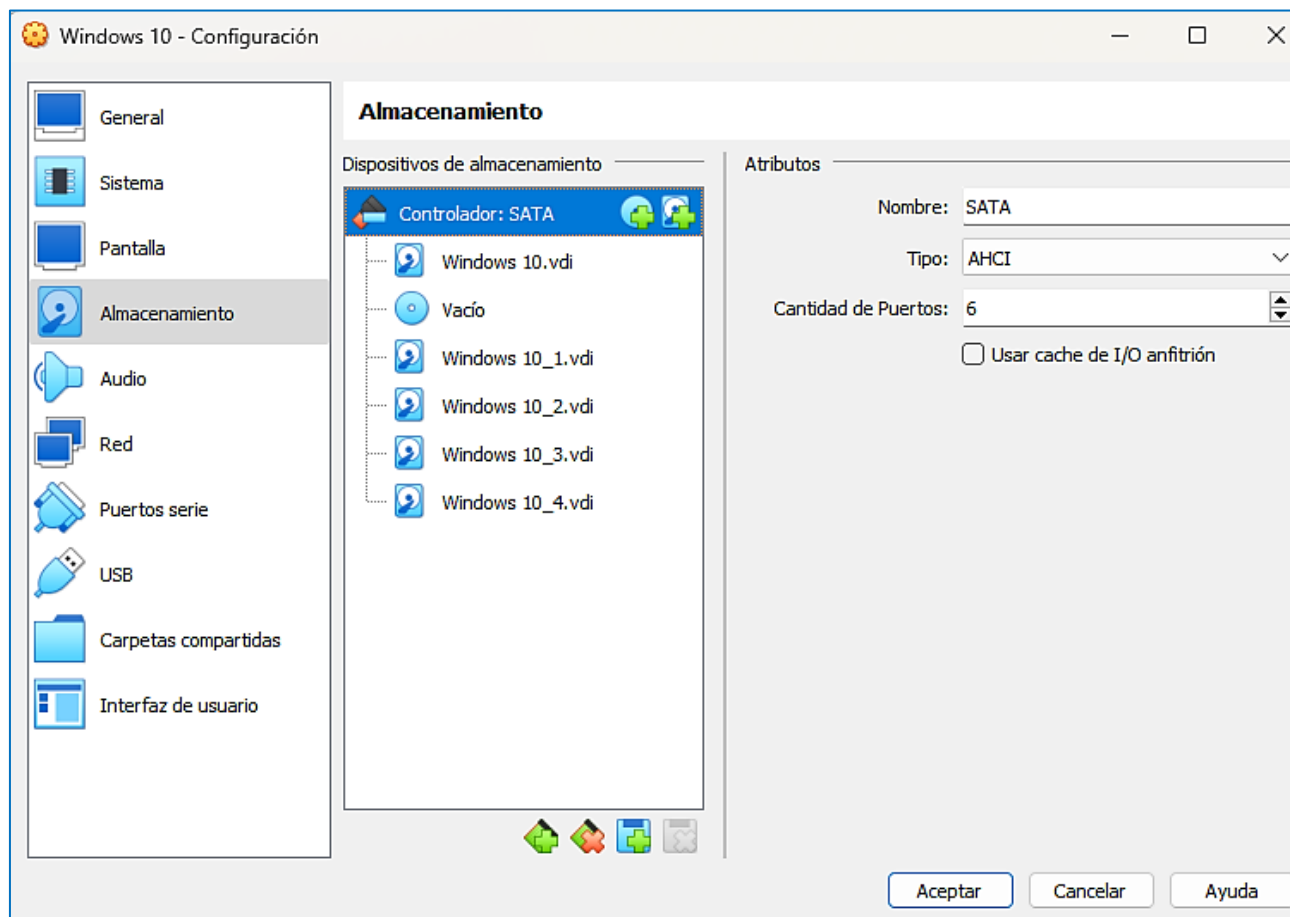
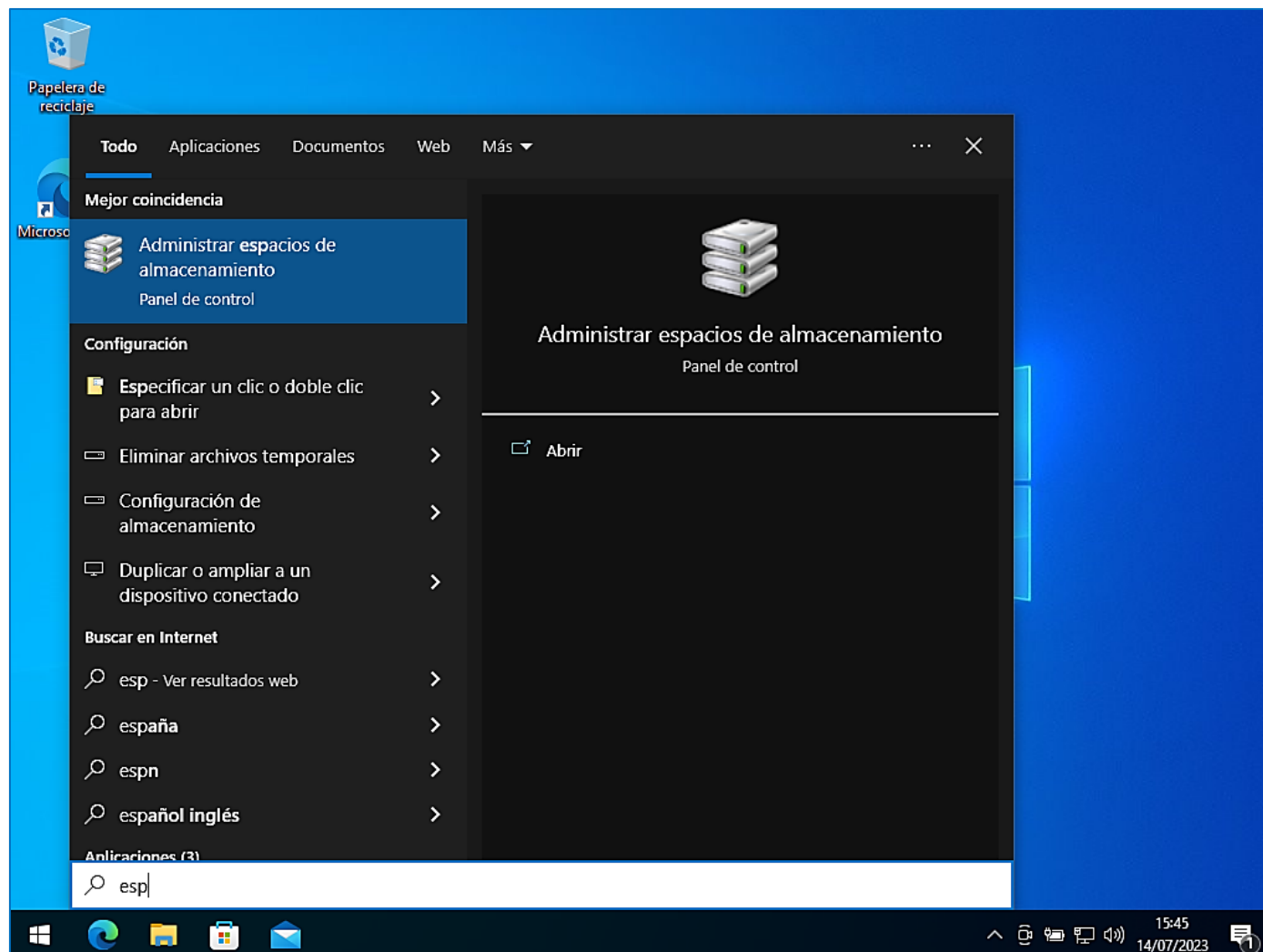


