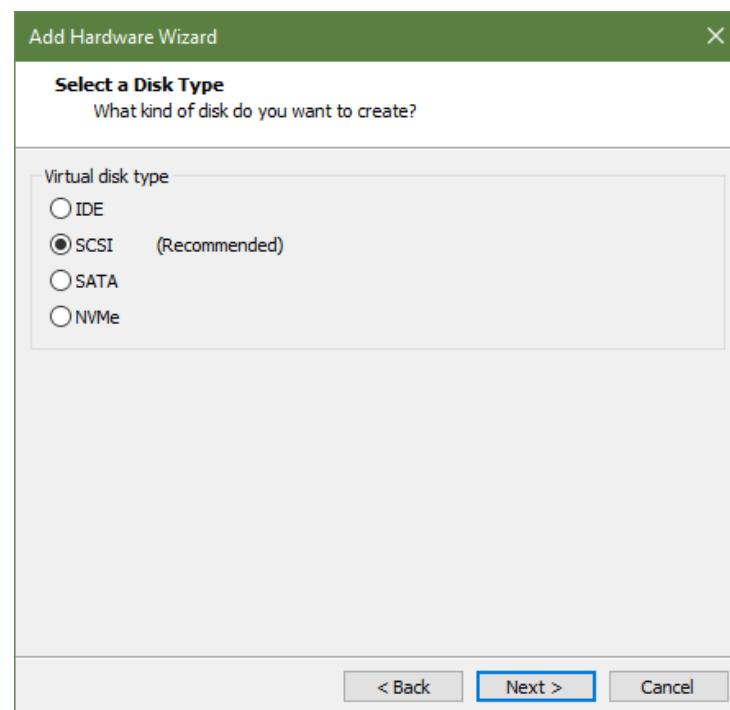
Se abrirá la siguiente ventana en la que seleccionamos la opción “Hard disk” y “Add ...”

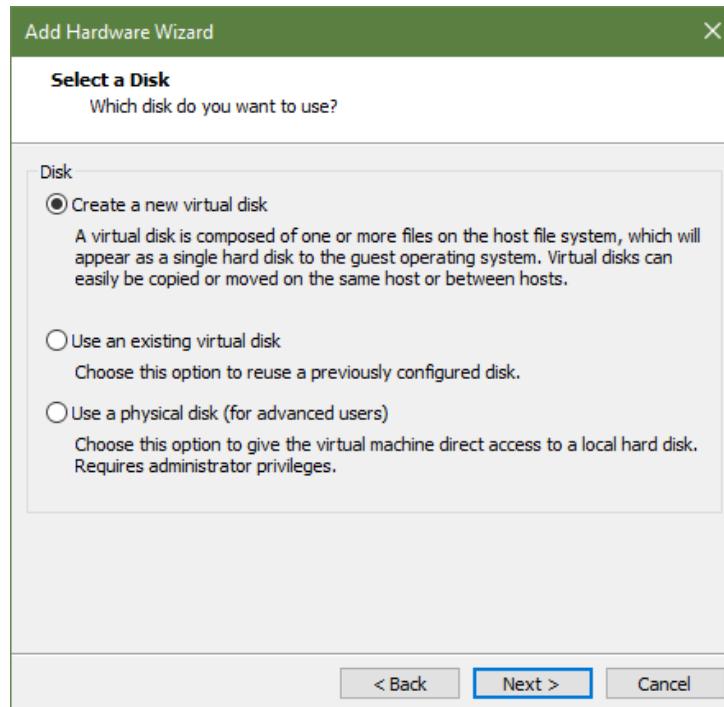


Emergerá la siguiente ventana en la que ya tendremos la opción “Hard disk” o lo que os lo mismo disco duro y seleccionamos la opción “Next >”

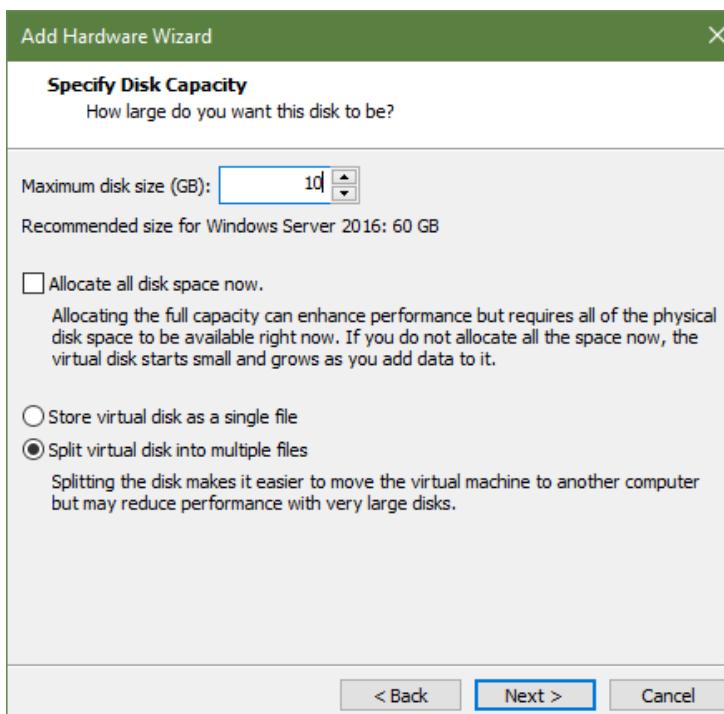


En este paso lo dejamos por defecto

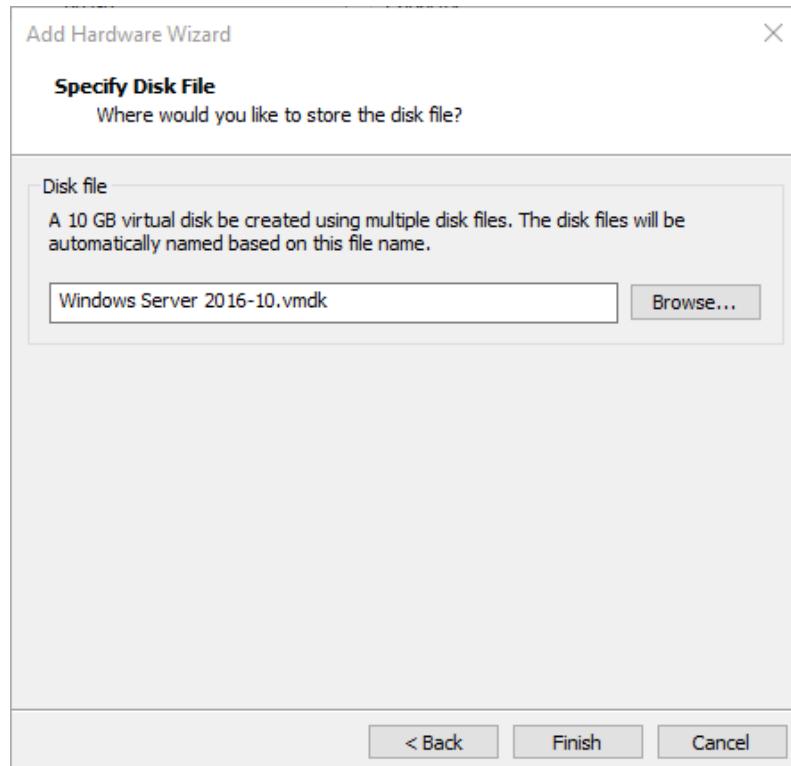




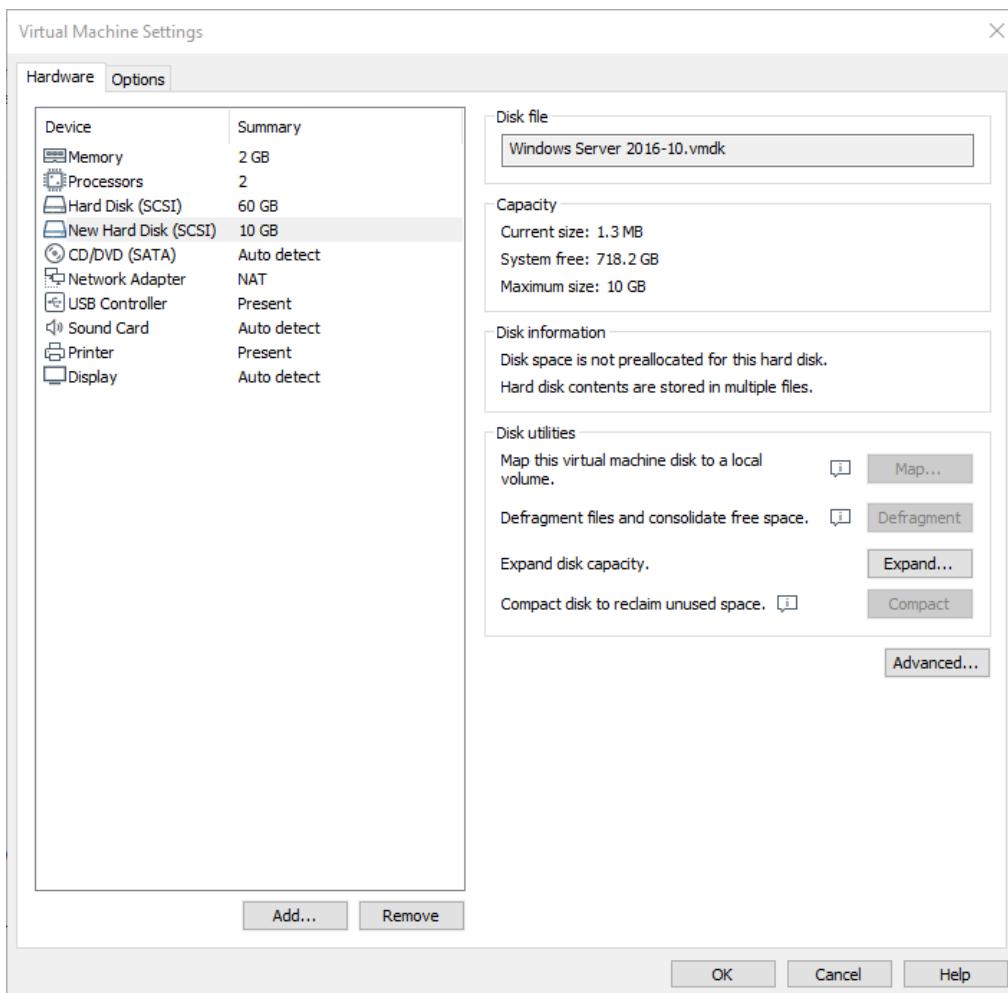
Introducimos la cantidad de gigabytes que tendrá el disco duro, en mi caso 10 GB y seleccionamos la opción “Next>”



Dejaré el nombre por defecto pero puede asignar el nombre que le parezca mejor y seleccionamos la opción "Finish"

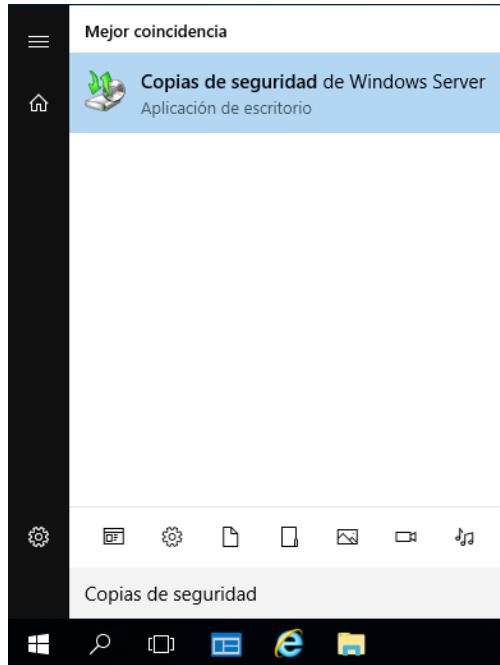


Así será su aspecto final:

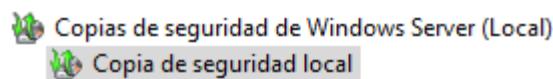


COPIA DEL DIRECTORIO

Nos dirigimos a Inicio e introducimos “Copias de seguridad”



Cuando estemos en la barra lateral de la izquierda seleccionamos “Copia de seguridad local”

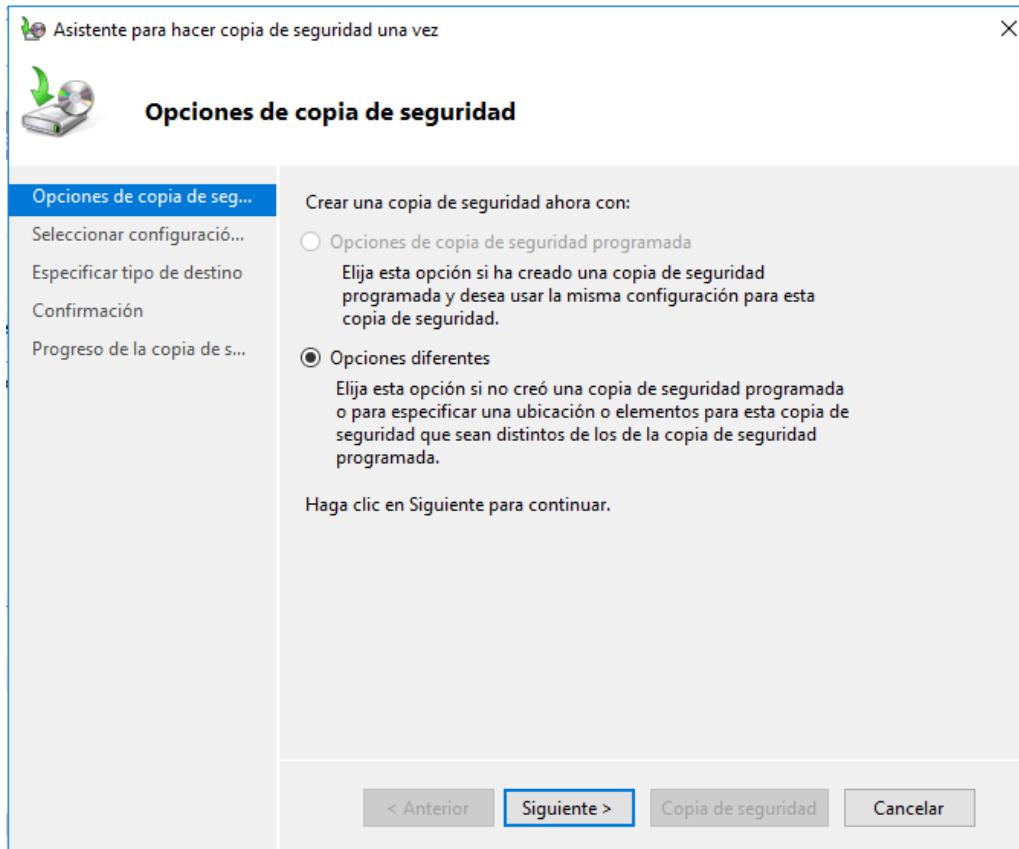


En la barra lateral derecha seleccionamos la opción “Hacer copia de seguridad una vez”

