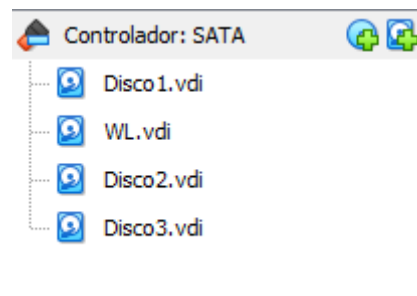


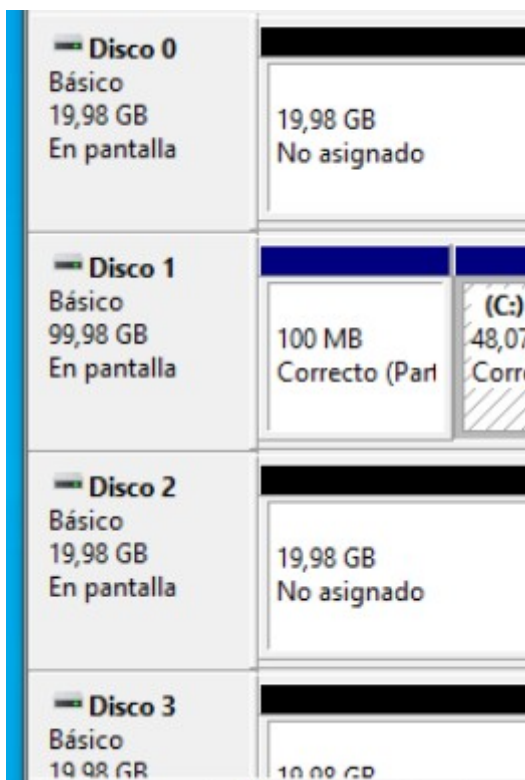
## Creación de RAID 0

Este RAID es más conocido como distribución de datos, los datos se reparten entre los discos, permitiendo operaciones rápidas de lectura y escritura. La parte negativa de este RAID es que no tiene redundancia por lo que si un disco falla se pierden los datos.

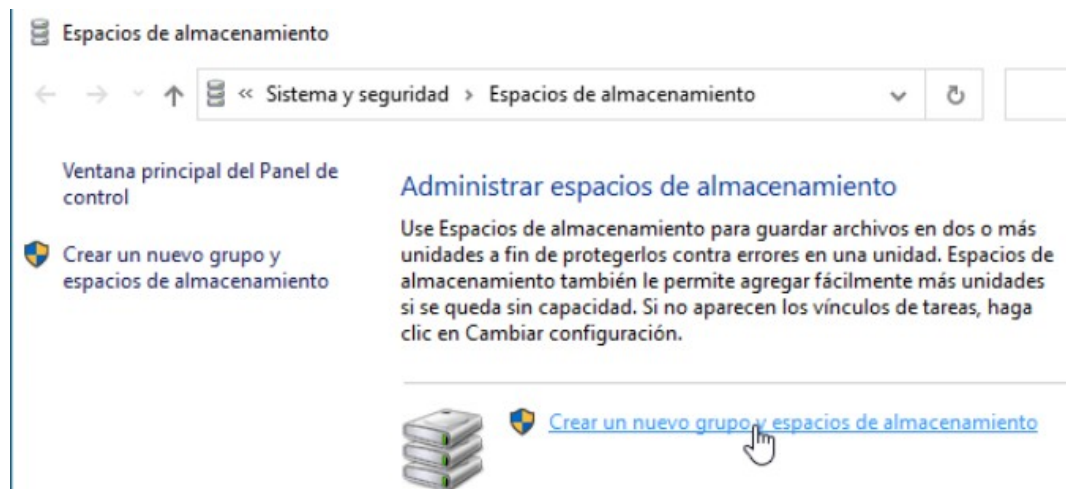
Para esta práctica vamos a necesitar añadir 2 discos a nuestra máquina.



Entramos en Windows, y abrimos el administrador de discos y comprobamos que reconozca los discos.