Anexo. Crear un RAID distribuido con paridad en Windows

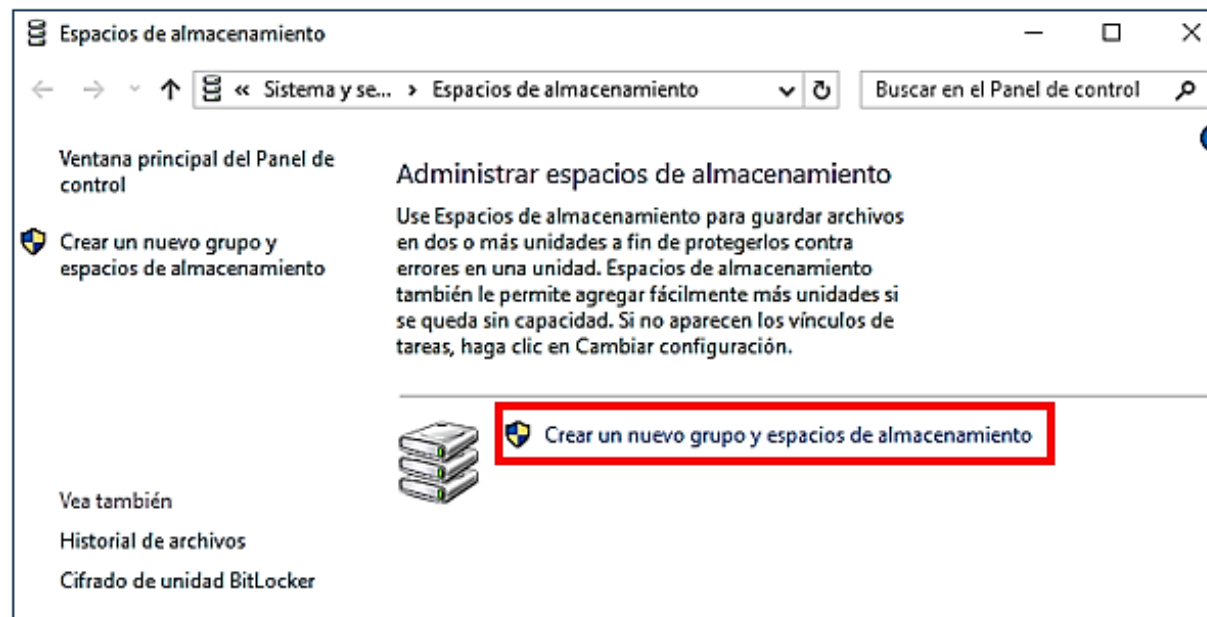
En una máquina virtual, añadir al menos 4 discos para crear un RAID 5. En esta ocasión, añadimos 4 discos:



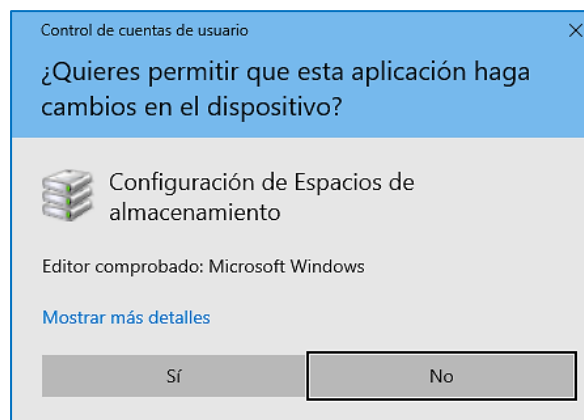
Indiciamos la máquina con Windows 10. Seleccionamos la opción **Administrar espacios de almacenamiento**:



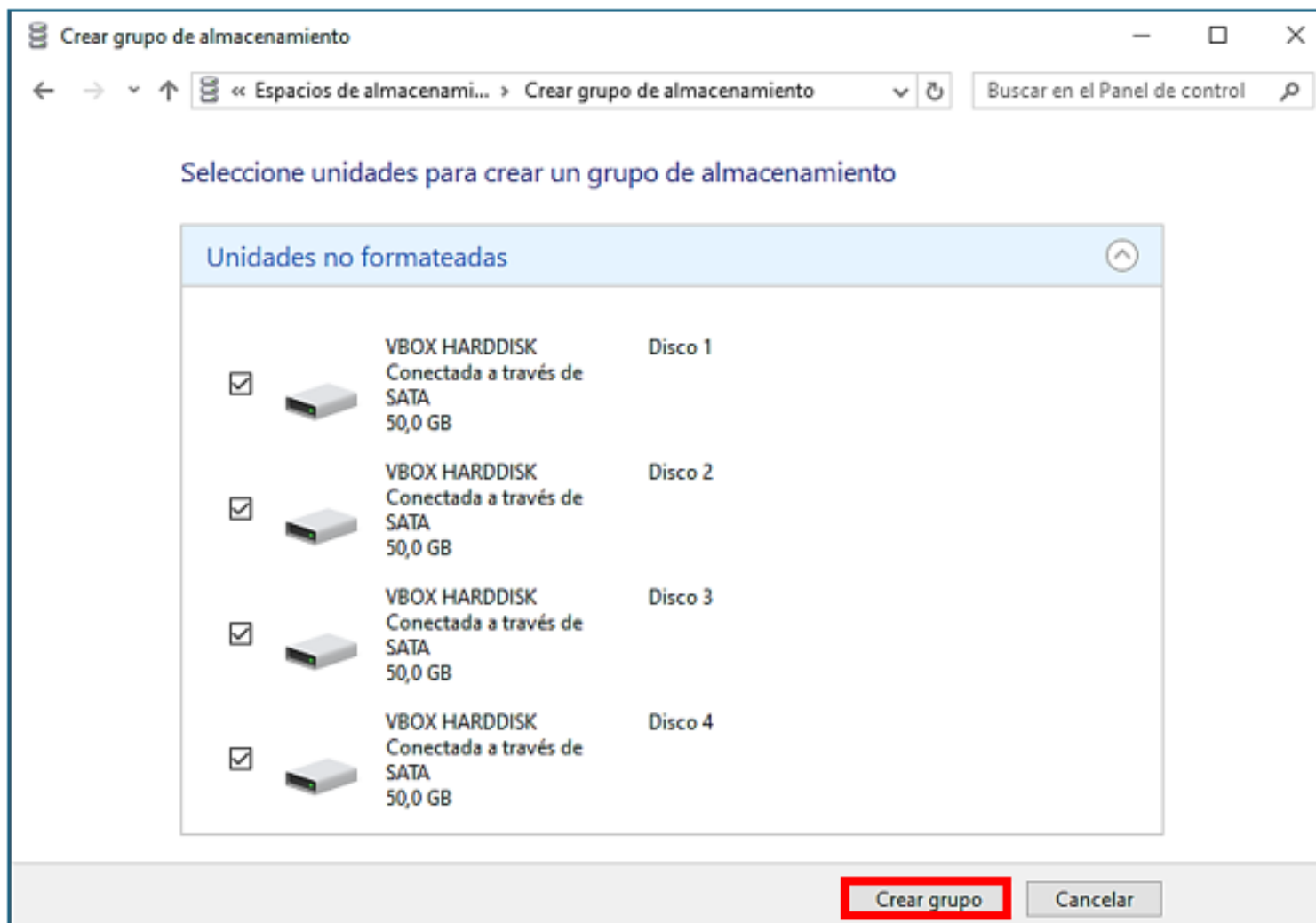
Seleccionamos la opción **Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento**:



El sistema operativo nos solicita permiso para ejecutar la aplicación, Seleccionamos **Sí**:



La aplicación nos muestra las unidades no formateadas disponibles para hacer el RAID. Seleccionamos los cuatro discos y pulsamos en **Crear grupo**:



Nos solicita información sobre el tipo de RAID que vamos a crear:

Podemos poner **Nombre**, **seleccionar la letra de la unidad** y el **sistema de archivos es NTFS**. En el **tipo de resistencia** indicamos **Paridad**. Pulsamos **Crear espacio de almacenamiento**:

Crear un espacio de almacenamiento

← → ↕ « Espacios de almace... » Crear un espacio de almacenamiento 🔍 Buscar en el Panel de control 🔍

Escriba un nombre, un tipo de resistencia y un tamaño para el espacio de almacenamiento

Nombre y letra de unidad

Nombre:

Letra de unidad:

Sistema de archivos:

Resistencia

Tipo de resistencia:

i El espacio de almacenamiento de paridad almacena los datos con información de paridad, lo que le protege de errores en una unidad. Este tipo de espacio de almacenamiento requiere al menos tres unidades.

Tamaño

Capacidad total del grupo: 197 GB

Capacidad disponible del grupo: 196 GB

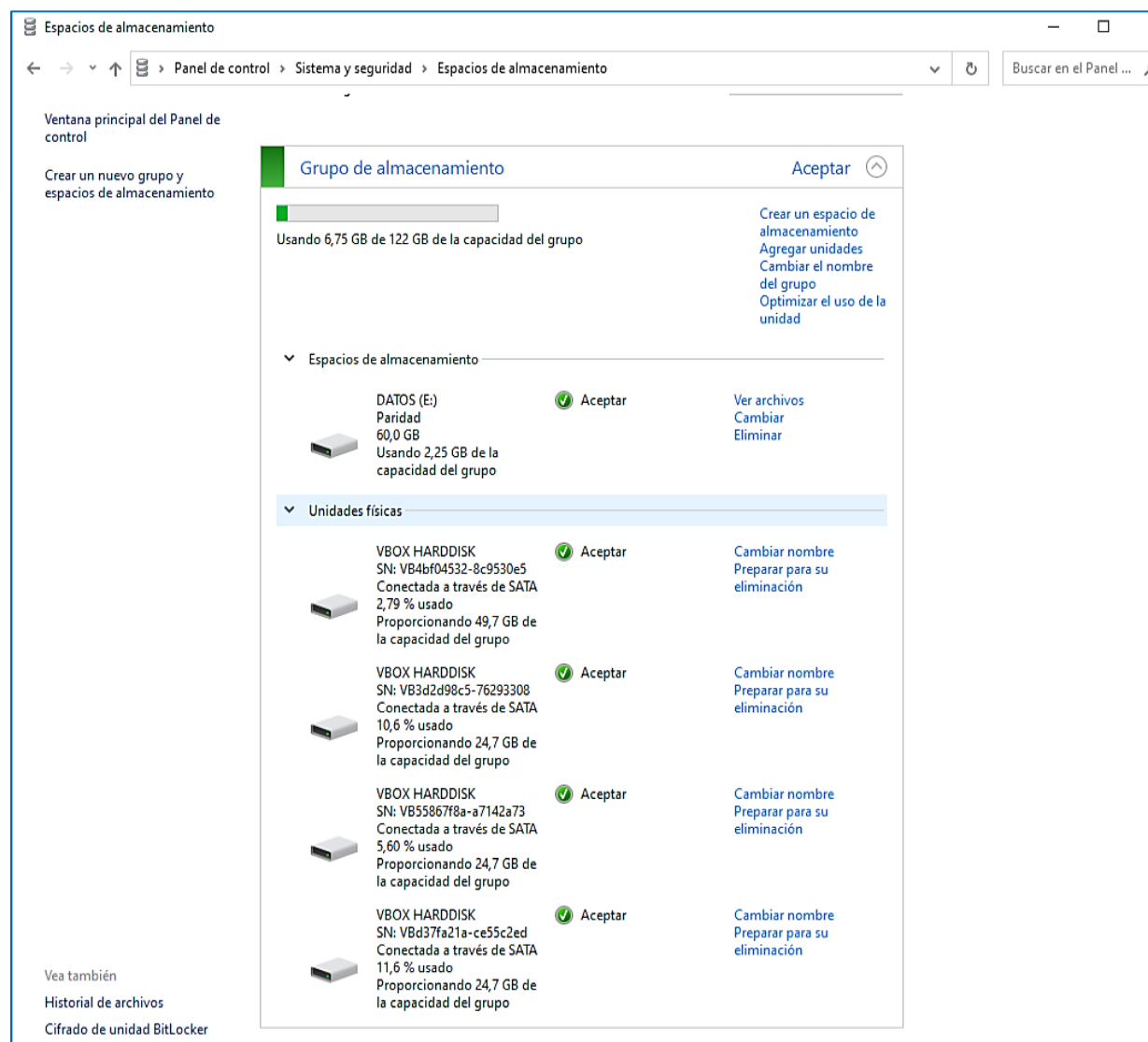
Tamaño (máximo):