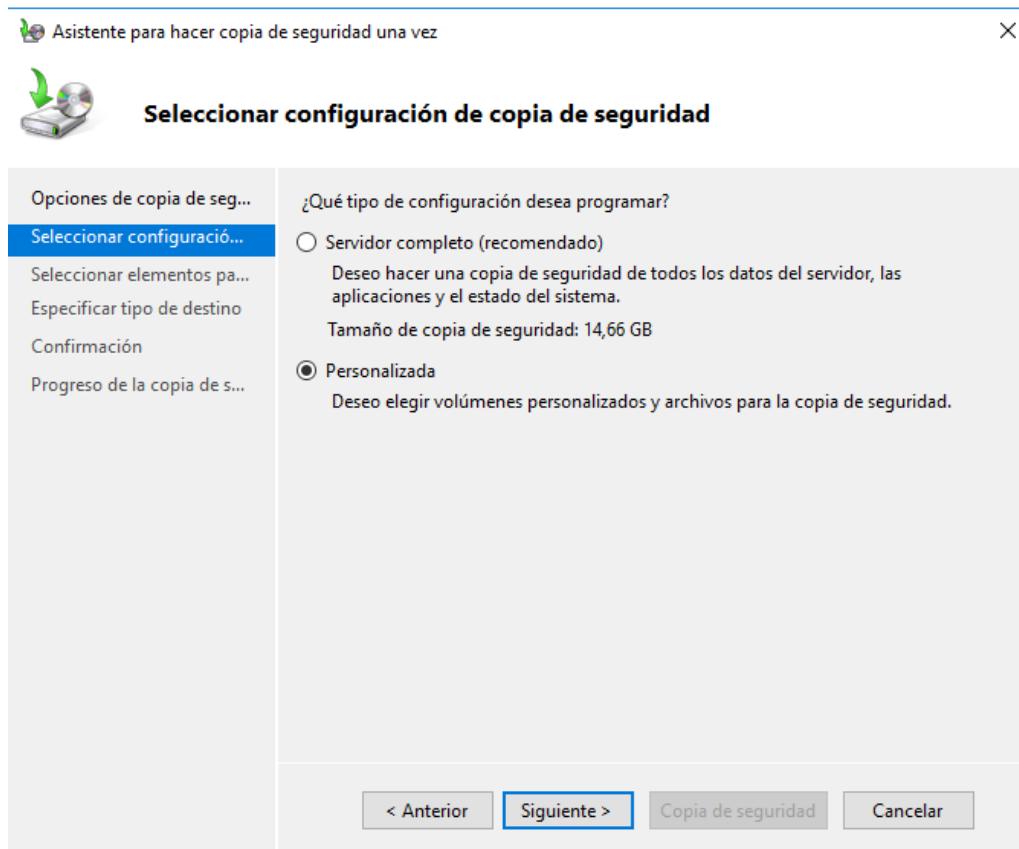
This screenshot shows the "Copia de seguridad local" application window. On the right side, there is a vertical "Acciones" (Actions) menu with several options: "Copiar de seguridad local" (selected), "Programar copia de seguridad...", "Hacer copia de seguridad una vez..." (selected), "Recuperar...", "Configurar opciones de rendimiento...", "Ver", and "Ayuda". The main pane displays information about backups, including a message about no scheduled backups and a table of recent backup logs. At the bottom, there is a summary of the last backup and the next scheduled backup.

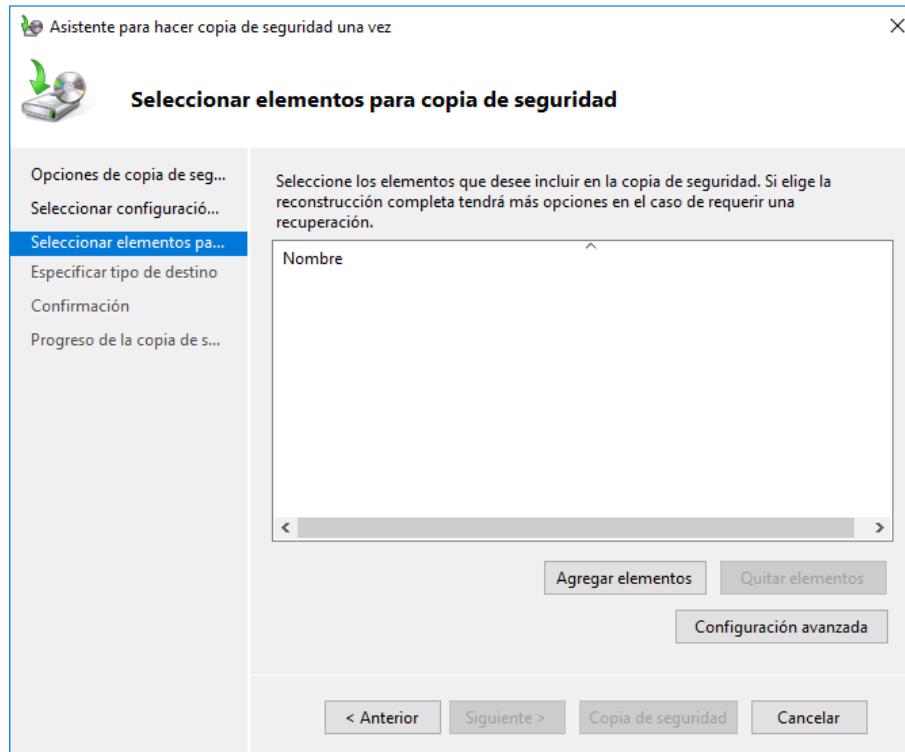
Hora	Mensaje	Descripción

Estado		Última copia de seguridad		Próxima copia de seguridad		Todas las copias de seguridad	
Estado:	-	Estado:		Hora:		Copias de seguridad totales:	
Hora:	-					Copia más reciente:	

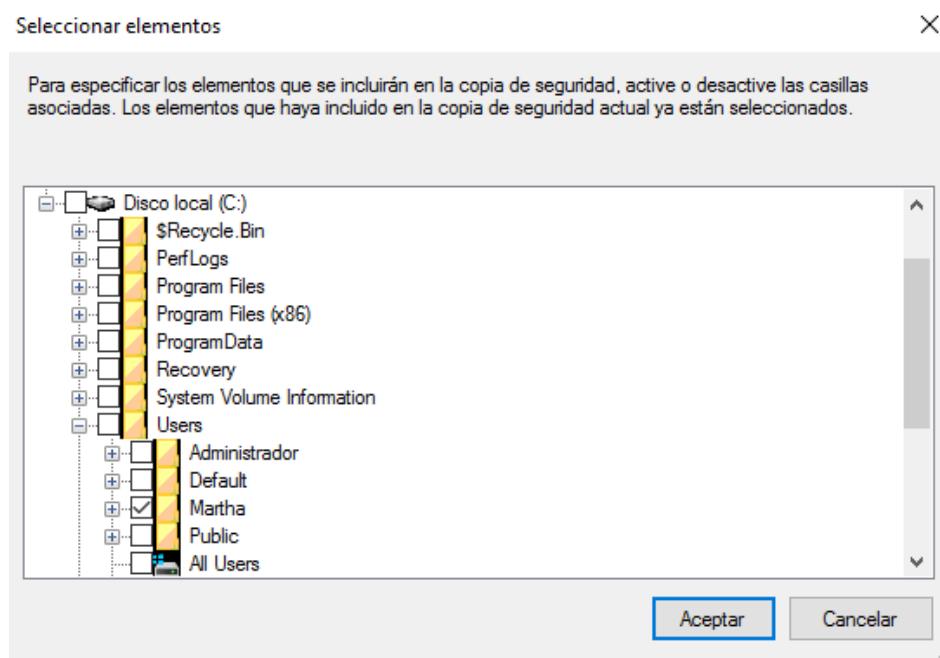


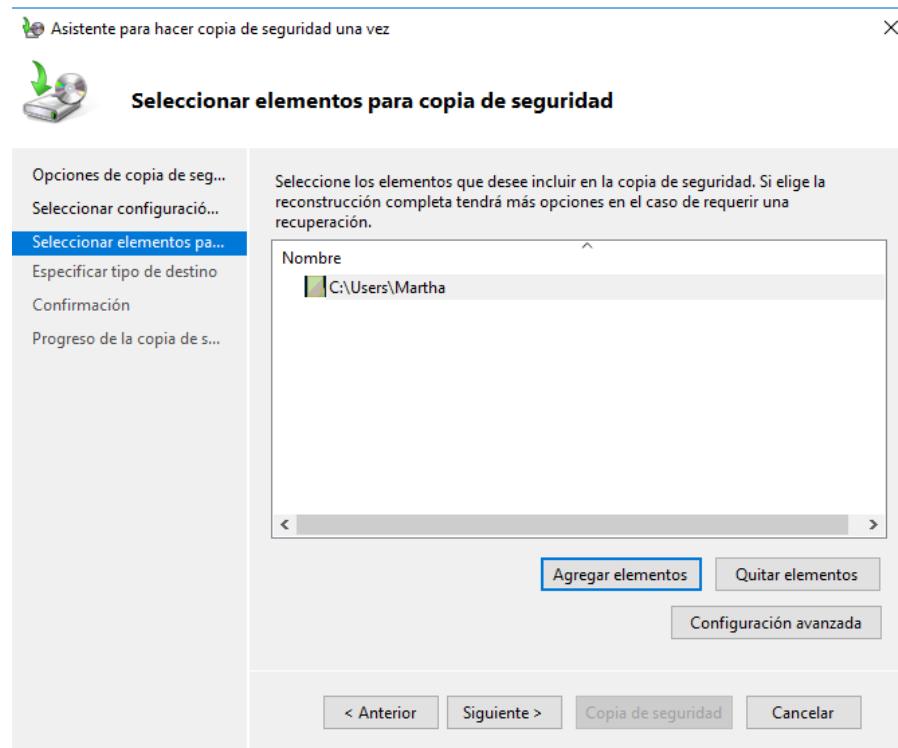
Seleccionamos la opción “Personalizada”



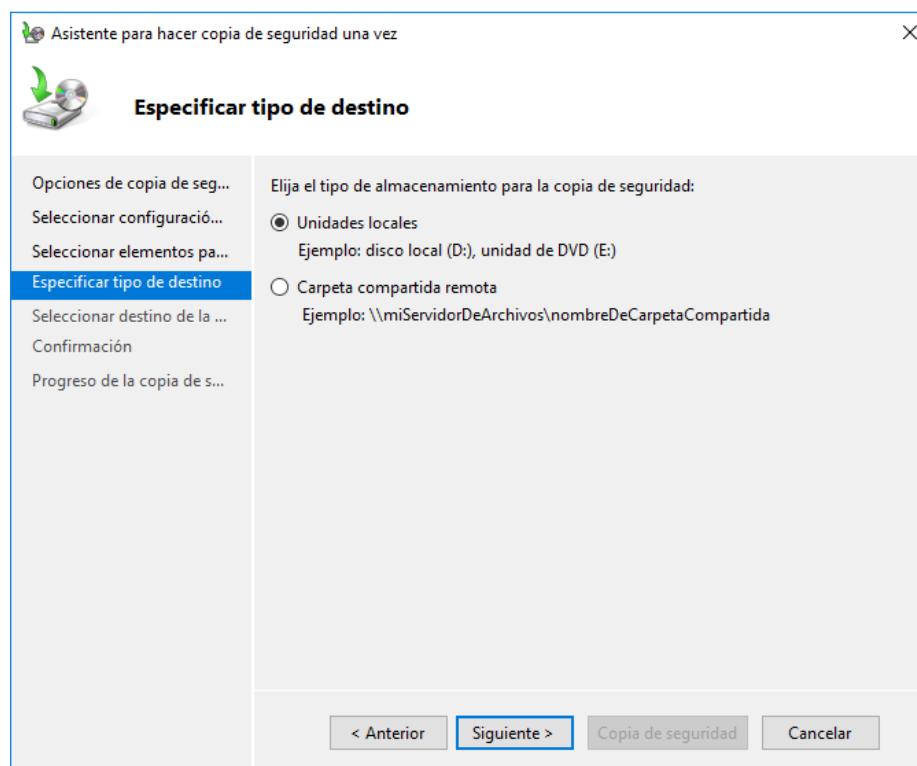


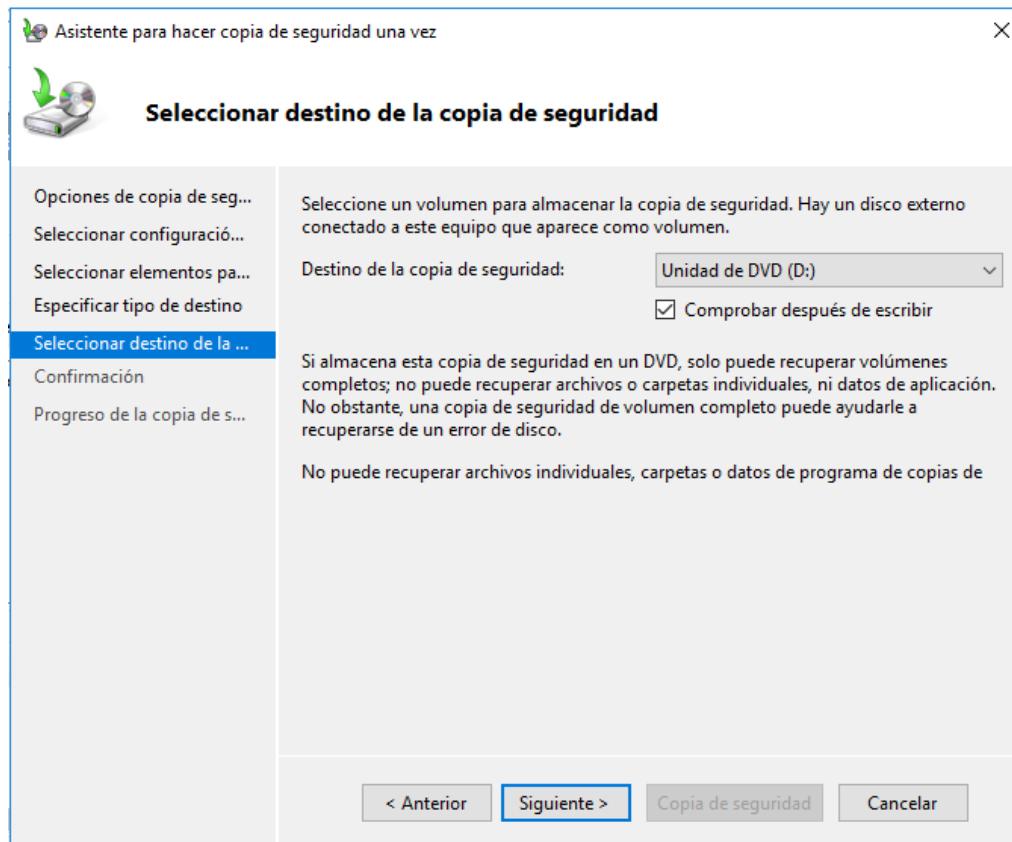
Seleccionamos el directorio que deseemos, en mi caso he seleccionado mi carpeta de usuario y “Aceptar”



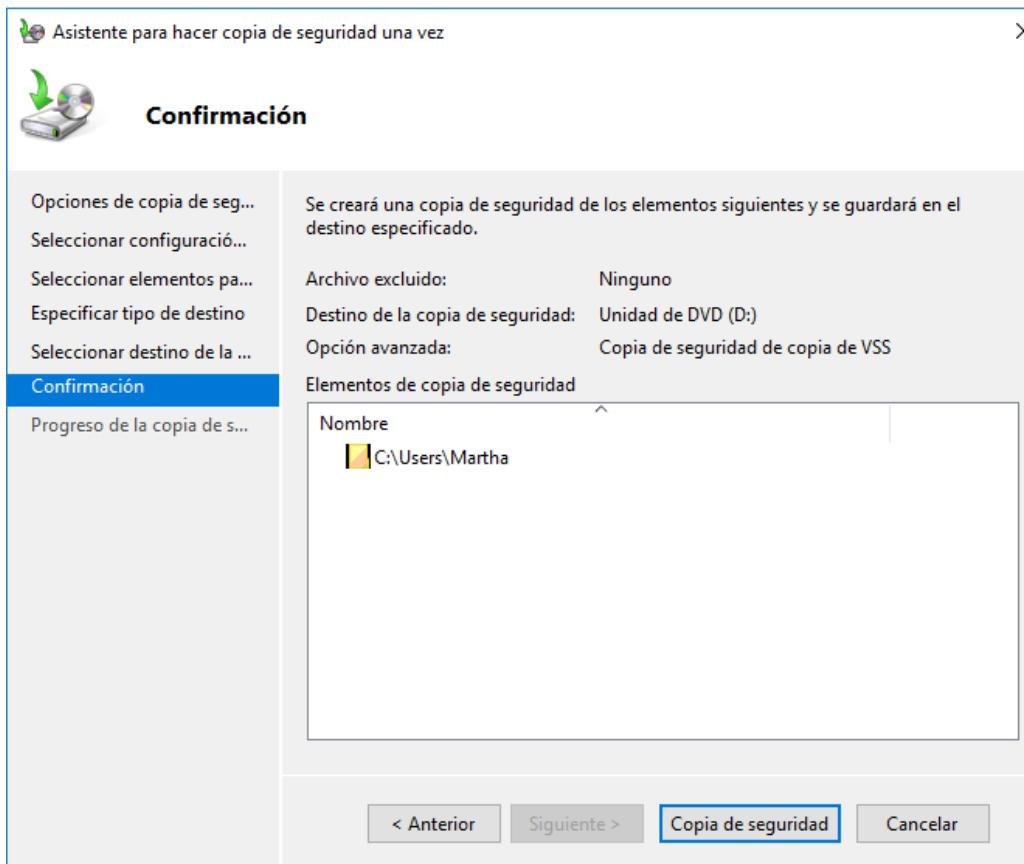


Dejar la opción predefinida y “Siguiente”





Confirmamos que todo está correcto y seleccionamos la opción “Copia de seguridad”



ESTADO DEL SISTEMA

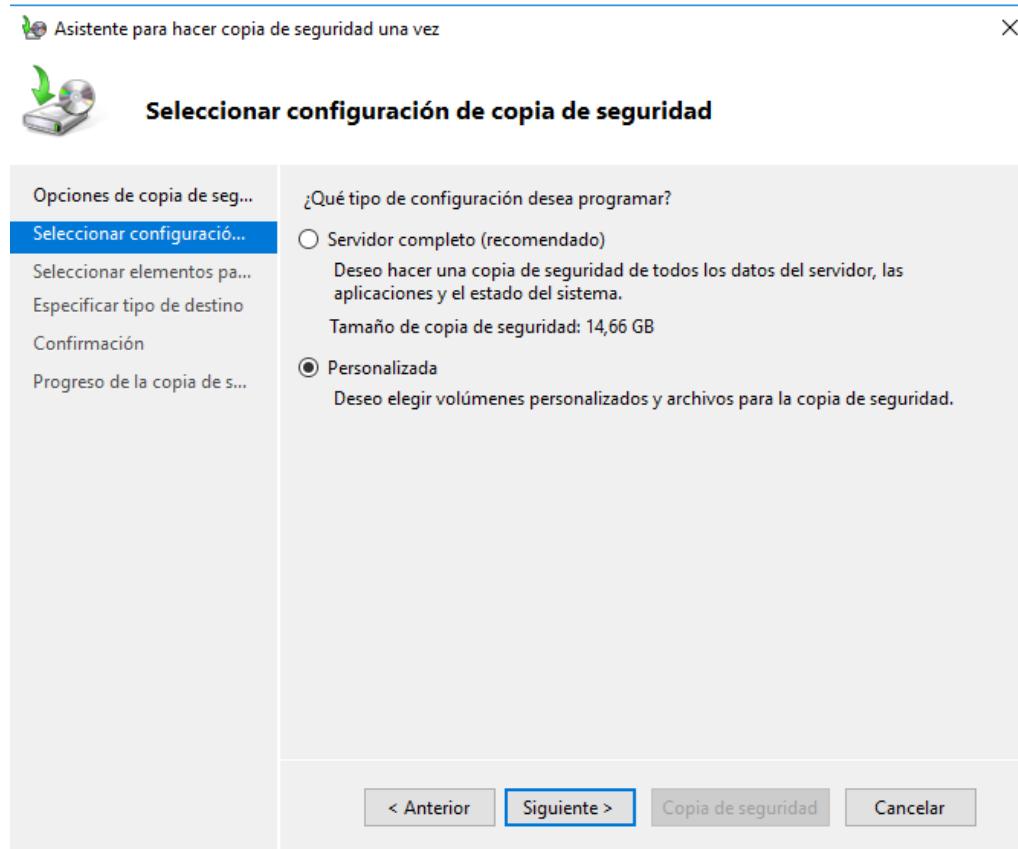
En la barra lateral derecha seleccionamos la opción “Hacer copia de seguridad una vez”

The screenshot shows the 'Copia de seguridad local' (Local Backup) window. In the top right corner of the main area, there is a small yellow warning icon. The 'Acciones' (Actions) sidebar on the right lists several options: 'Programar copia de seguridad...', 'Hacer copia de seguridad una vez...', 'Recuperar...', 'Configurar opciones de rendimiento...', 'Ver', and 'Ayuda'. The 'Hacer copia de seguridad una vez...' option is highlighted with a blue selection bar.

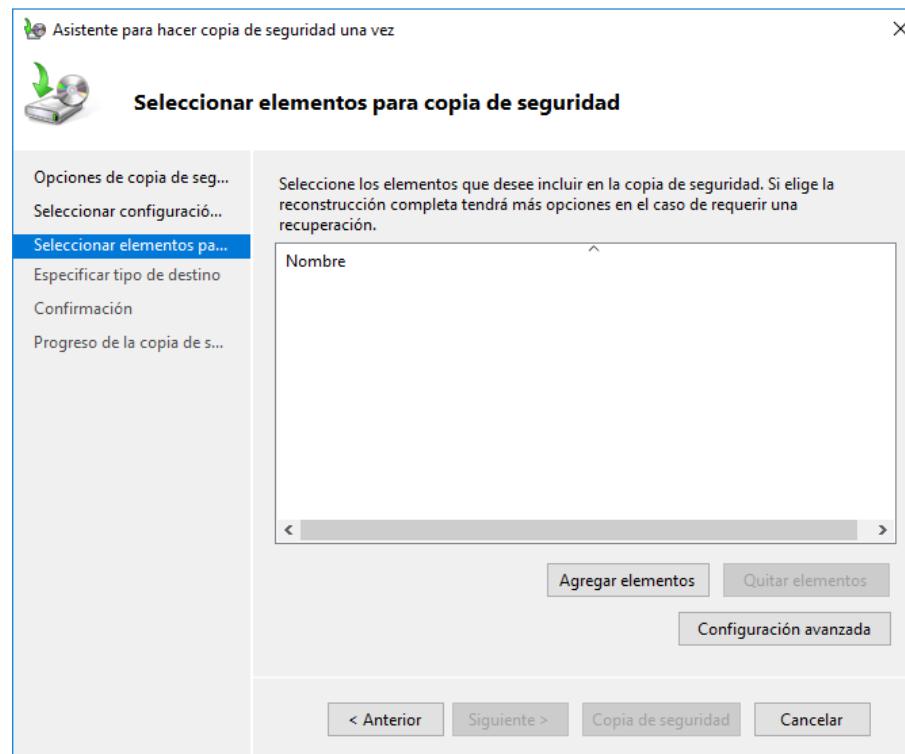
Seleccionamos la opción “Siguiente >”

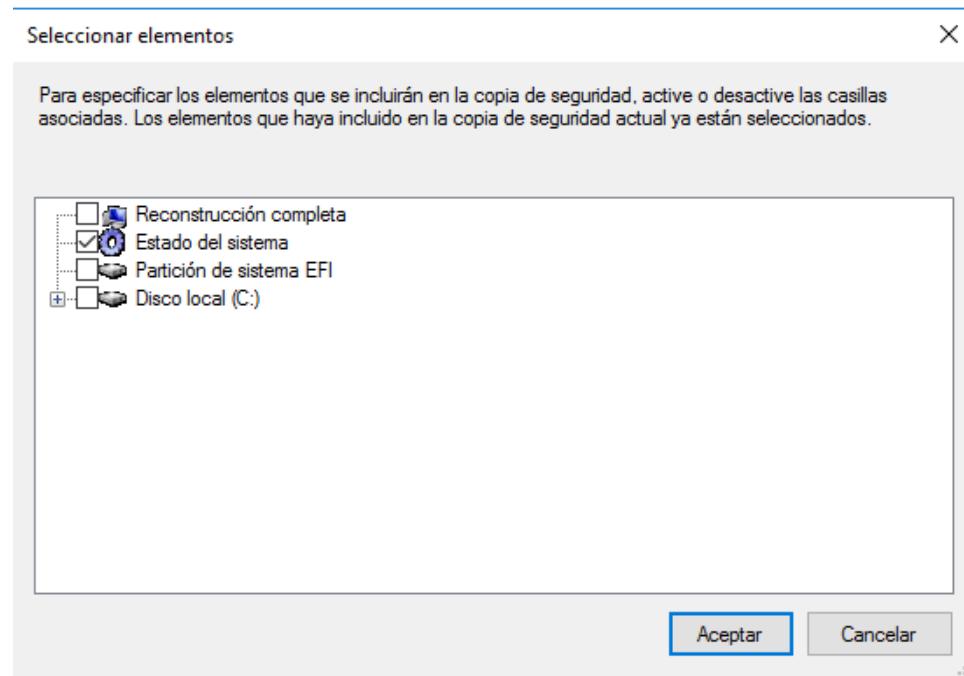
The screenshot shows the 'Asistente para hacer copia de seguridad una vez' (One-time Backup Wizard) window, specifically Step 1: 'Opciones de copia de seguridad' (Backup options). On the left, a sidebar lists steps: 'Opciones de copia de seg...', 'Seleccionar configuración...', 'Especificificar tipo de destino', 'Confirmación', and 'Progreso de la copia de s...'. The main pane contains the following text:
Crear una copia de seguridad ahora con:
 Opciones de copia de seguridad programada
Elija esta opción si ha creado una copia de seguridad programada y desea usar la misma configuración para esta copia de seguridad.
 Opciones diferentes
Elija esta opción si no creó una copia de seguridad programada o para especificar una ubicación o elementos para esta copia de seguridad que sean distintos de los de la copia de seguridad programada.
Haga clic en Siguiete para continuar.

Seleccionamos la opción “Personalizada”

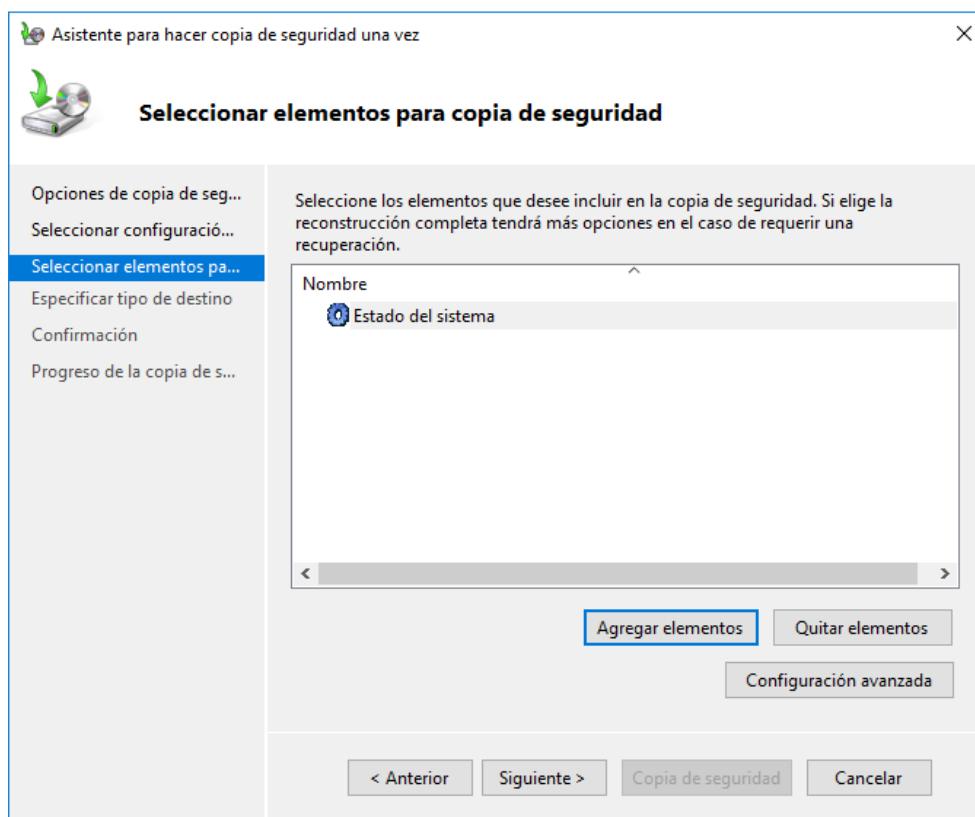


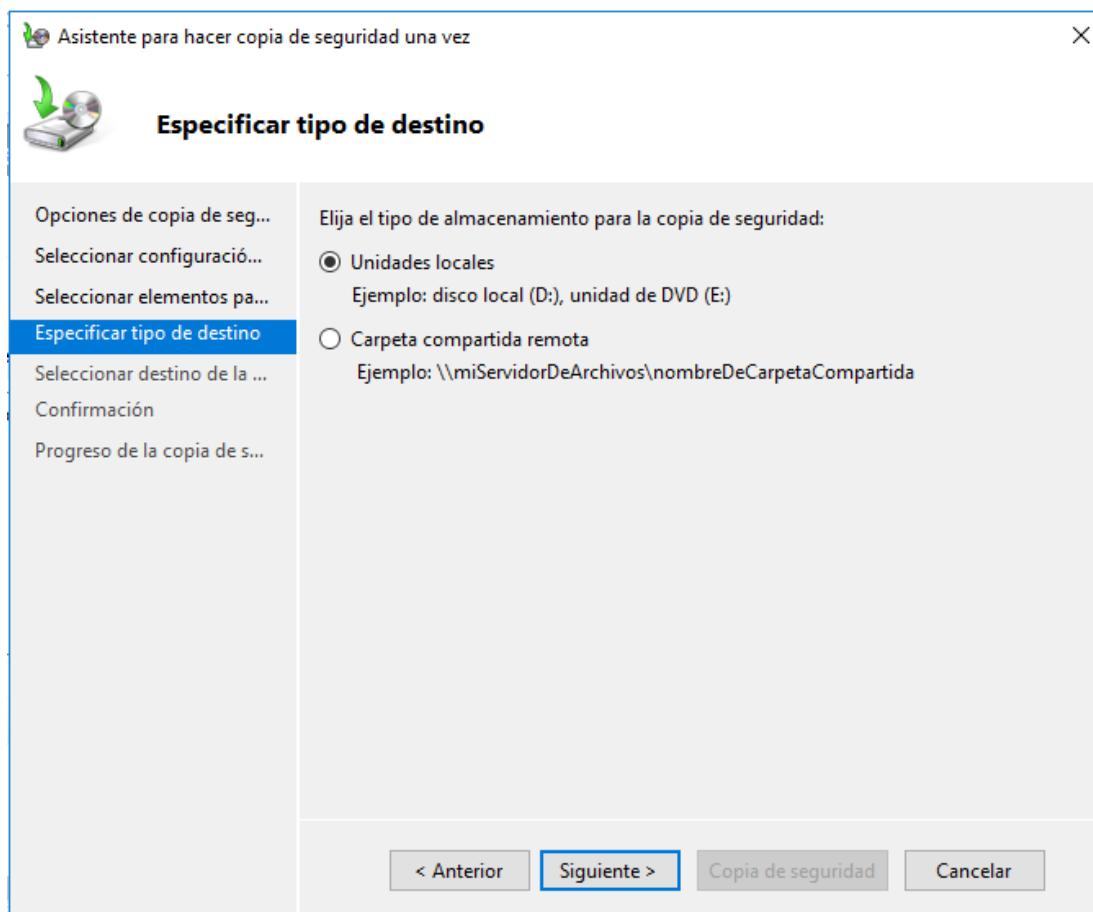
Seleccionamos la opción “Agregar elementos”



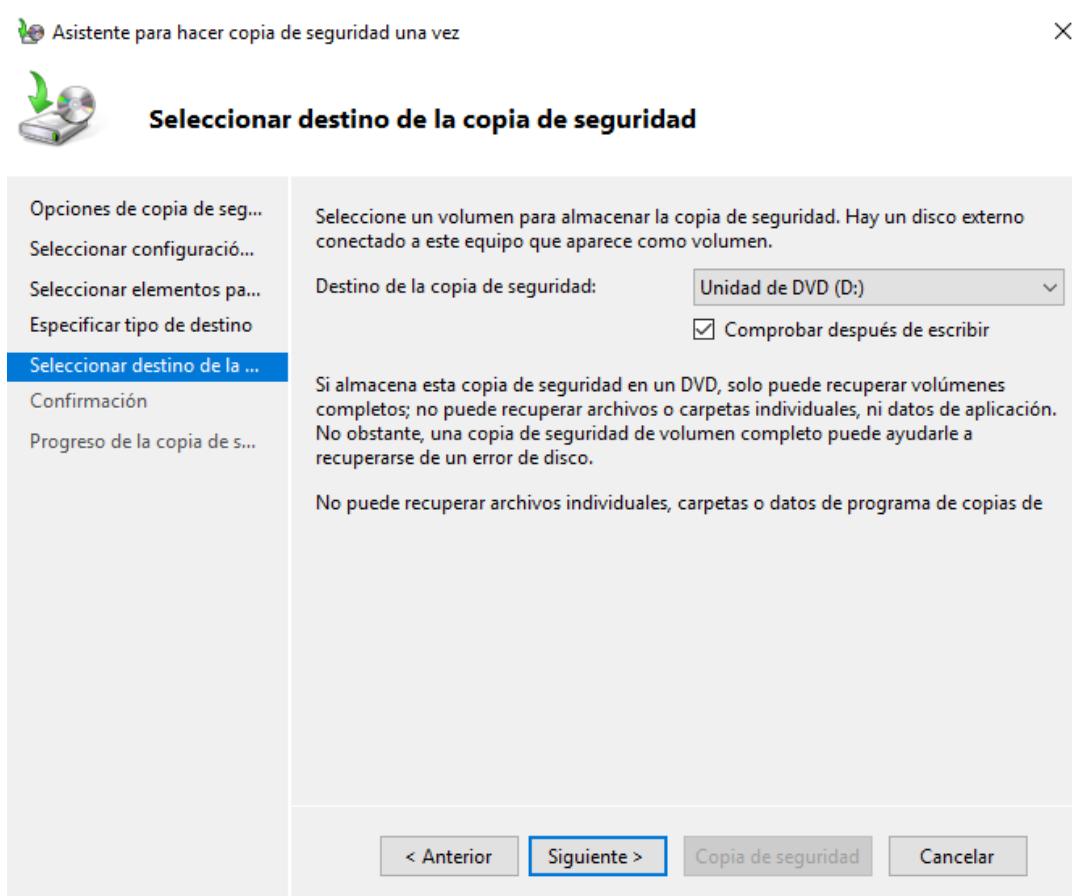


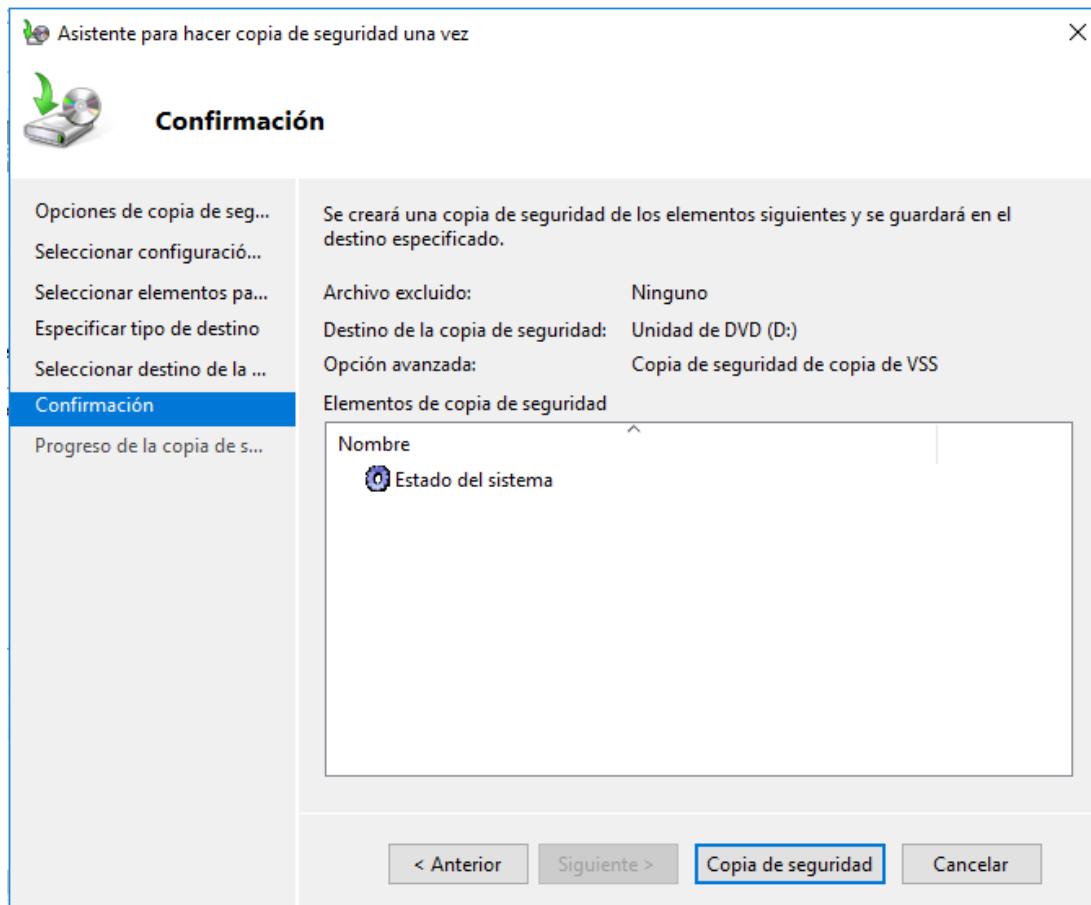
Seleccionamos la opción "Siguiente"





Seleccionamos el destino y "Siguiente"



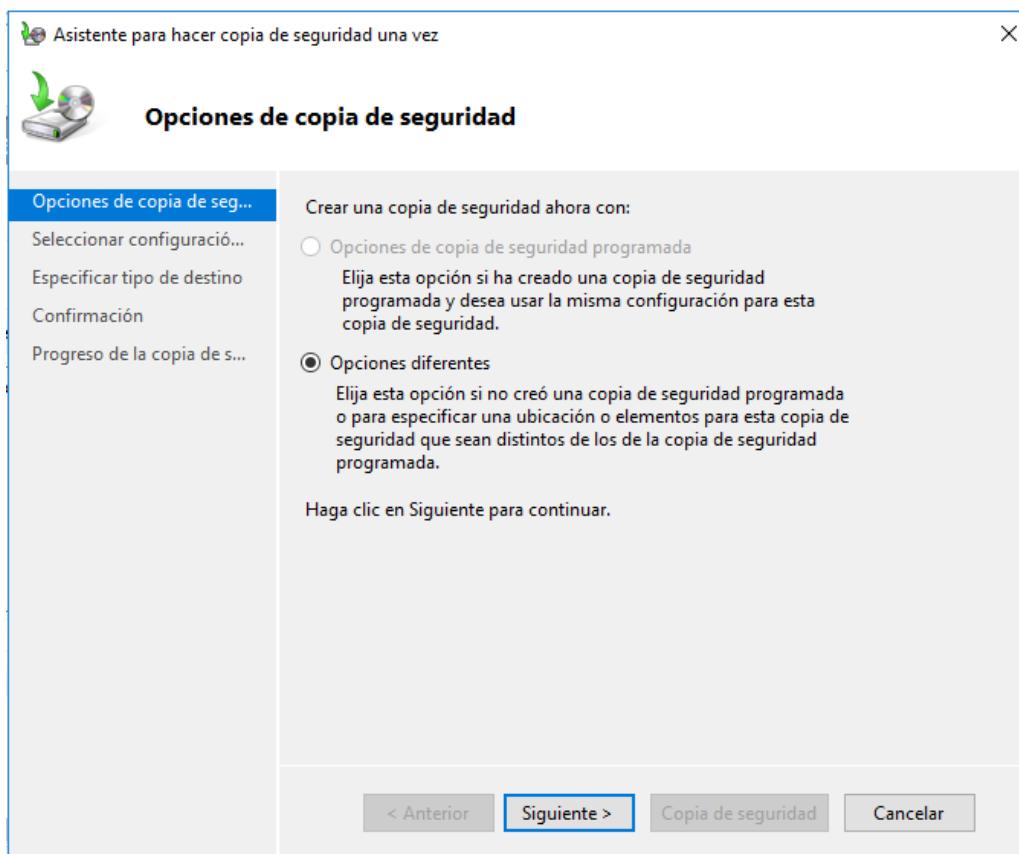


B. HACER OTRA COPIA DE DOS ARCHIVOS DE OTRO DIRECTORIO

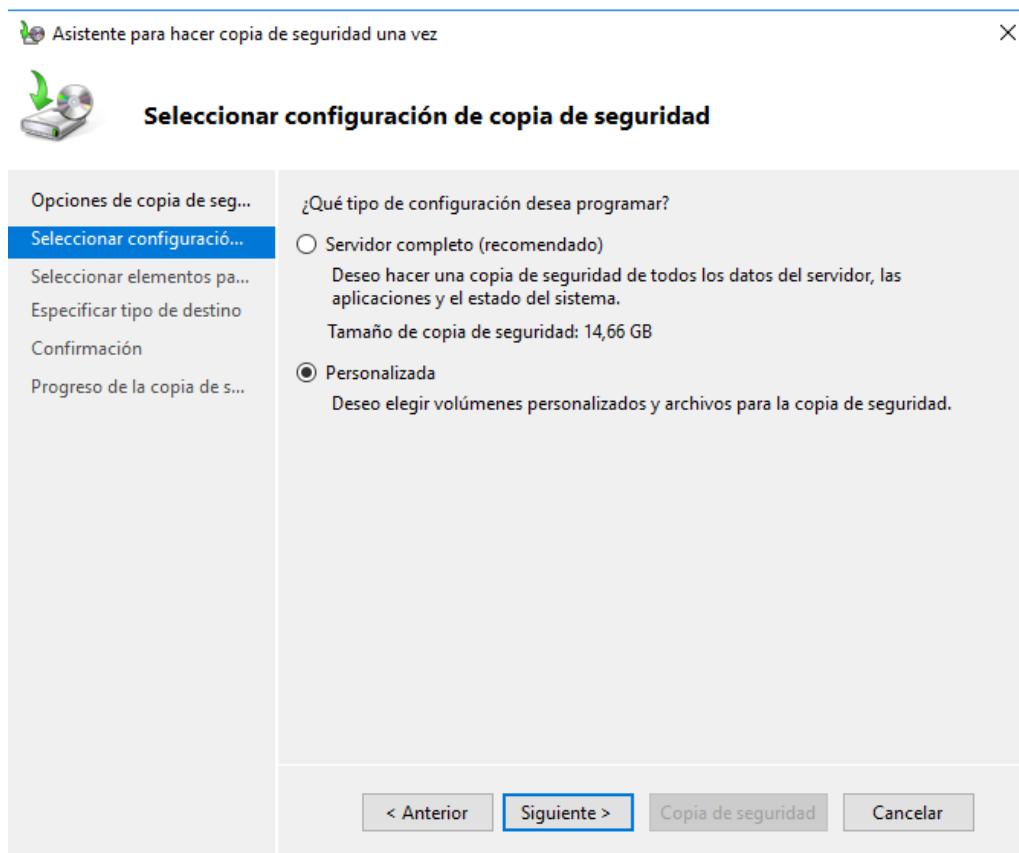
En la barra lateral derecha seleccionamos la opción "Hacer copia de seguridad una vez"

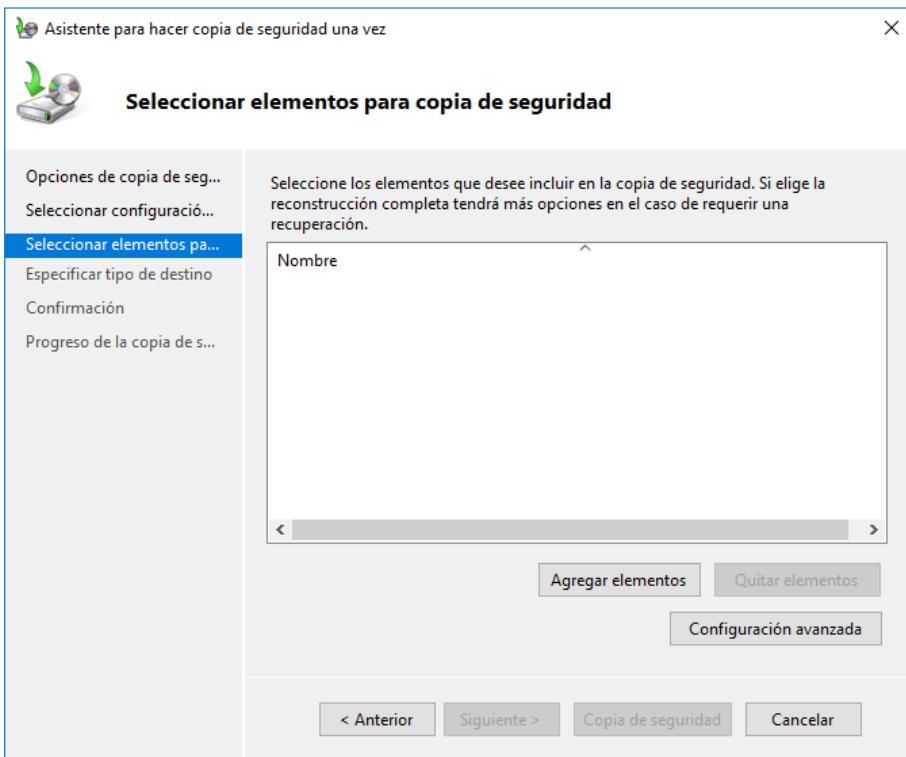
Hora	Mensaje	Descripción

Estado		
Última copia de seguridad	Próxima copia de seguridad	Todas las copias de seguridad
Estado: - Hora: -	Estado: Hora:	Copias de seguridad totales: Copia más reciente: >

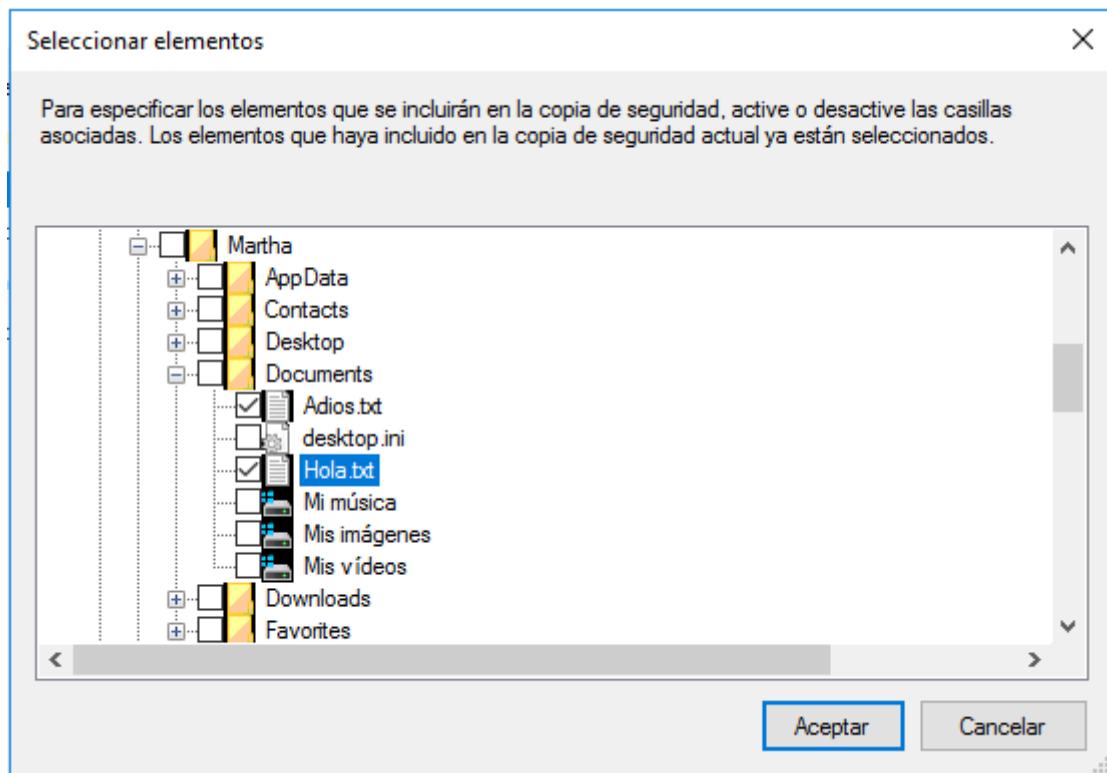


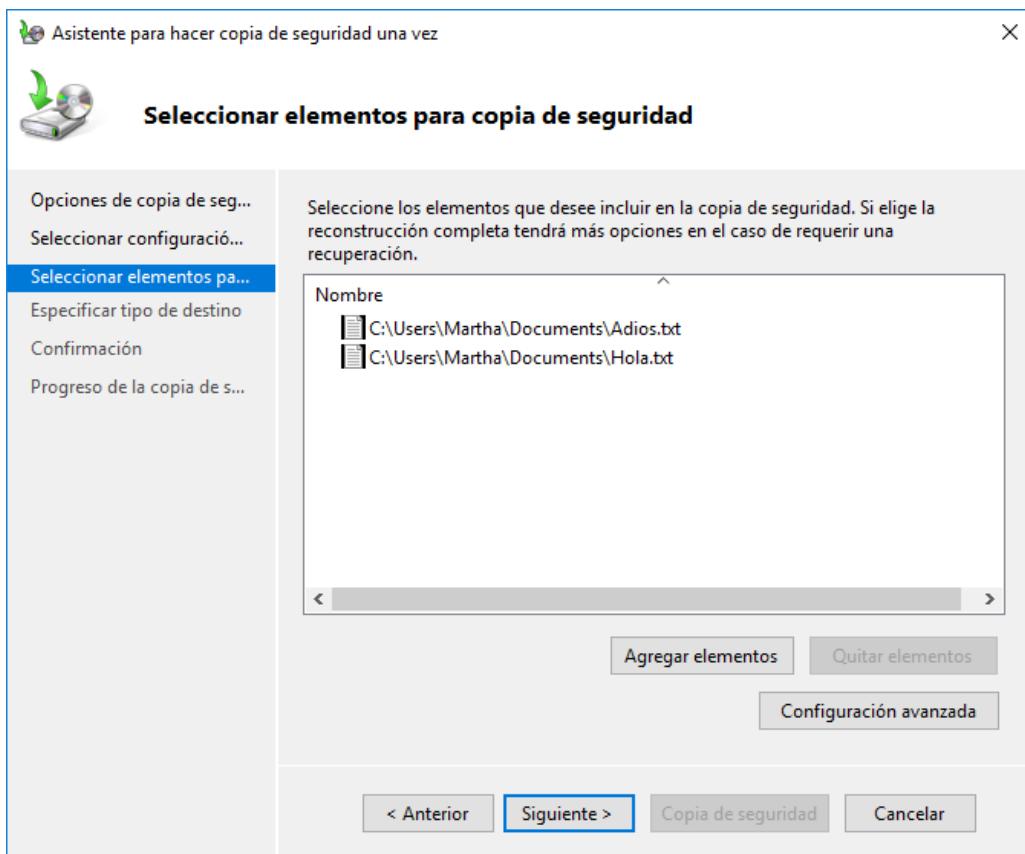
Seleccionamos la opción “Personalizada”



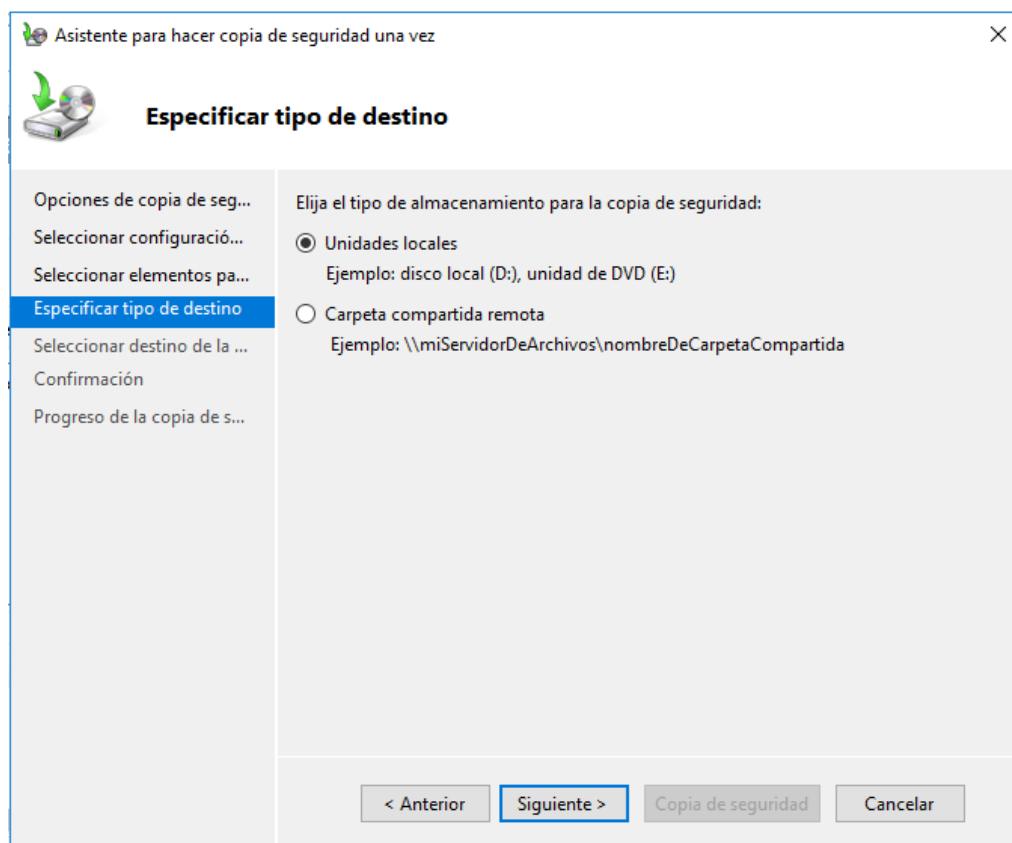


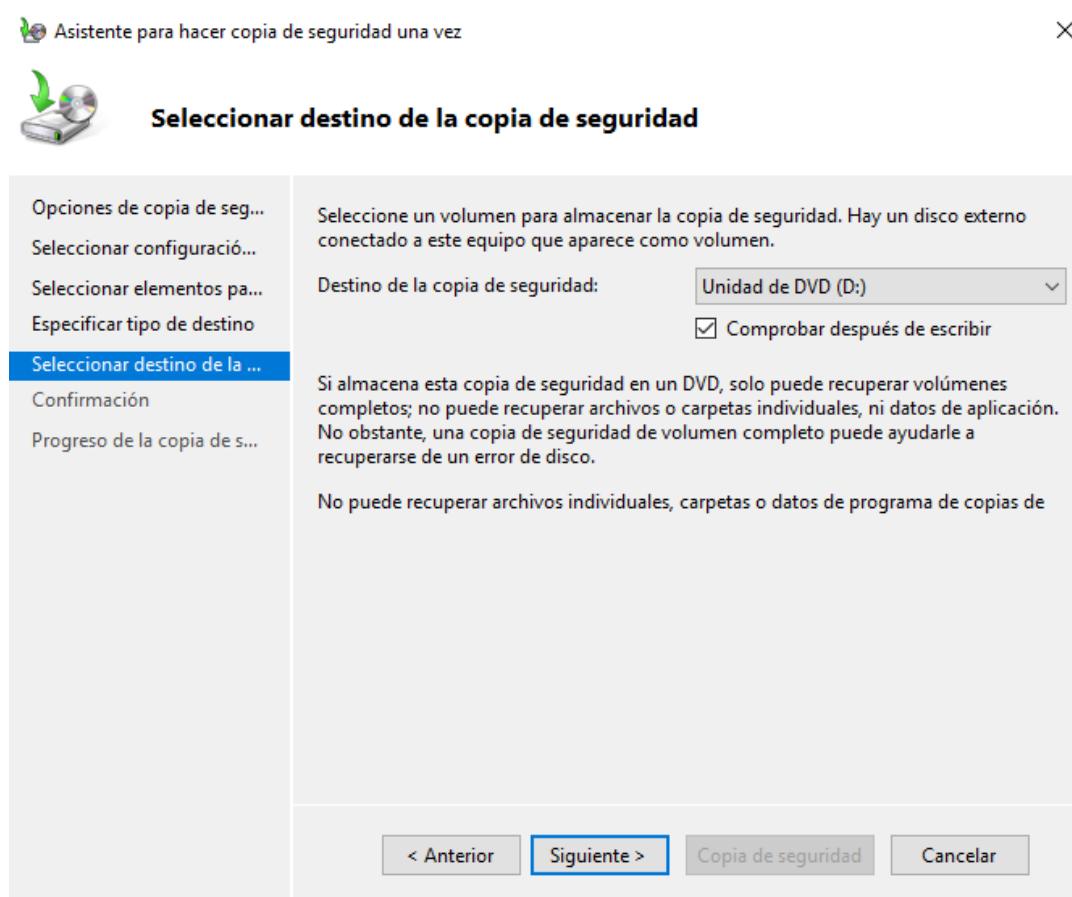
Seleccionamos el directorio que deseemos, en mi caso he seleccionado dos archivos de texto y “Aceptar”



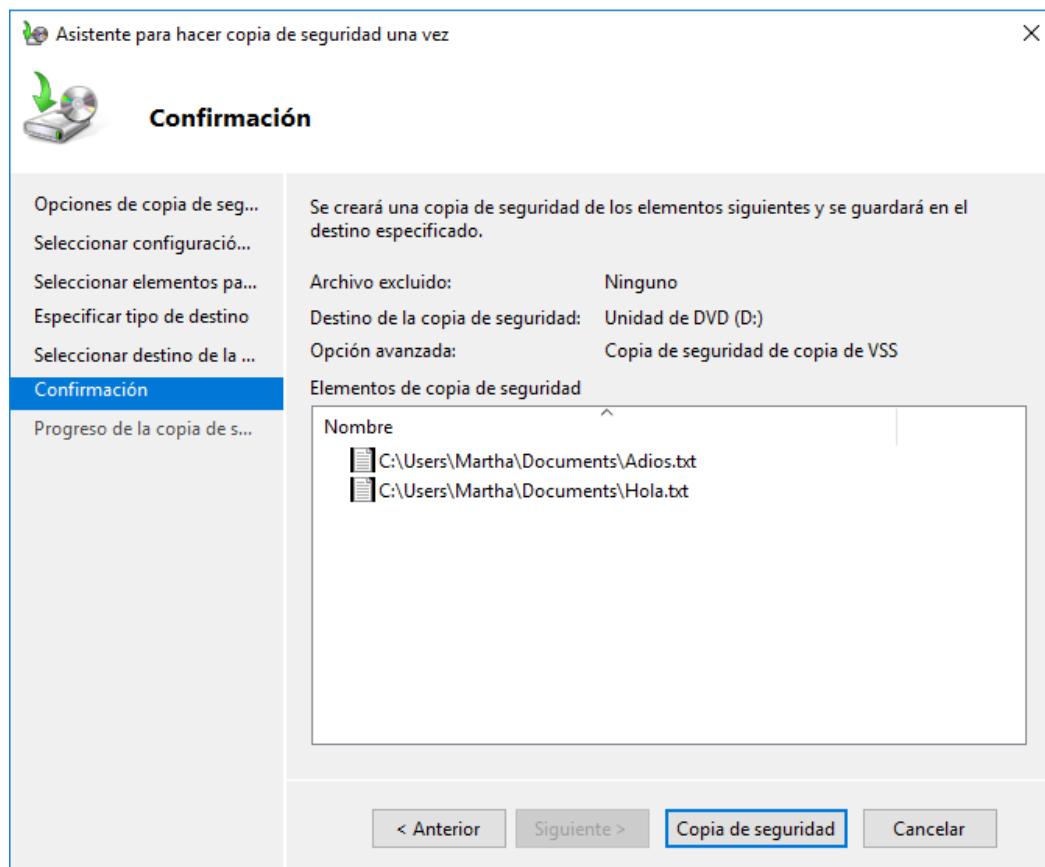


Seleccionamos el tipo de almacenamiento para la copia y “Siguiente”



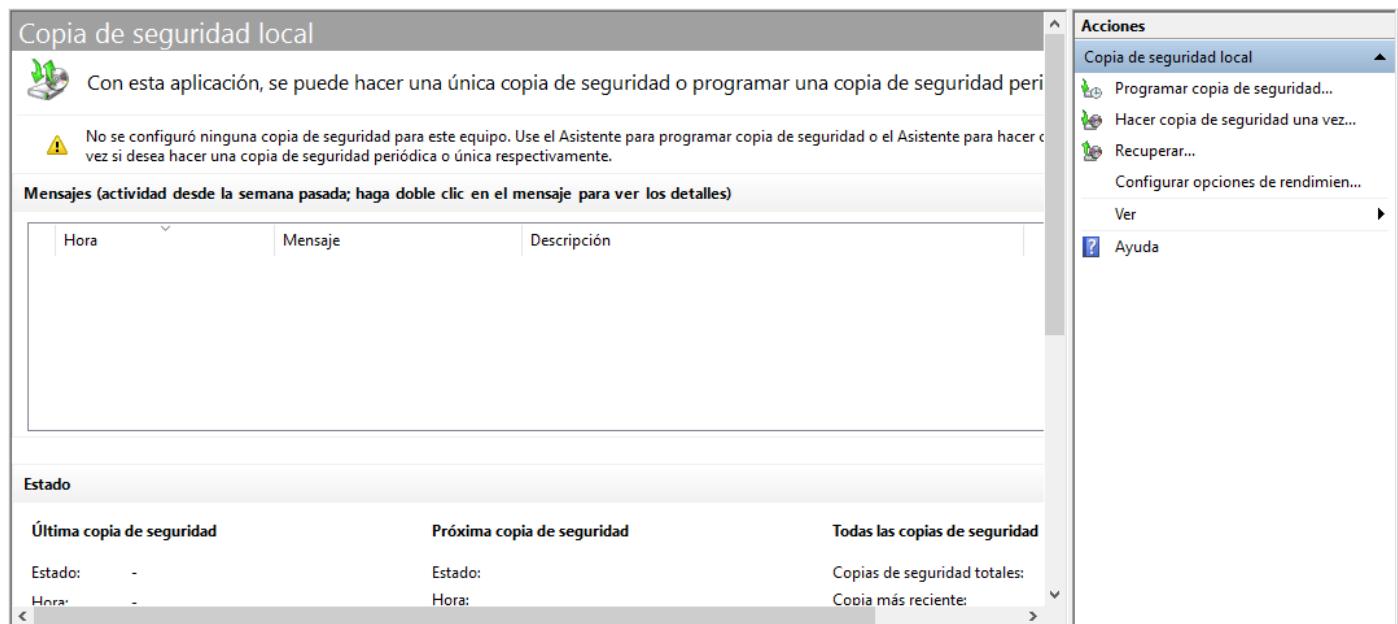


Confirmamos que todo está correcto y seleccionamos la opción “Copia de seguridad”

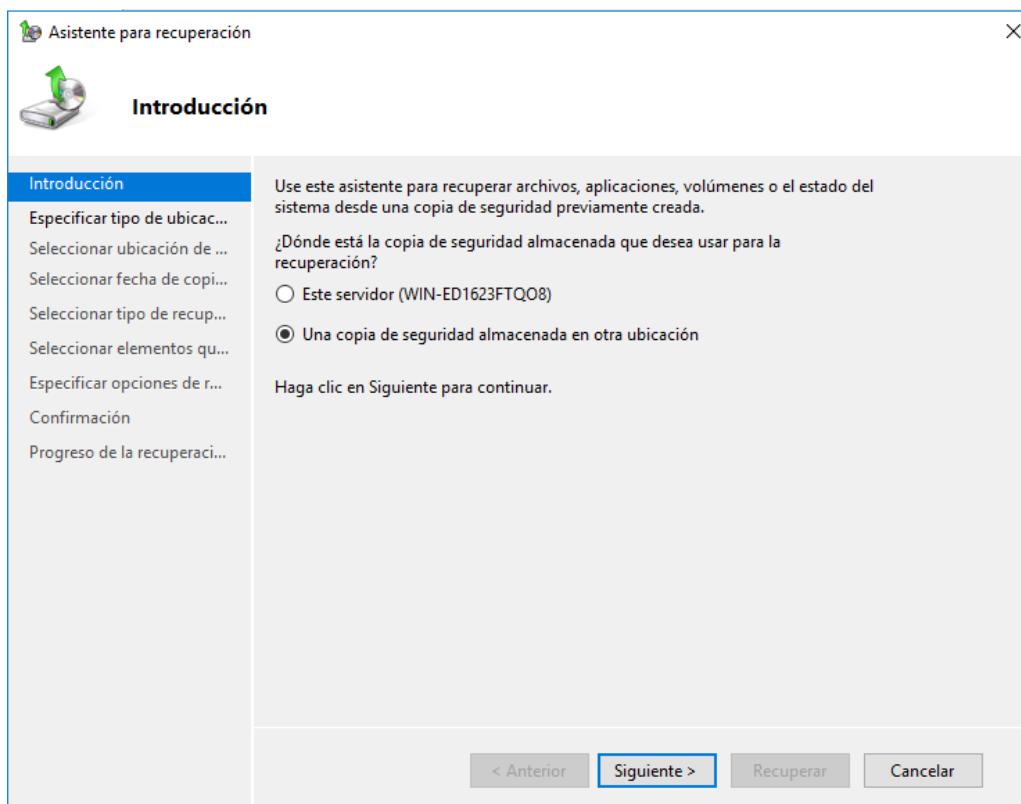


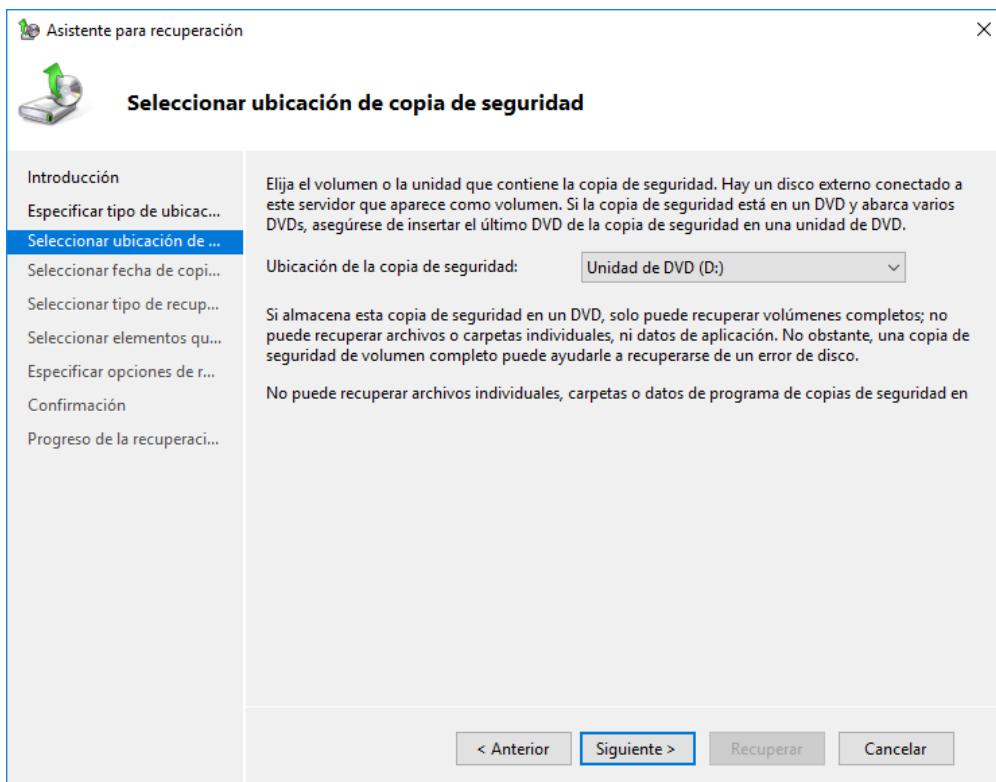
C. RESTAURAR EL DIRECTORIO COMPLETO

En la barra lateral derecha seleccionamos la opción “Recuperar...”



Seleccionamos la opción “Una copia de seguridad almacenada en otra ubicación” y “Siguiente >”





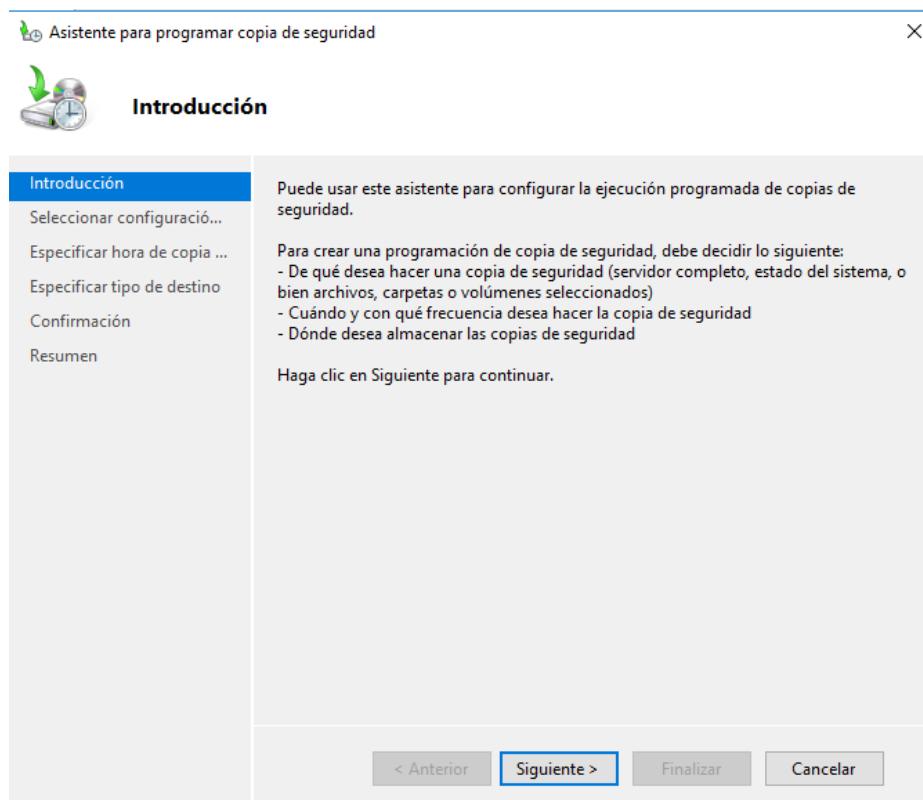
E. CREAR UNA COPIA DE SEGURIDAD COMPLETA DE UN VOLUMEN DIARIA Y SEMANAL (TAREAS PROGRAMADAS)

En la barra lateral derecha seleccionamos la opción “Programar copia de seguridad...”

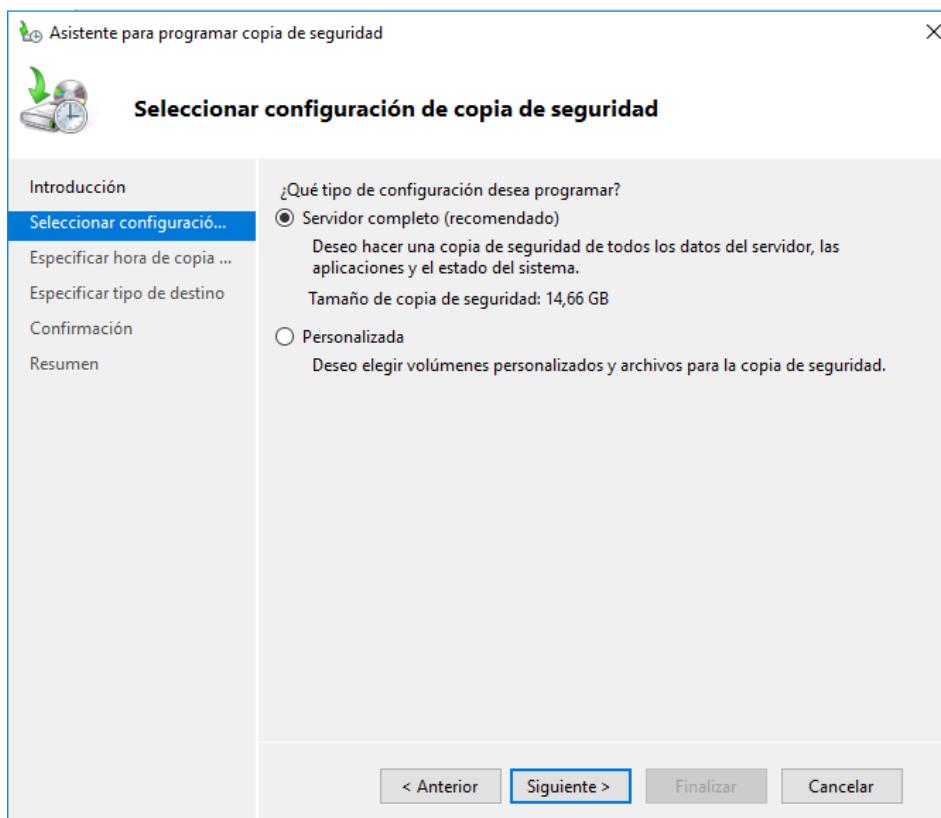
Hora	Mensaje	Descripción

Estado

Última copia de seguridad	Próxima copia de seguridad	Todas las copias de seguridad
Estado: - Hora: -	Estado: Hora:	Copias de seguridad totales: Copia más reciente: >



Dejare la opción predeterminada y seleccionamos "Siguiente >"

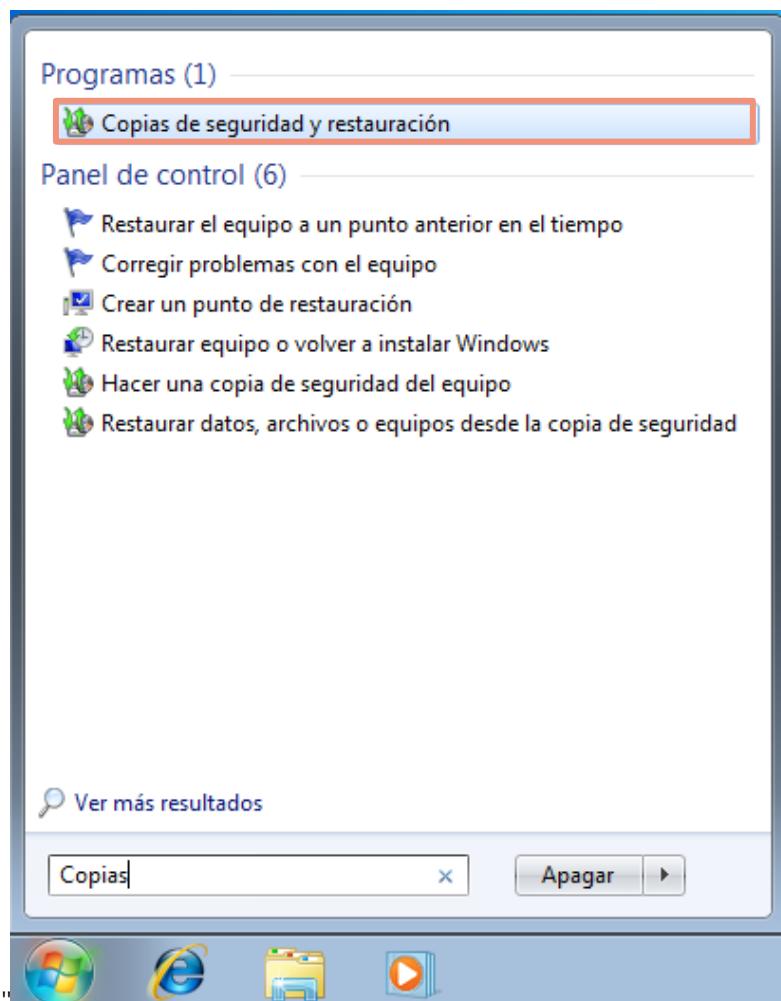


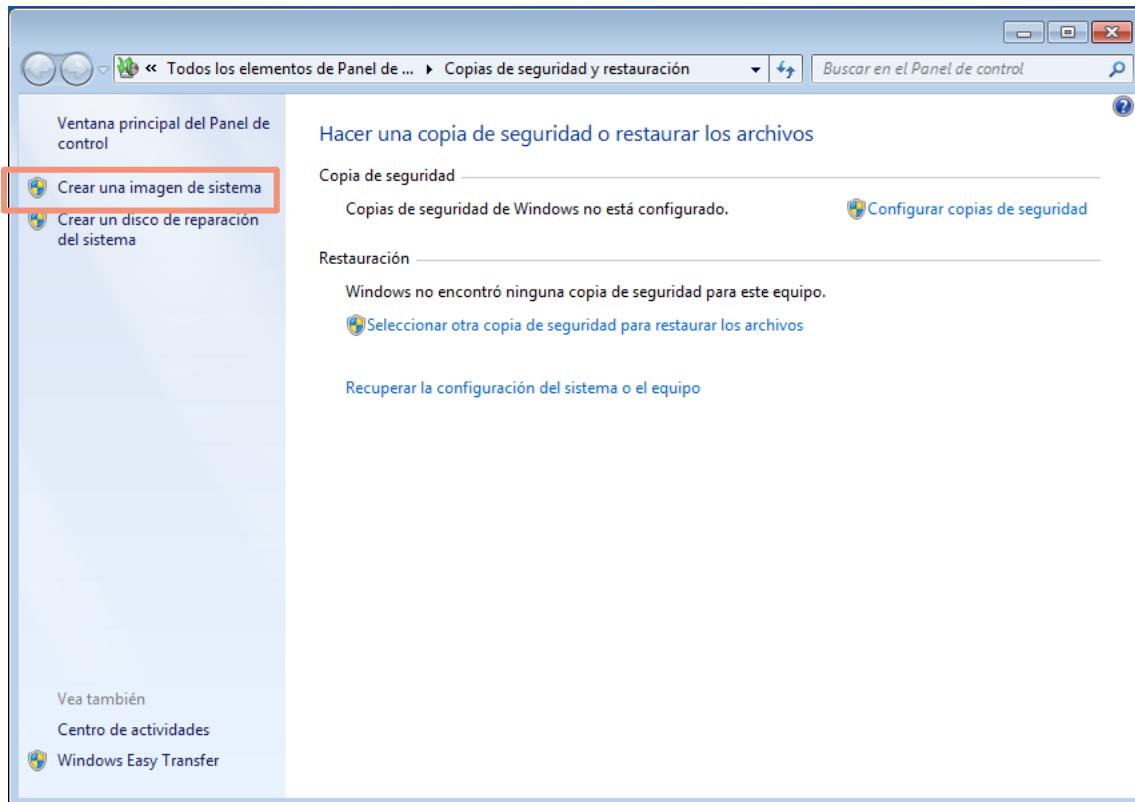
2. WINDOWS 7

A. CREACIÓN Y RESTAURACIÓN DE UN ARCHIVO DE UN RESPALDO, UNA IMAGEN Y UN PUNTO DE RESTAURACIÓN.

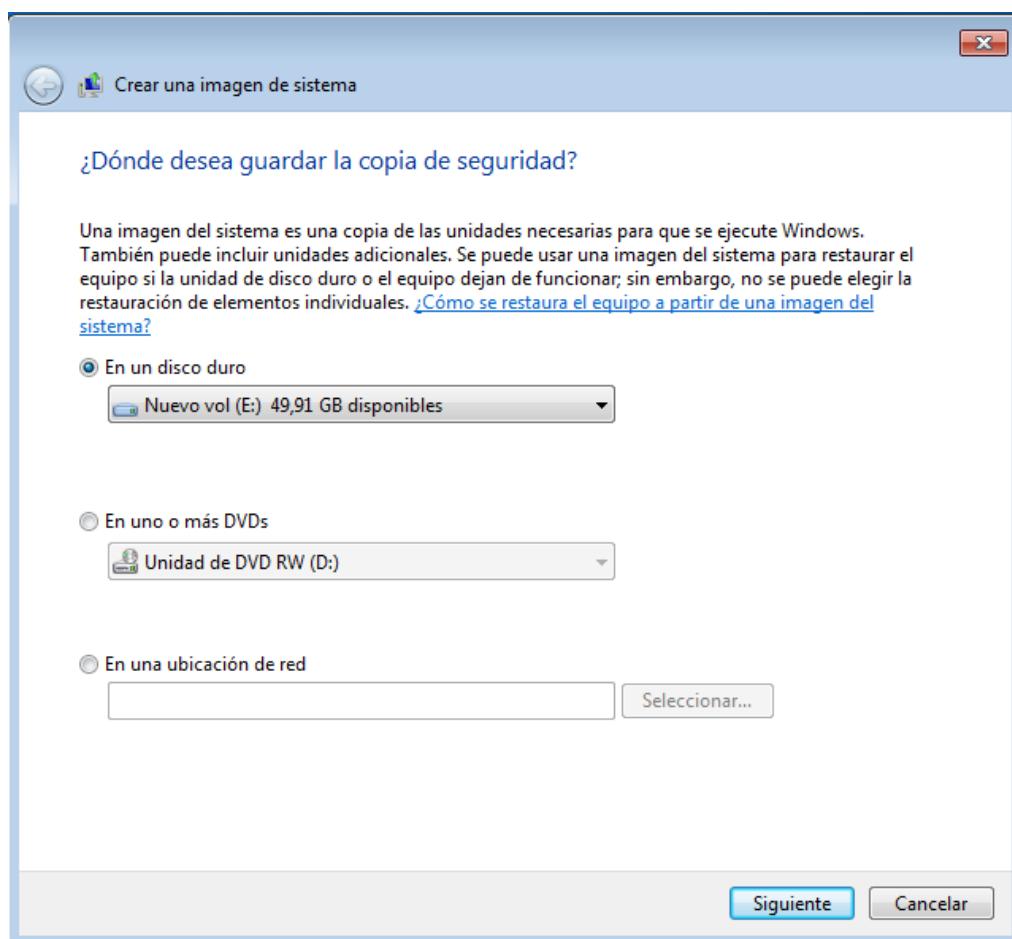
CREAR IMAGEN

Nos dirigimos a Inicio e introducimos "Copia", seleccionaremos "Copias de seguridad y restauración"





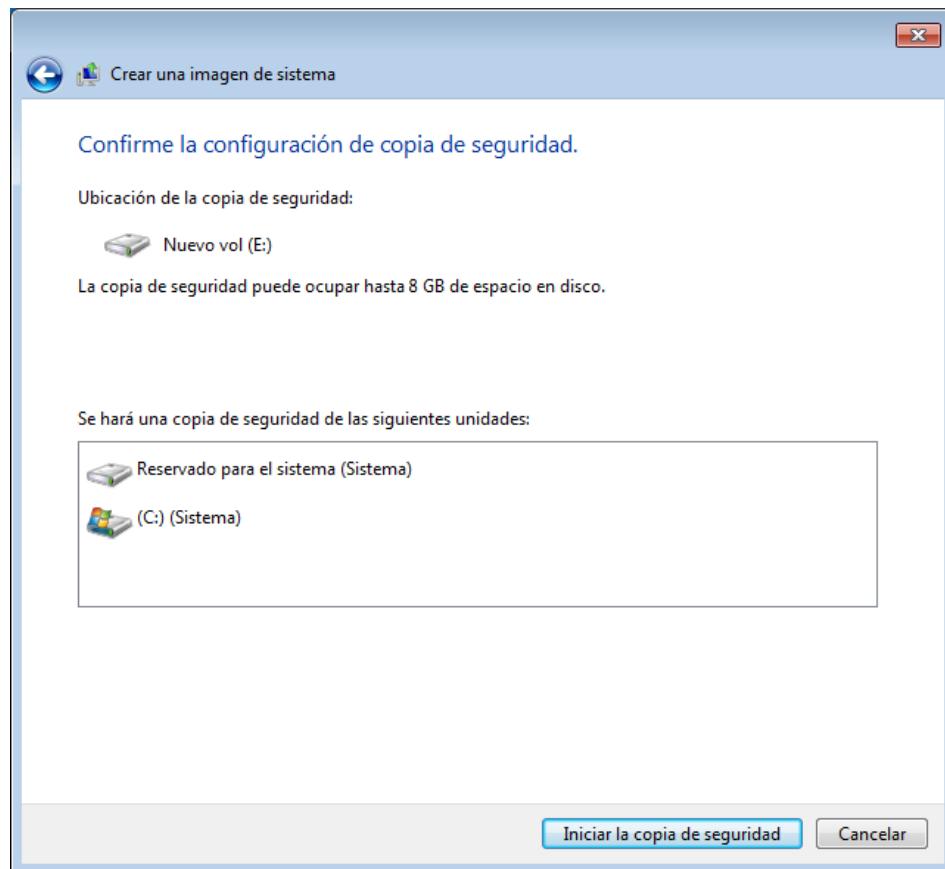
Se abrirá la herramienta para crear una imagen de sistema en la que seleccionaremos “En un disco duro” el disco o volumen que deseemos y “Siguiente”



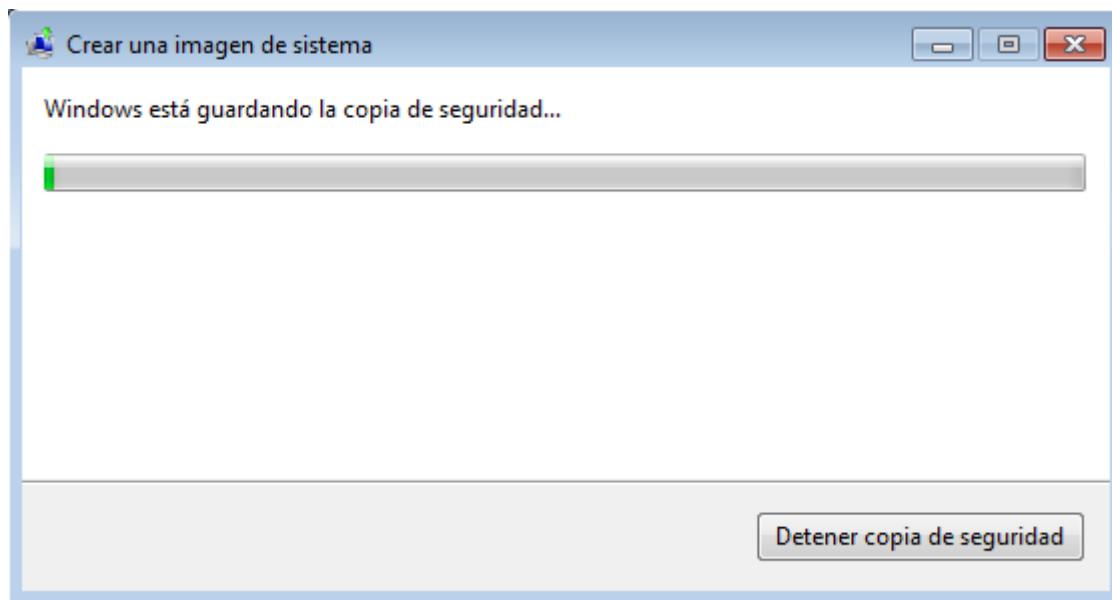
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

En este paso nos informa de las unidades que se harán la copia y seleccionaremos “Iniciar la copia de seguridad”

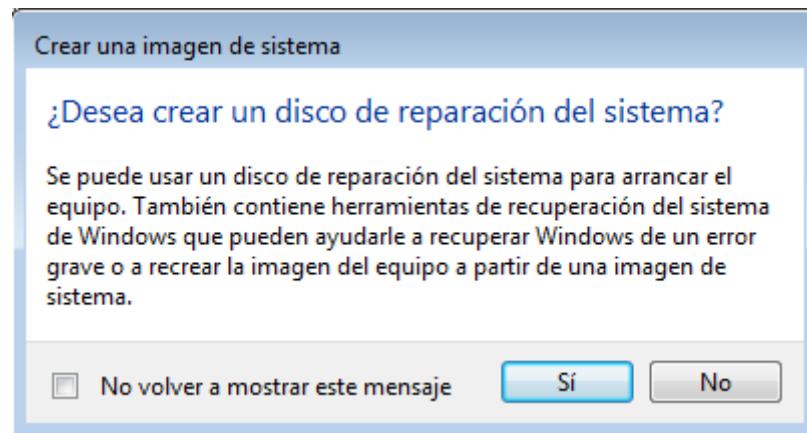
2º EVALUACIÓN



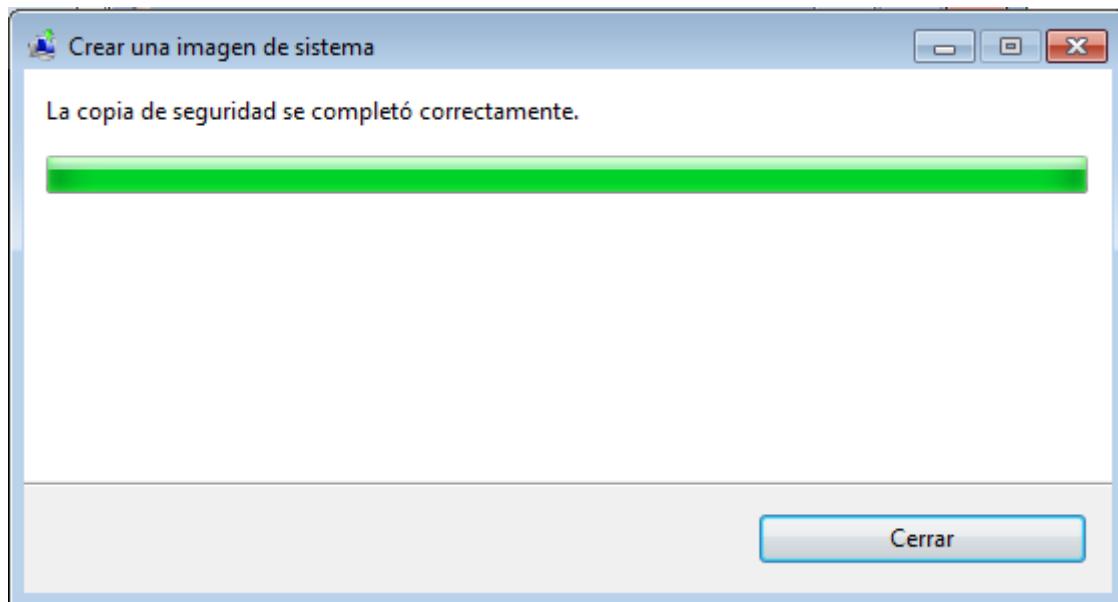
Empezará el proceso de creación de la imagen



En el proceso de creación nos sugerirá crear un disco de reparación del sistema lo que nos facilitara hacer el último ejercicio. Seleccionaremos la opción "Sí"

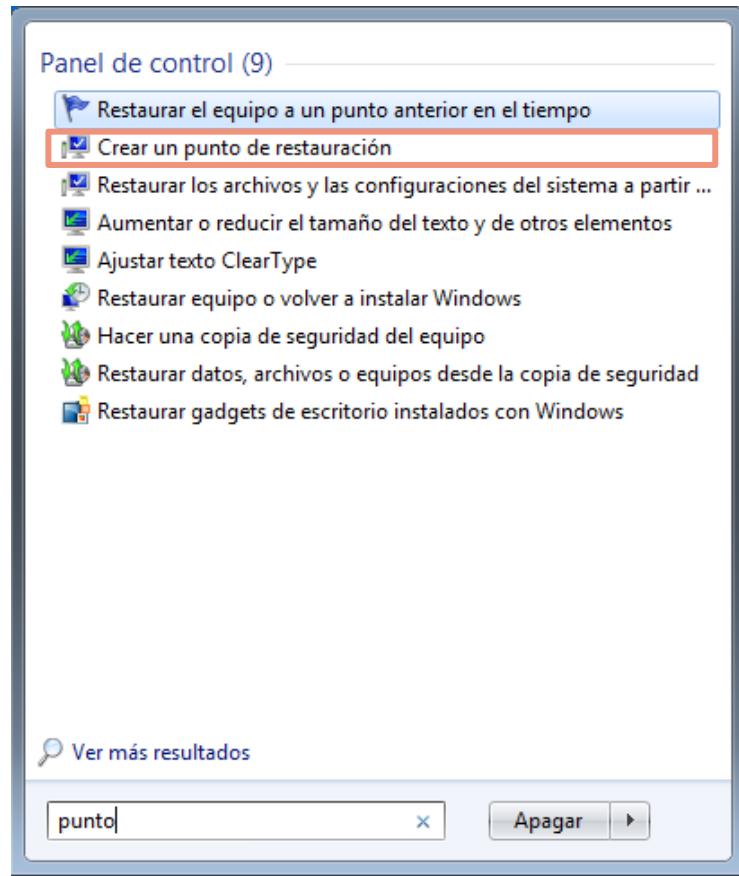


Cuando finalice el proceso aparecerá el siguiente mensaje y para terminar el proceso seleccionaremos la opción "Cerrar"

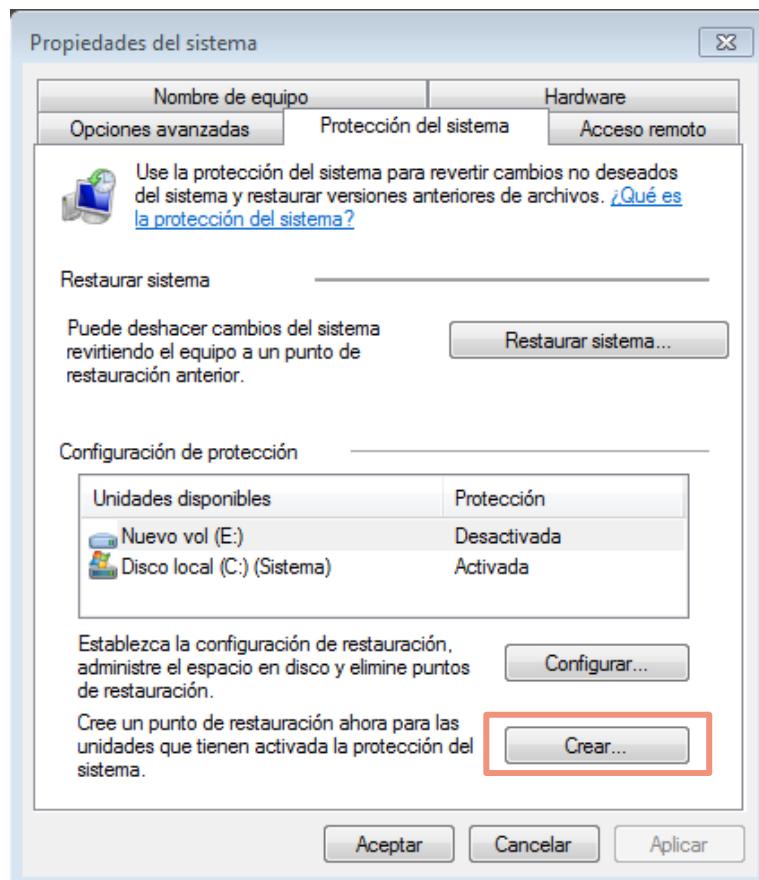


PUNTO DE RESTAURACIÓN

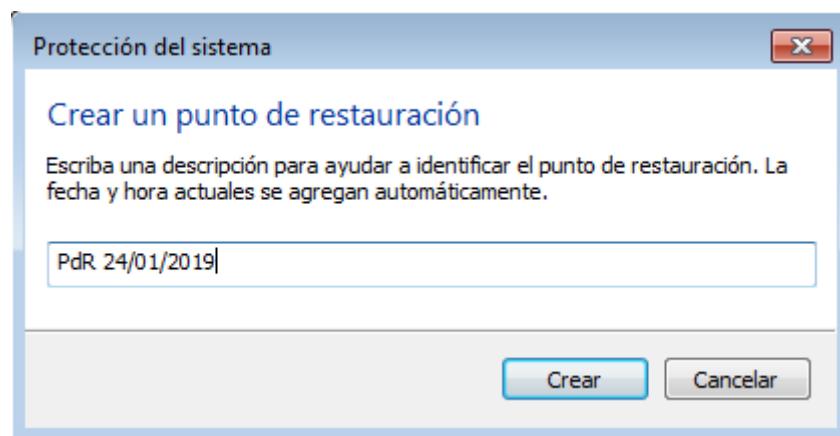
Nos dirigimos a Inicio e introducimos “Punto” y seleccionaremos la opción “Crear un punto de restauración”



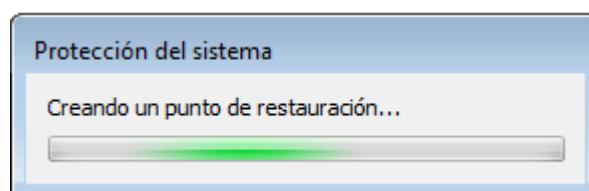
Se abrirá la siguiente ventana y seleccionamos la opción “Crear...”



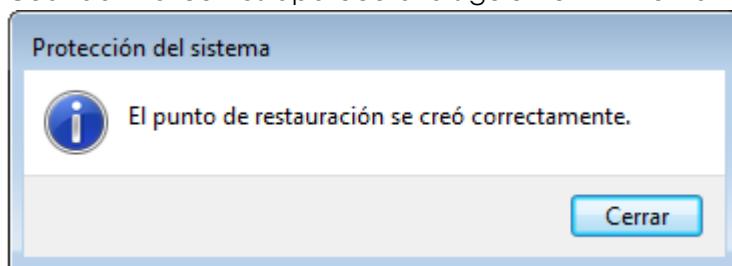
Nos pedirá un nombre para el punto de restauración, cuando le hayamos escrito seleccionamos la opción "Crear"



Empezara a crear el punto de restauración



Cuando finalice nos aparecerá la siguiente mini ventana en el que seleccionaremos la opción "Cerrar"

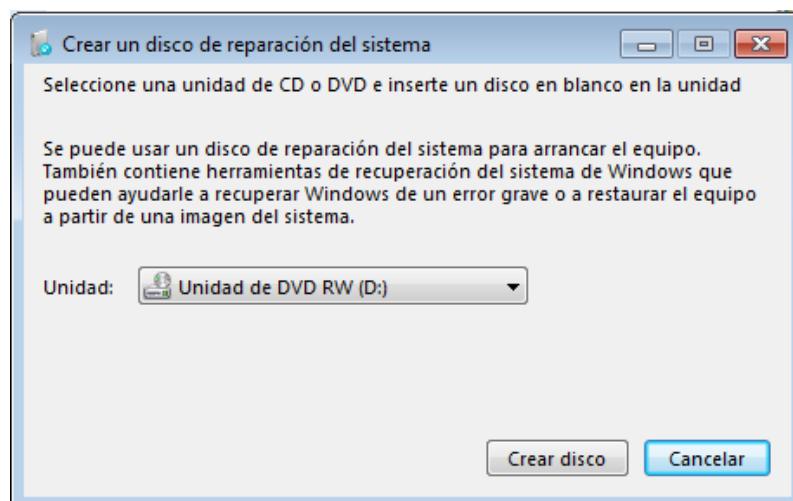


B. CREACIÓN DE UN DISCO DE REPARACIÓN Y ARRANQUE CON ÉL

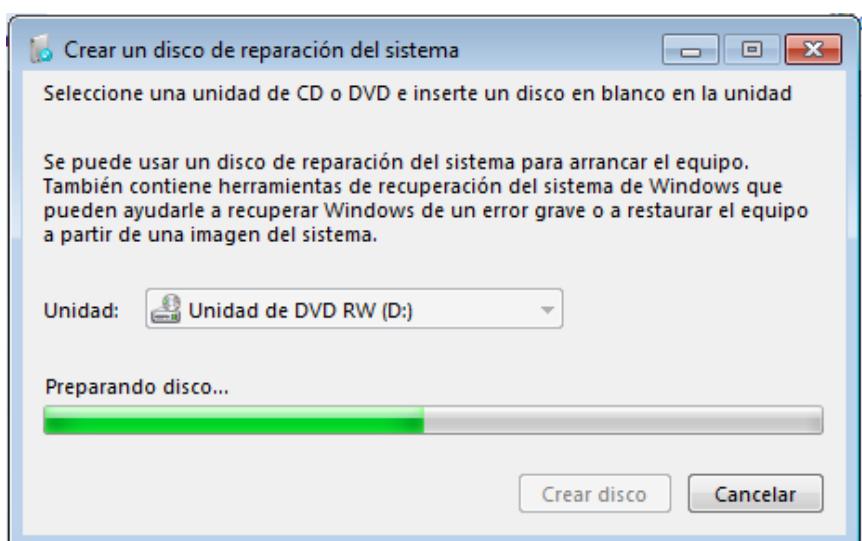
A partir del ejercicio de la creación de la imagen de sistema comenzaremos este. Seleccionamos la opción "Sí"



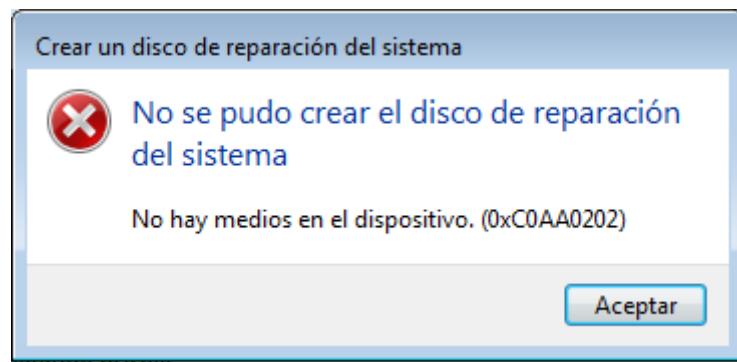
Seleccionamos la unidad en la cual se almacenara el disco de reparación del sistema y "Crear disco"



Empezara el proceso de creación



En mi caso no es posible terminar el disco ya que no poseo un CD para que se almacene.



b i b l i o g r a f í a

<https://www.profesionalreview.com/2019/01/04/cambiar-disco-dinamico-a-basico/>

<https://docs.microsoft.com/es-es/windows-server/storage/disk-management/change-a-dynamic-disk-back-to-a-basic-disk>

<https://forsenergy.com/es-es/diskmgt/html/937e558f-c80c-41a3-8955-e9f20606ea18.htm>

https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/windows_7-performance/convertir-disco-duro-din%C3%A1mico-a-disco/873deb04-25a0-4fa9-8dcc-adef85ca2243