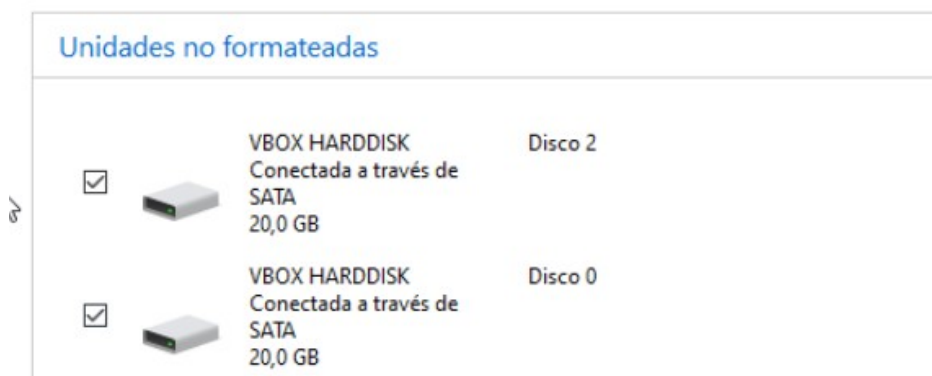


Ahora buscamos administrar espacios de almacenamiento, y dentro creamos un nuevo espacio de almacenamiento.

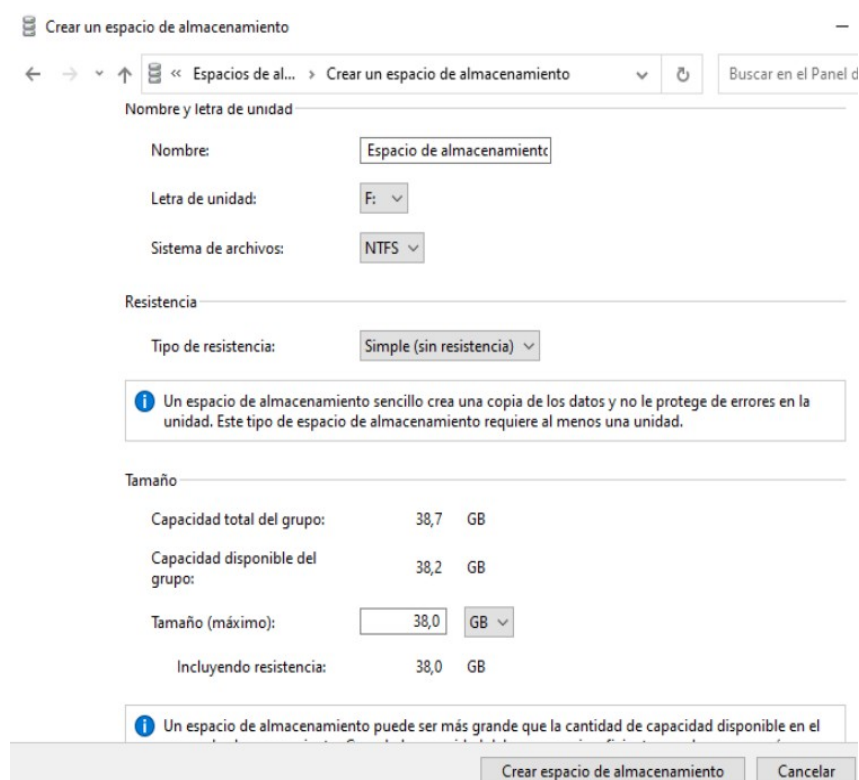


Ahora marcamos los discos que queremos y pulsamos crear grupo

### Seleccione unidades para crear un grupo de almacenamiento



Ahora configuramos el raid y creamos el espacio de almacenamiento



## Creación de RAID 1

El RAID 1 es conocido como espejado. Por su nombre se puede intuir que prioriza la redundancia de datos. Por lo que siempre tendrás un respaldo de los datos cuando se rompa el disco duro. La parte negativa de este RAID es el costo debido a que requiere el doble de espacio, ya que se almacena una copia idéntica de los datos.

Nos metemos en el administrador de discos para comprobar que el sistema detecta los discos

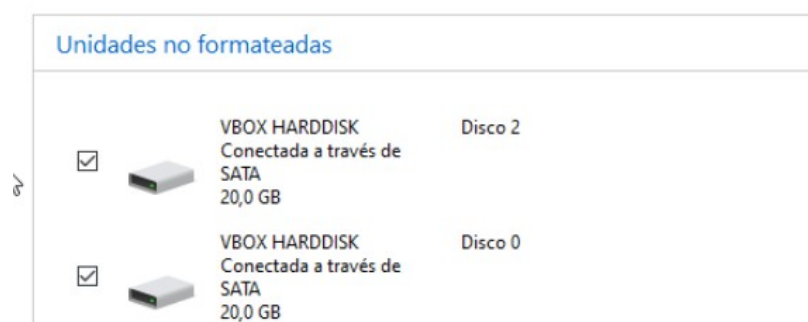


Ahora buscamos administrar espacios de almacenamiento, y dentro creamos un nuevo espacio de almacenamiento.



Ahora elegimos los discos que vamos a usar y creamos el grupo

Seleccione unidades para crear un grupo de almacenamiento



## Configuramos y Creamos el espacio de almacenamiento

Crear un espacio de almacenamiento

← → ▾ ↑ << Espacios de al... > Crear un espacio de almacenamiento ▾ ↺ Buscar en el Panel de

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 reflejo doble crea dos copias de los datos, lo que le protege ante errores en una de las unidades. Este tipo de espacio de almacenamiento requiere dos unidades como mínimo.

Tamaño

Capacidad total del grupo:	38,7	GB
Capacidad disponible del grupo:	38,2	GB

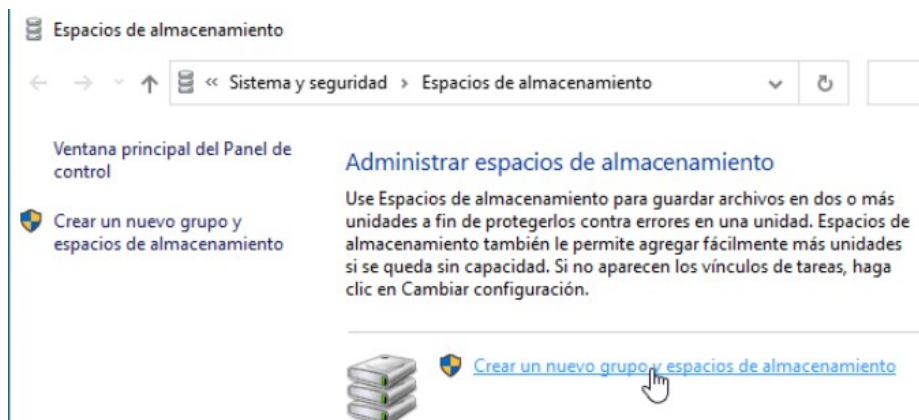
## Creación de RAID 5

El RAID 5 combina los 2 anteriores, porque los datos se reparten entre los discos pero también se crean paridad de estos. Este requiere 3 discos mínimo.

Nos metemos en el administrador de discos para comprobar que el sistema detecta los discos

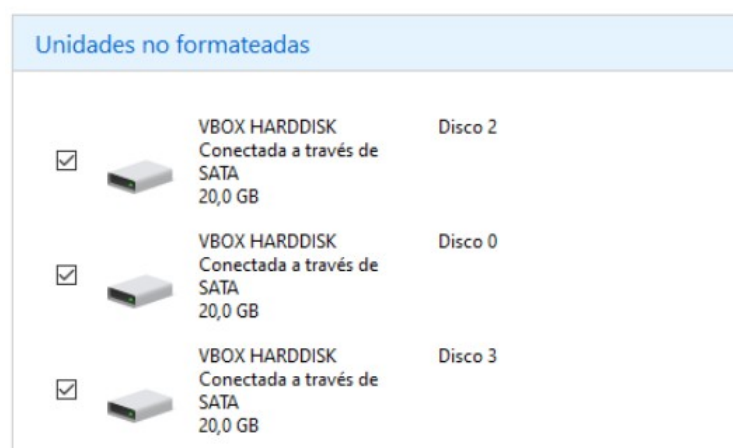


Ahora buscamos administrar espacios de almacenamiento, y dentro creamos un nuevo espacio de almacenamiento.



Ahora elegimos los discos que vamos a usar y creamos el grupo

Seleccione unidades para crear un grupo de almacenamiento



## Configuramos y Creamos el espacio de almacenamiento

Crear un espacio de almacenamiento

← → ↕ ↑ << Espacios de al... > Crear un espacio de almacenamiento ↕ Buscar en el Panel de con

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:	58,1	GB
Capacidad disponible del grupo:	57,3	GB