Incluyendo resistencia: 192 GB

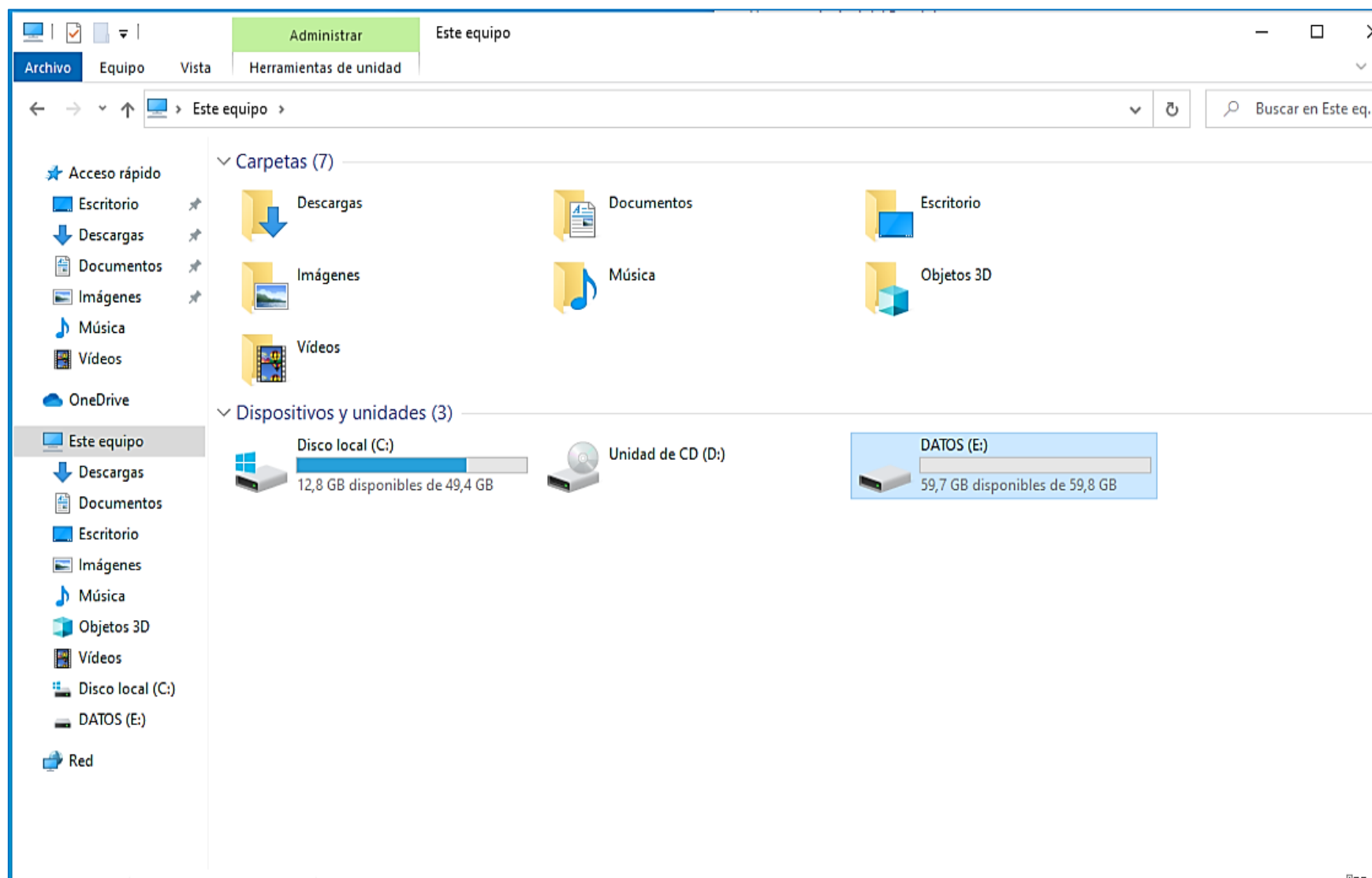
i Un espacio de almacenamiento puede ser más grande que la cantidad de capacidad disponible en el grupo de almacenamiento. Cuando la capacidad del grupo sea insuficiente, puede agregar más unidades.

Crear espacio de almacenamiento Cancelar

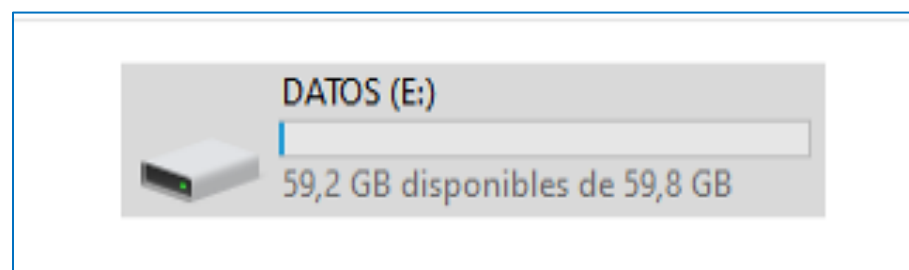
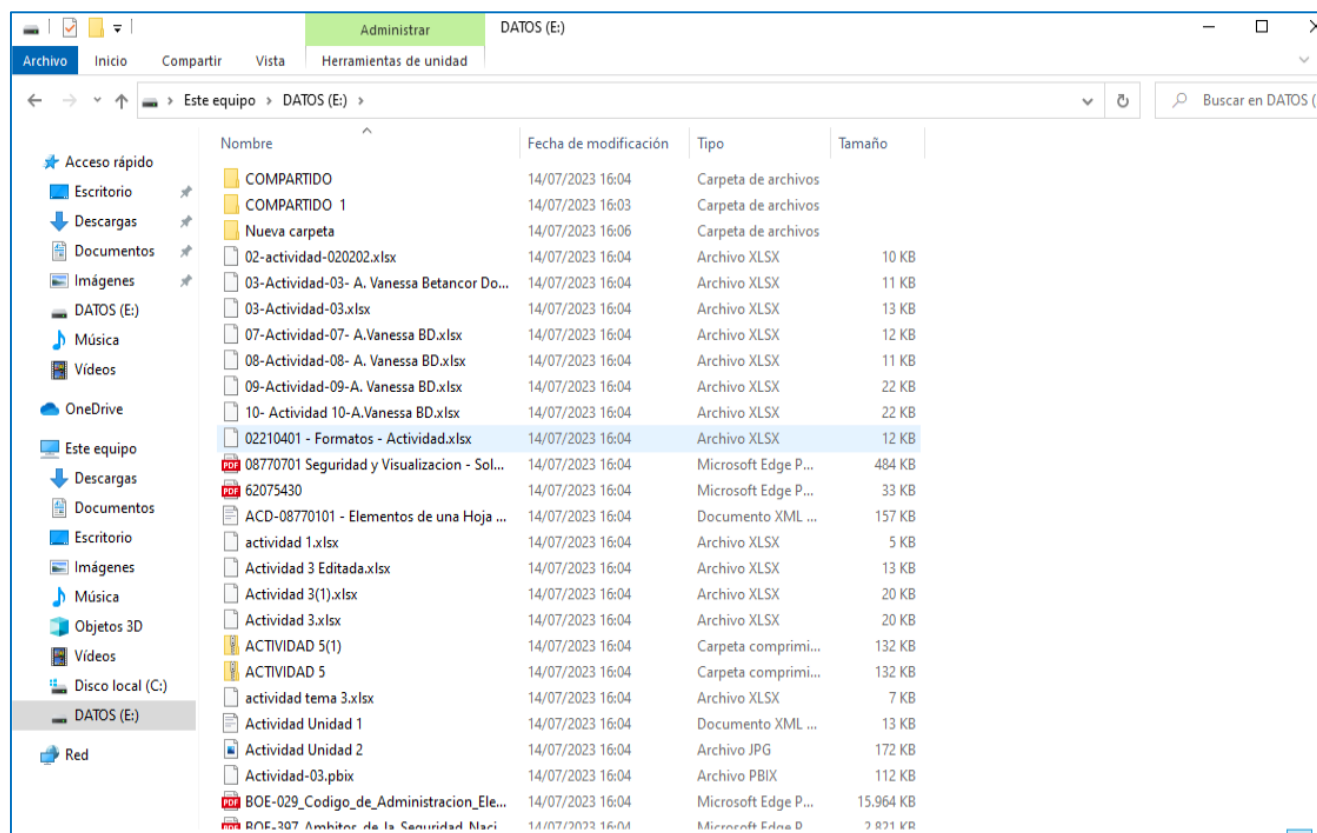
La aplicación crea el RAID y muestra la distribución de los discos:



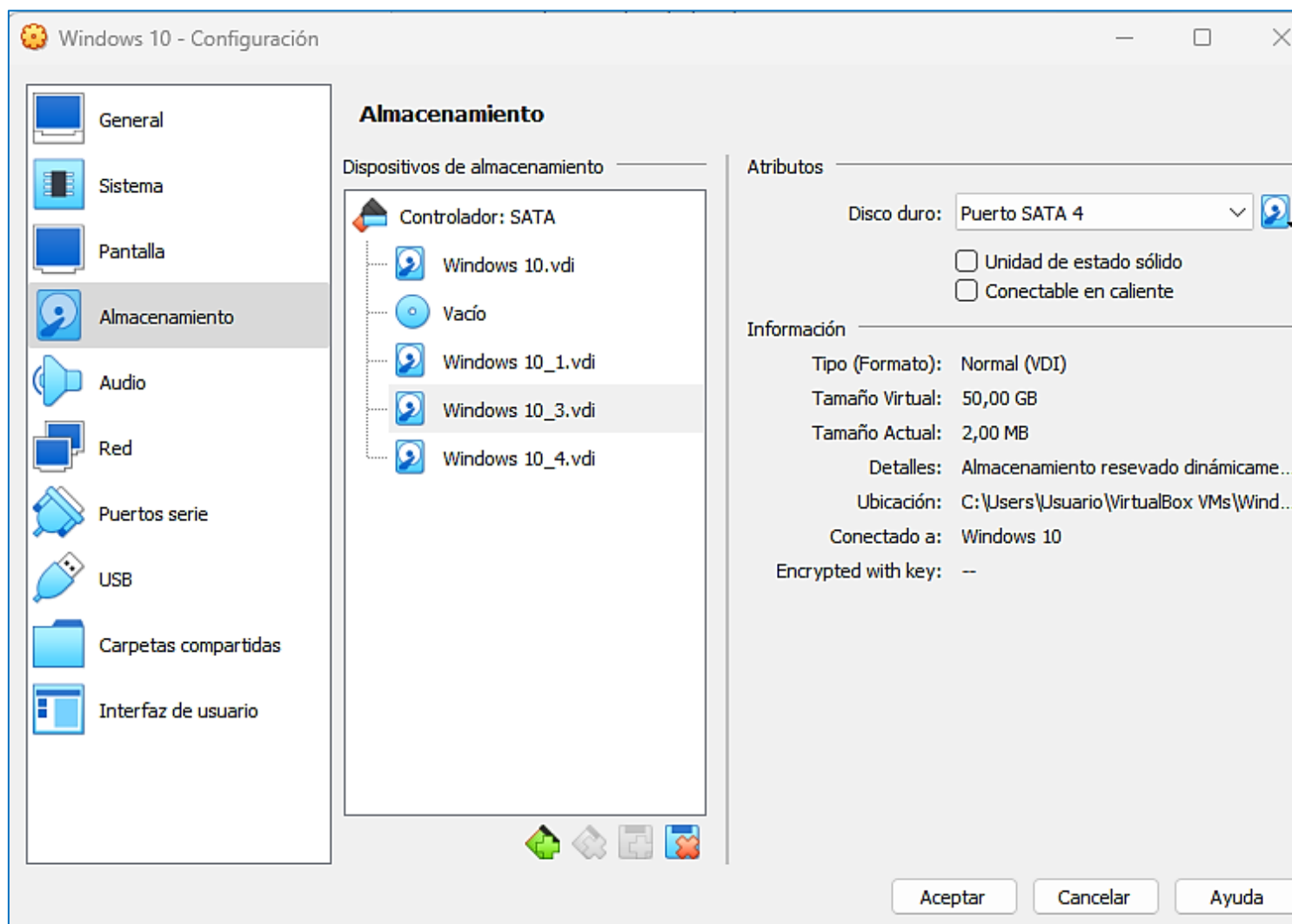
En el explorador de archivos aparece la nueva unidad (E:)



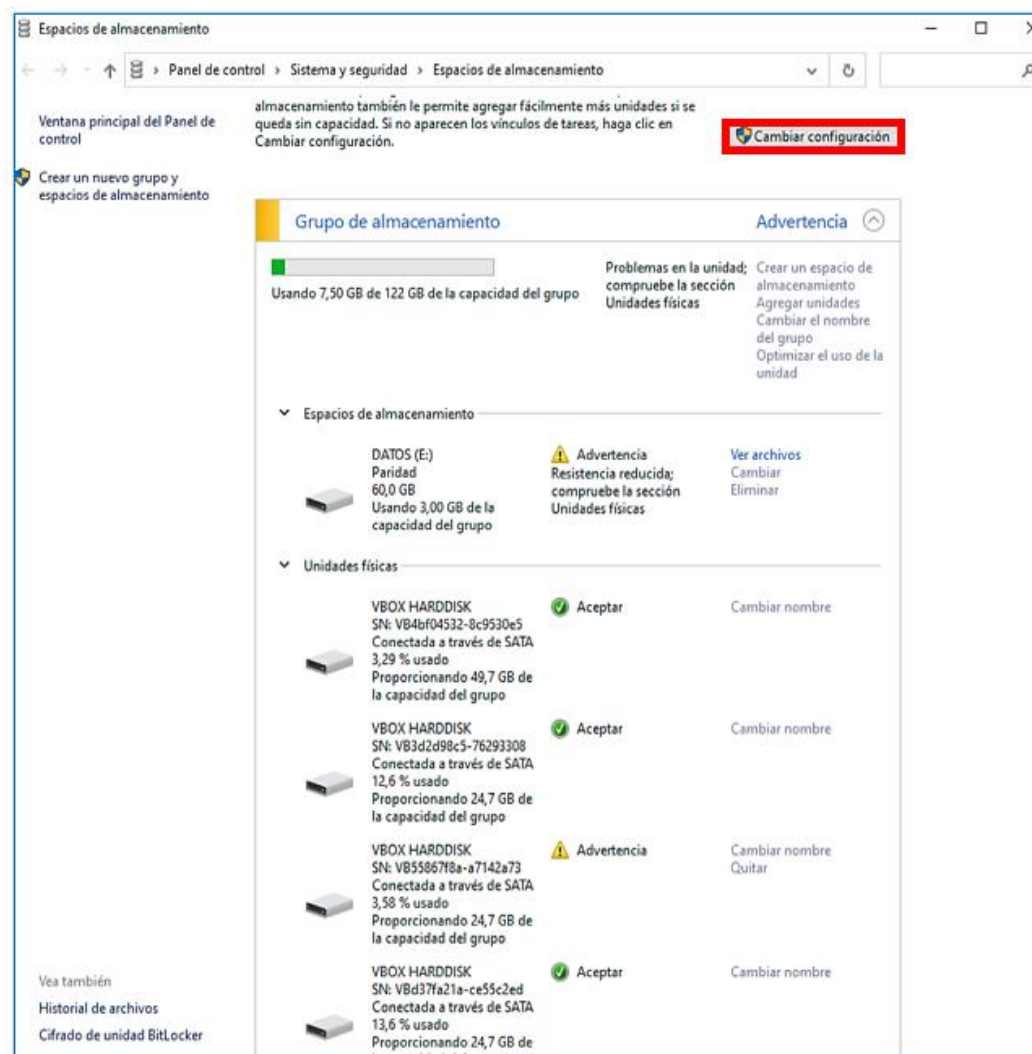
Añadimos datos a la unidad E:



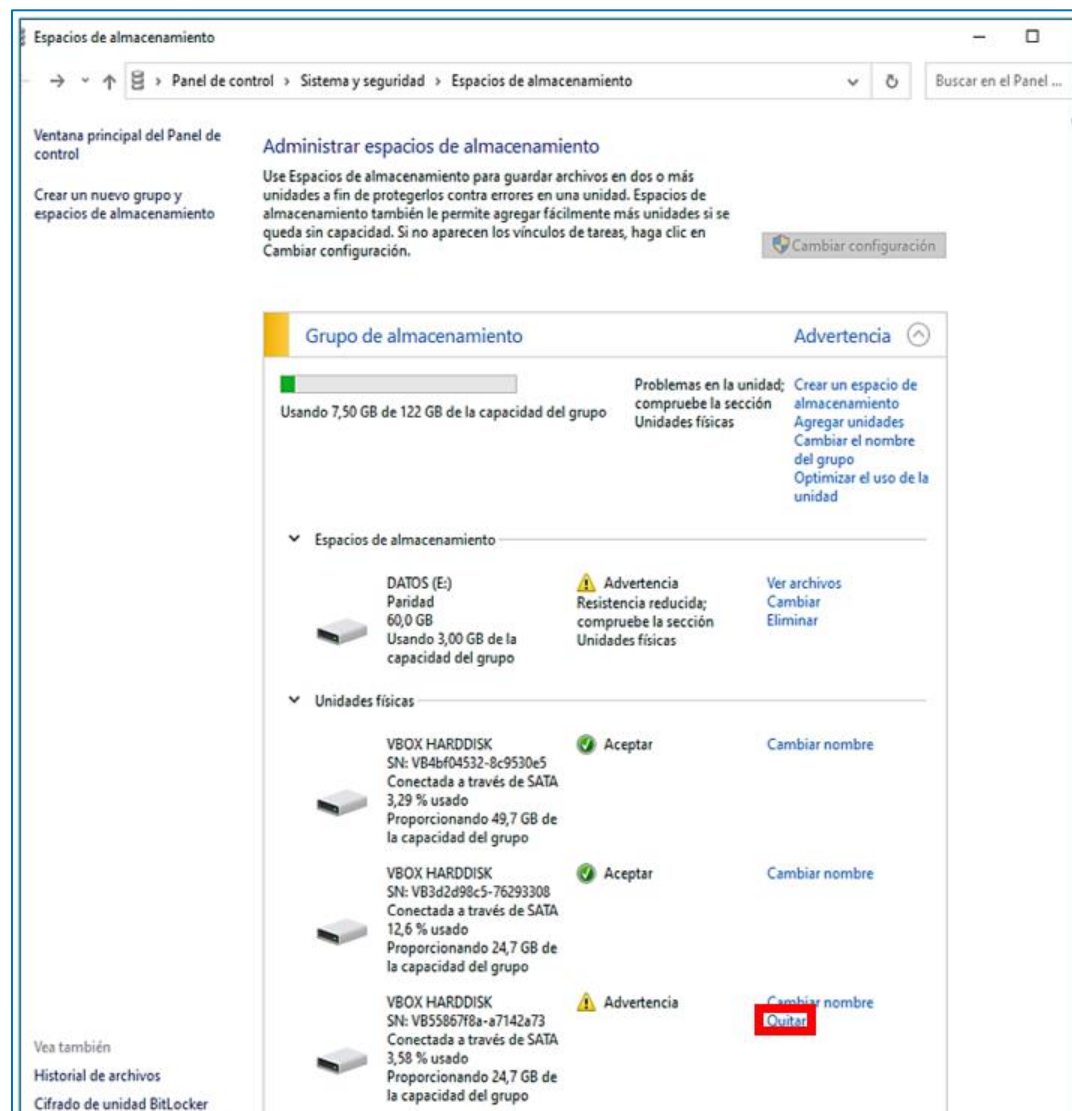
Ahora eliminamos un disco. Para ello, apagamos el equipo y lo eliminamos:



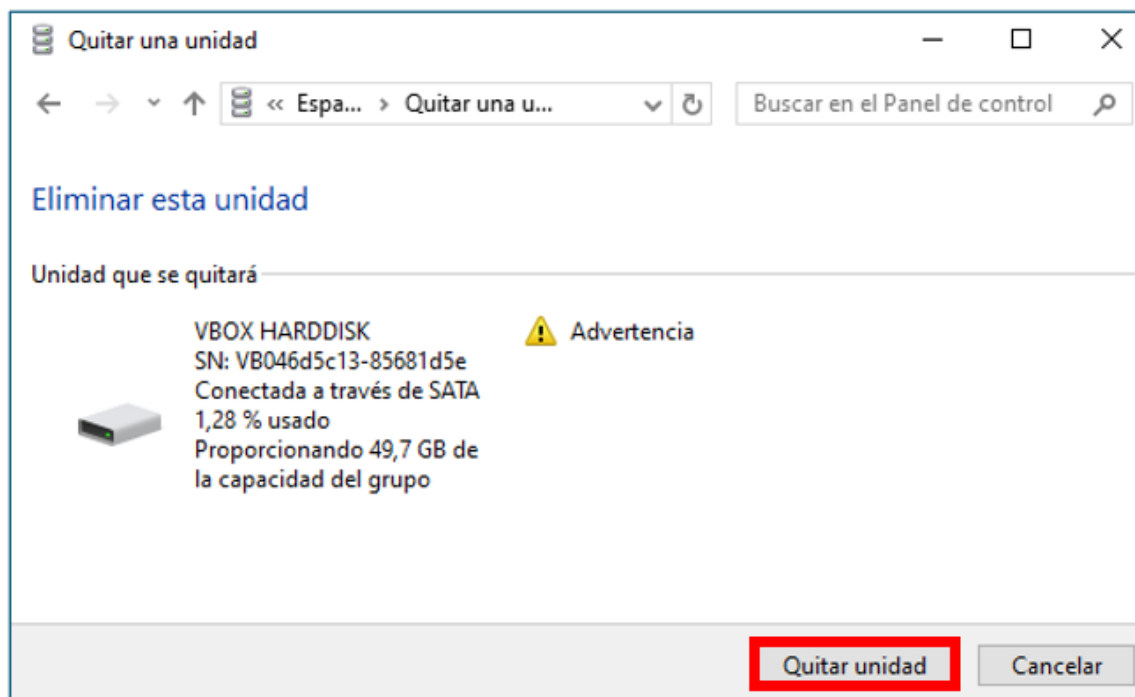
Iniciamos la máquina y vamos a **administrar espacios de almacenamiento**, Nos indica que hay un disco fallando. Seleccionamos **Cambiar configuración**:



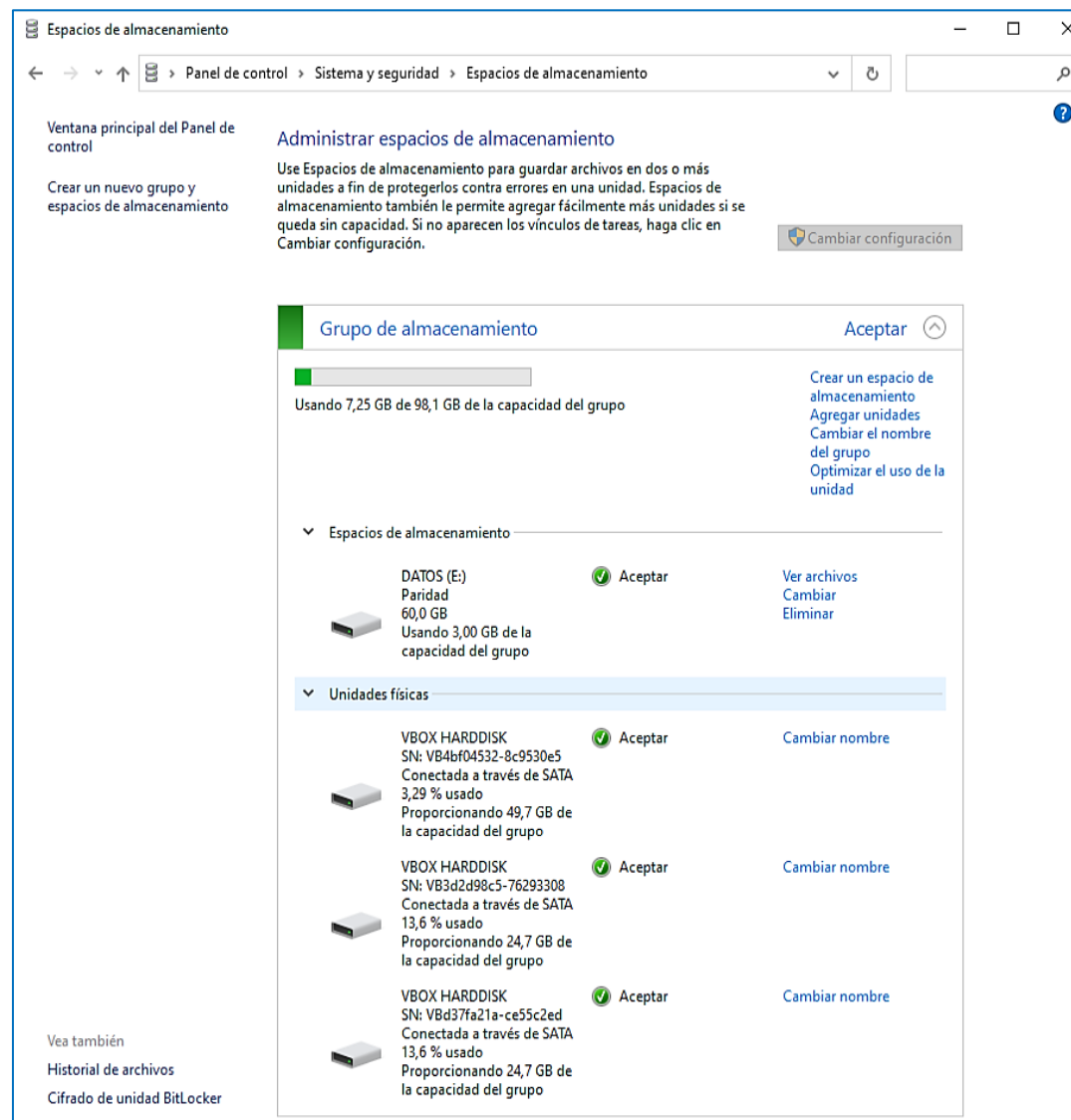
Seleccionamos **Quitar** la unidad dañada:



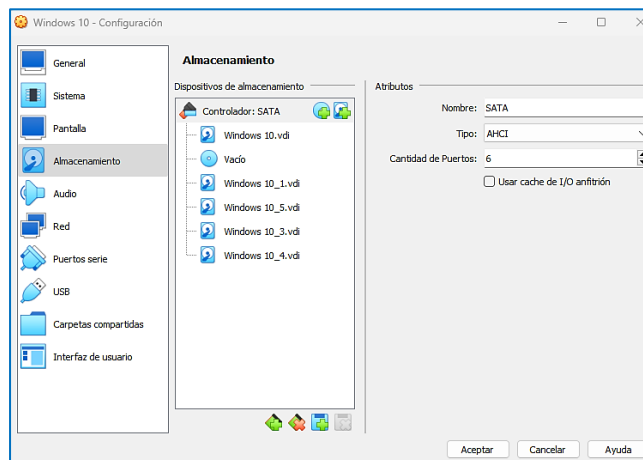
Nos aparece un aviso para confirmar la eliminación de la unidad. Pulsamos **Quitar unidad**:



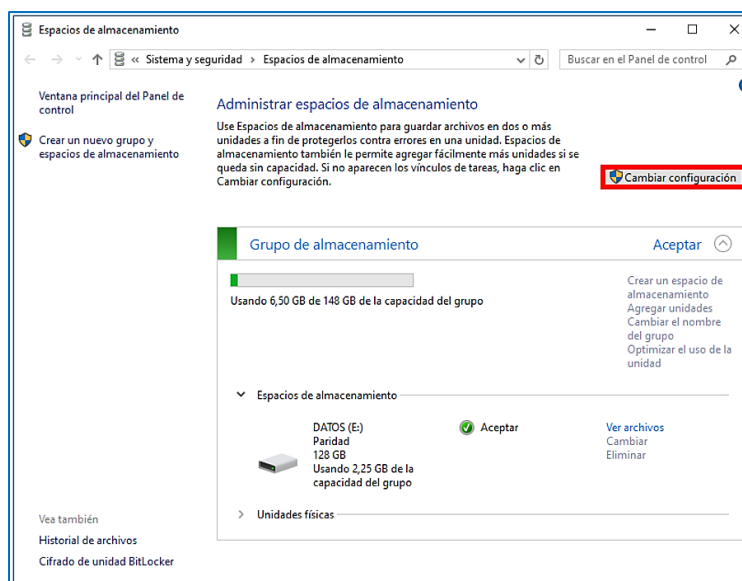
El grupo de almacenamiento aparece ya con una unidad menos:



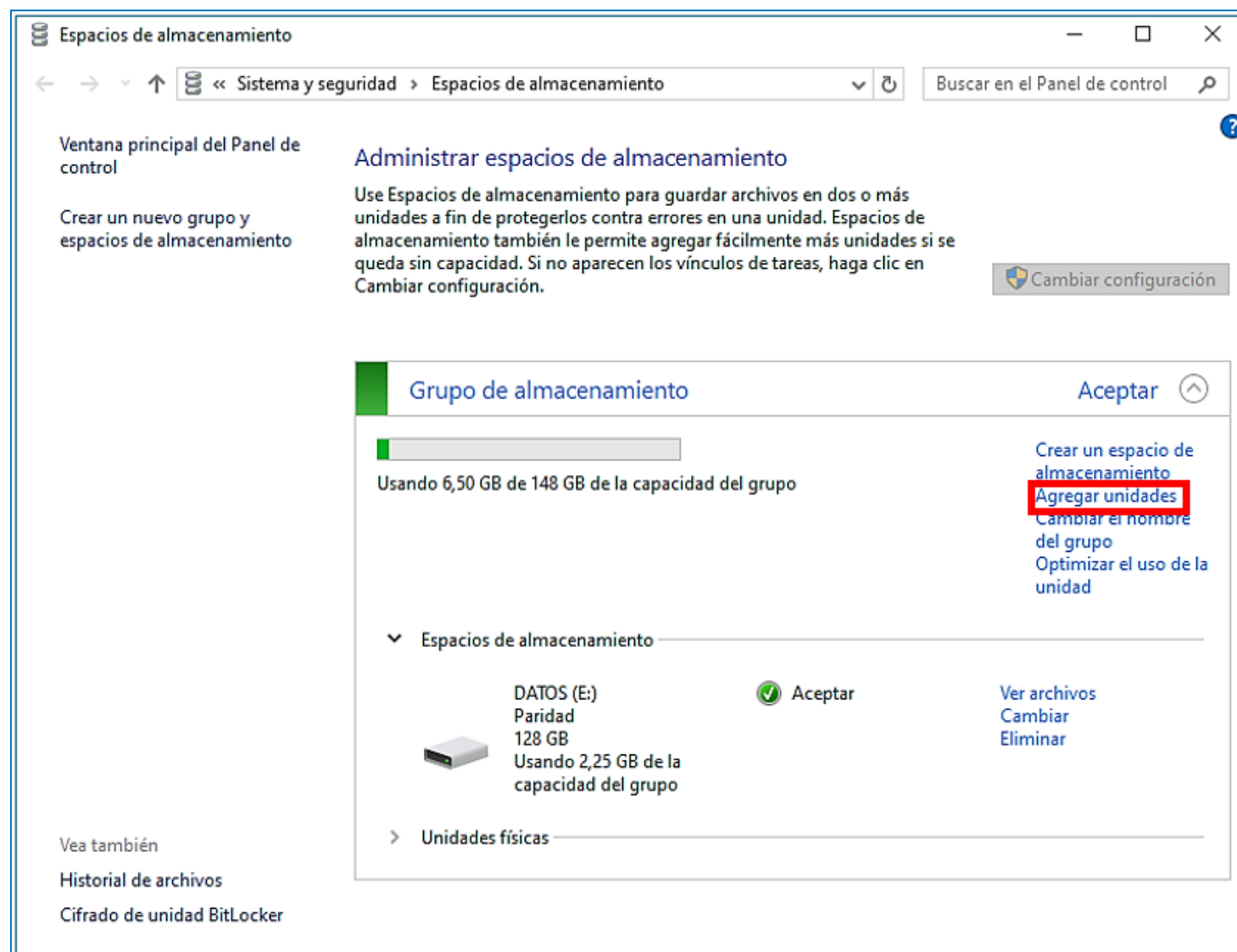
Apagamos el equipo y añadimos una nueva unidad:



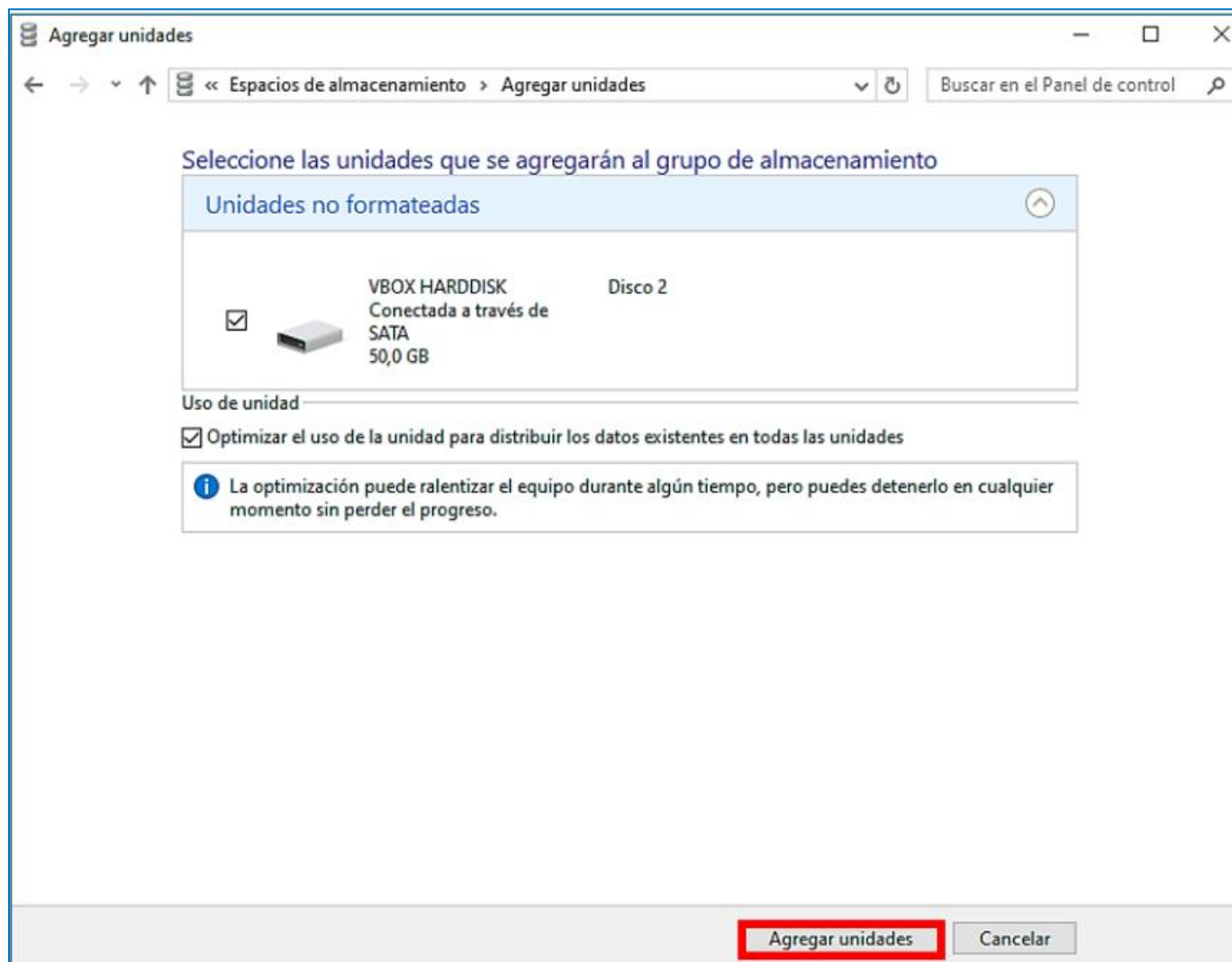
Vamos a **Administración de espacios de almacenamiento**, y seleccionamos **Cambiar configuración**:



Seleccionamos Agregar unidades:



Nos aparece el disco que hemos añadido, lo seleccionamos y pulsamos **Agregar unidades**:



Reconstruye el grupo y ya aparece con el nuevo disco:

Grupo de almacenamiento

Aceptar

Usando 6,75 GB de 197 GB de la capacidad del grupo


Crear un espacio de almacenamiento

Agregar unidades

Cambiar el nombre del grupo

Optimizar el uso de la unidad

▼ Espacios de almacenamiento



DATOS (E:)
Paridad
128 GB
Usando 2,25 GB de la capacidad del grupo


✓ Aceptar

Ver archivos

Cambiar

Eliminar

▼ Unidades físicas




VBOX HARDDISK
SN: VBf5e1c28c-80291955
Conectada a través de SATA
5,80 % usado
Proporcionando 49,7 GB de la capacidad del grupo

✓ Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación




VBOX HARDDISK
SN: VB732a8a9a-035ba8c9
Conectada a través de SATA
5,30 % usado
Proporcionando 49,7 GB de la capacidad del grupo

✓ Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación




VBOX HARDDISK
SN: VBcc78b162-6d013978
Conectada a través de SATA
2,79 % usado
Proporcionando 49,7 GB de la capacidad del grupo

✓ Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación



VBOX HARDDISK
SN: VB3f275133-733472a2
Conectada a través de SATA
2,79 % usado
Proporcionando 49,7 GB de la capacidad del grupo

✓ Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación