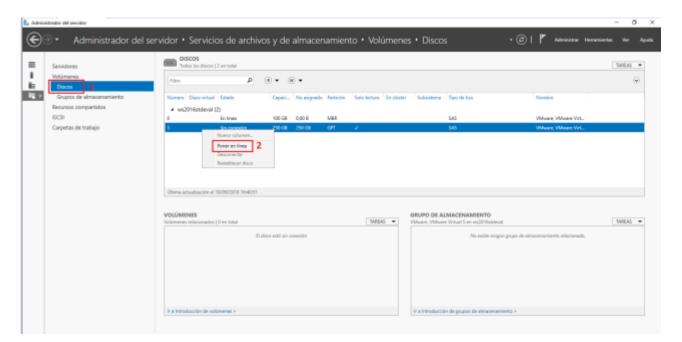
AÑADIR VOLUMENES

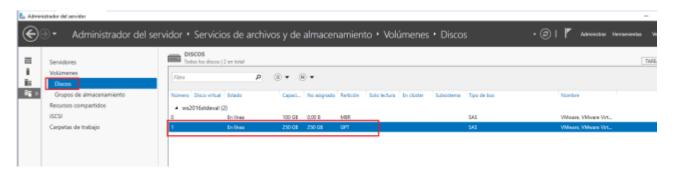
• Para ello, desde el Administrador del Servidor accedemos a "Servicios de archivos y de almacenamiento":



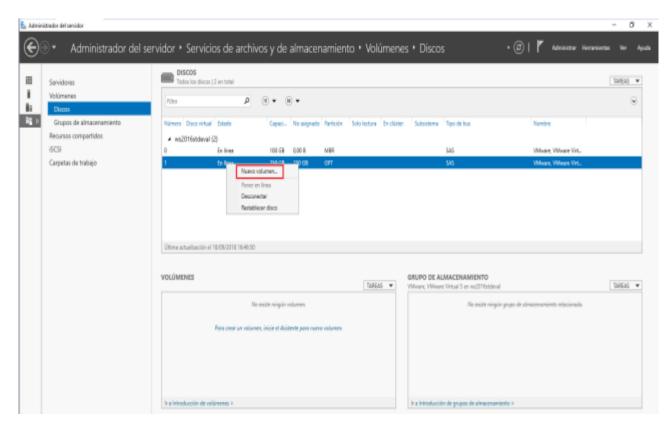
• Ahora tenemos un disco duro de 250 GB, lo primero que tenemos que hacer es "Poner en línea" el disco:



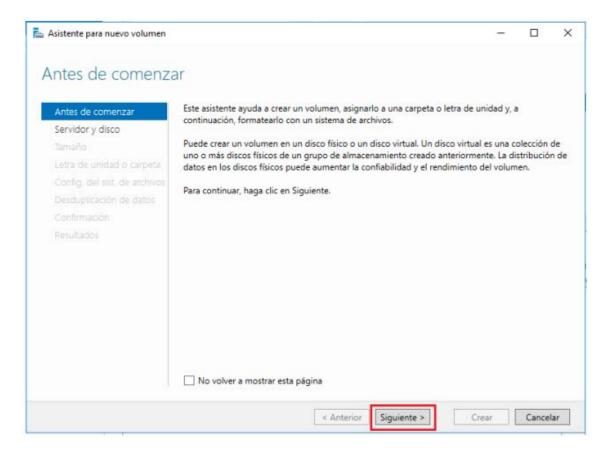
• Como podemos ver ya lo tenemos en línea con el tipo de partición **GPT**, válido con cualquier tamaño de disco, admite discos de **más de 2TB**:



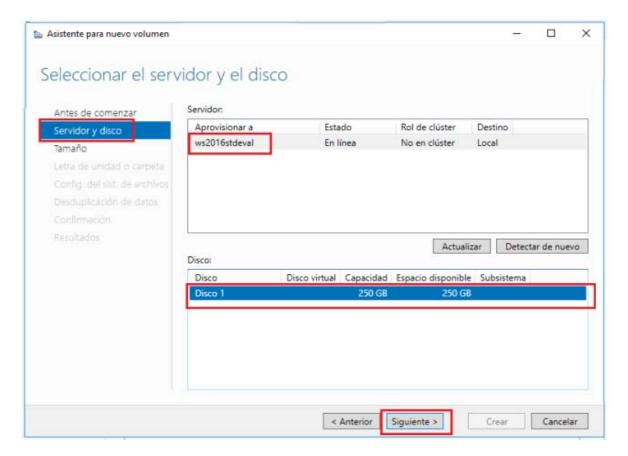
• Ahora nos vamos a crear un nuevo volumen, para ello, damos clic derecho sobre el disco y elegimos la opción "Nuevo volumen":



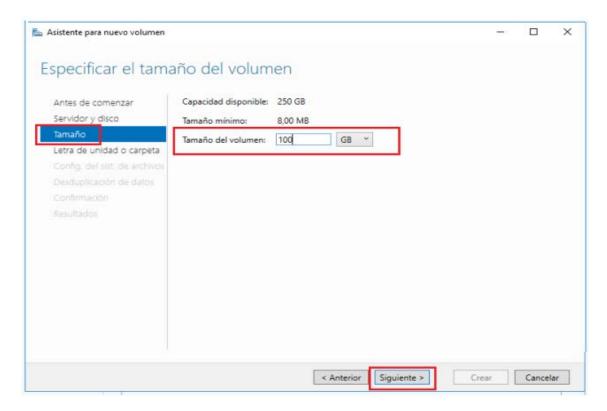
• Se nos abre el siguiente asistente, dónde damos clic a "Siguiente":



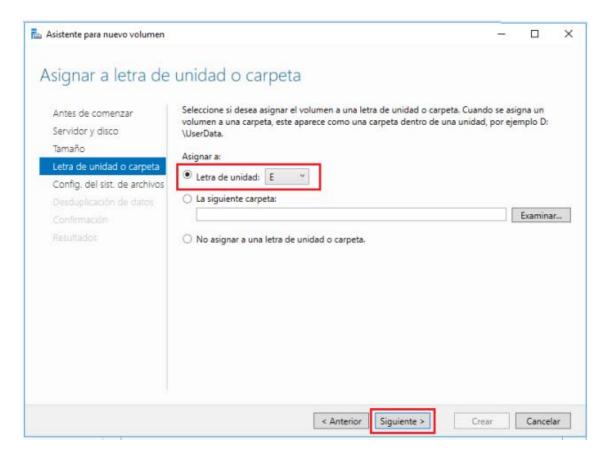
• Escogemos el servidor y el disco:



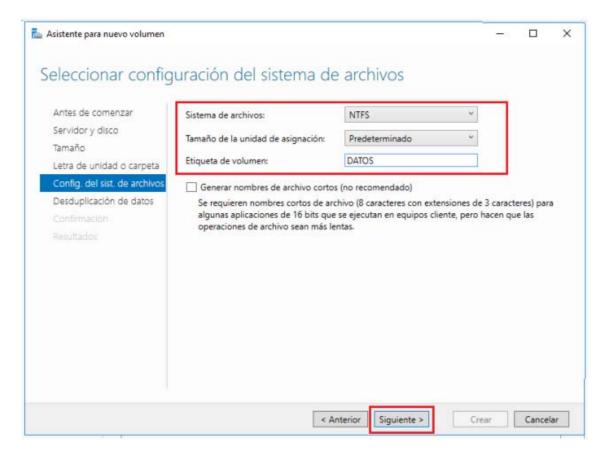
• Elegimos el tamaño del volumen, en este caso 100 GB:



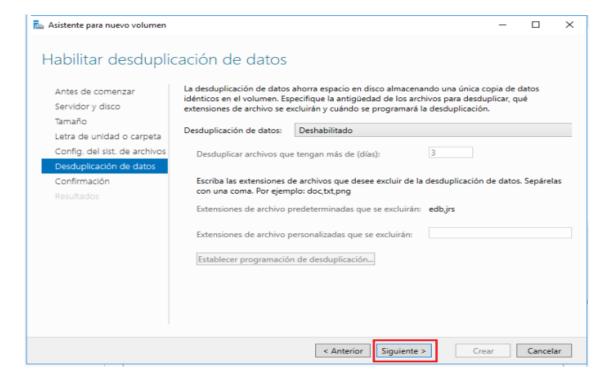
• Elegimos la letra de unidad:



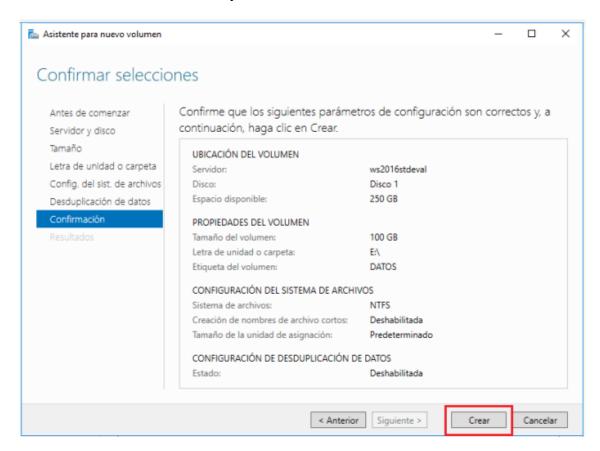
• Formateamos con el sistema de ficheros NTFS y le asignamos una etiqueta al volumen:



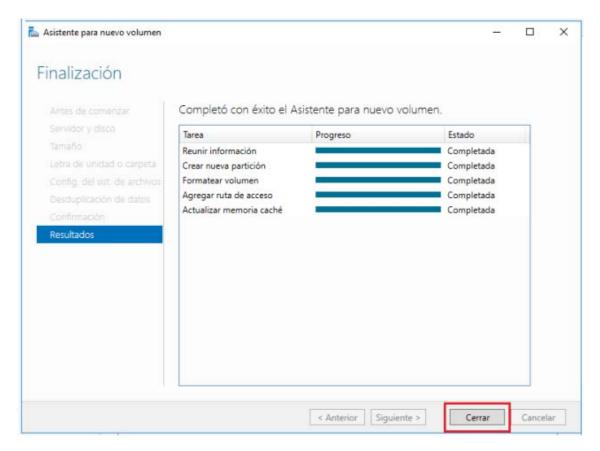
• Como en este servidor tenemos instalado el rol de desduplicación de datos, nos indica si queremos habilitarlo o deshabilitarlo sobre este volumen, en este caso, los dejamos deshabilitado:



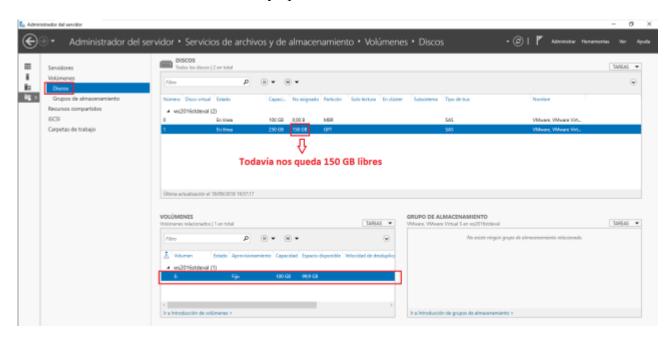
• Nos muestra un resumen y le damos a "Crear":

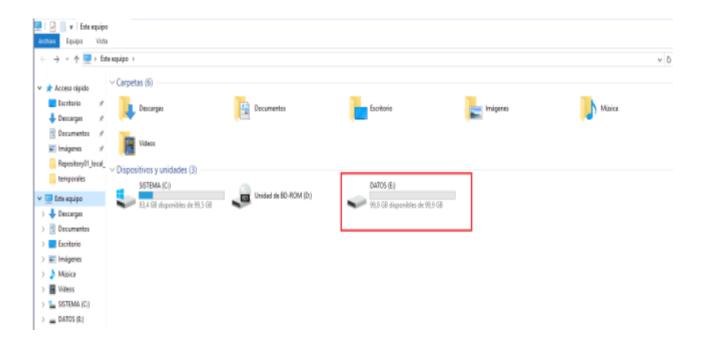


• Como podemos ver todo ha finalizado correctamente:

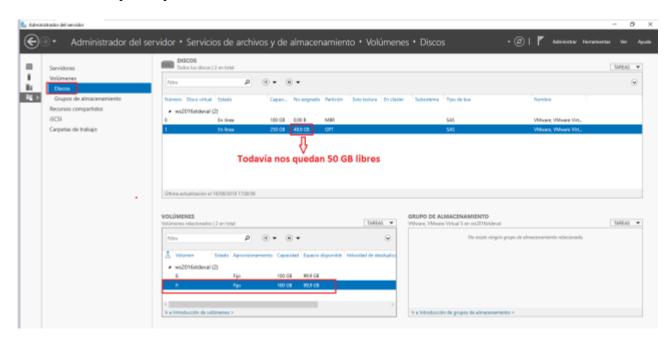


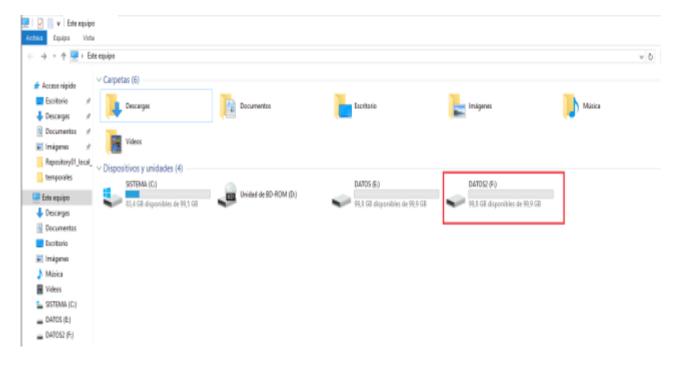
• Ya tenemos el volumen creado y operativo:



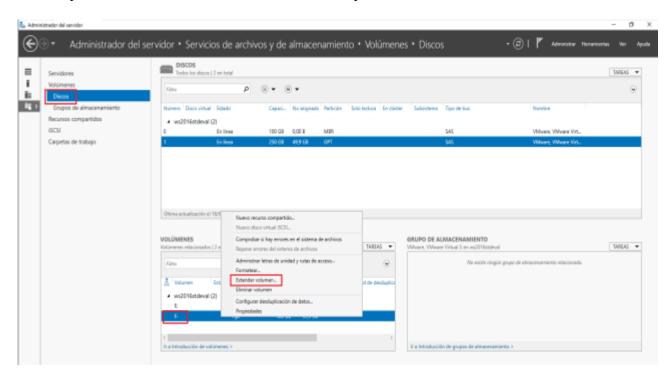


• Ahora nos crearemos otro volumen de 100 GB, dónde vamos a seguir los mismos pasos que anteriormente:

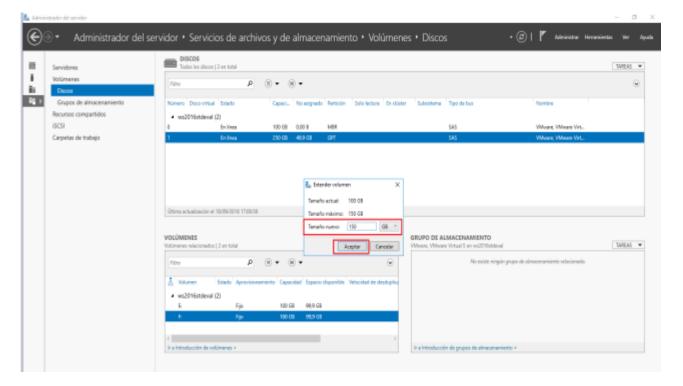




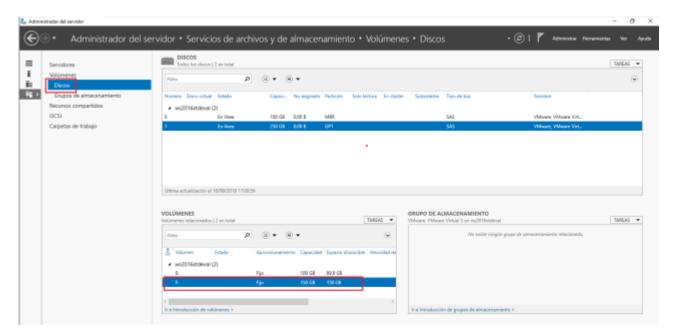
• Ahora vamos a ver como extender volumenes, para ello, sobre el volumen que queramos extender le damos un clic derecho y "Extender volumen":



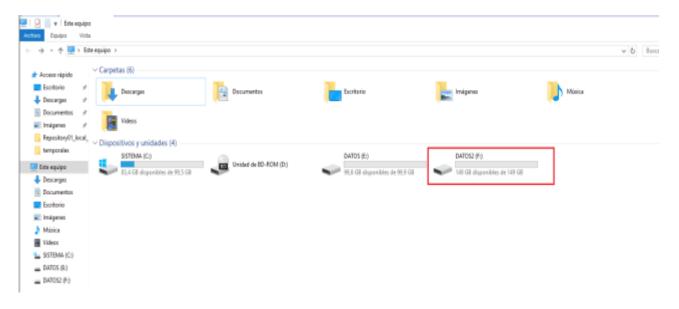
• Le indicamos el nuevo tamaño que va a tener el volumen, en este caso, 150 GB, es decir, le hemos asignado los 50 GB que teníamos libres :



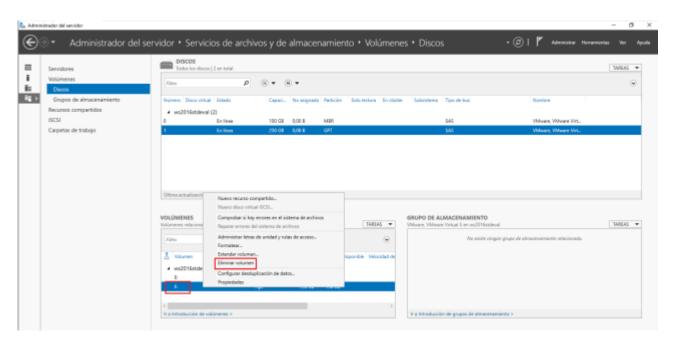
• Como podemos ver el volumen se ha extendido con todo el espacio que teníamos disponible:



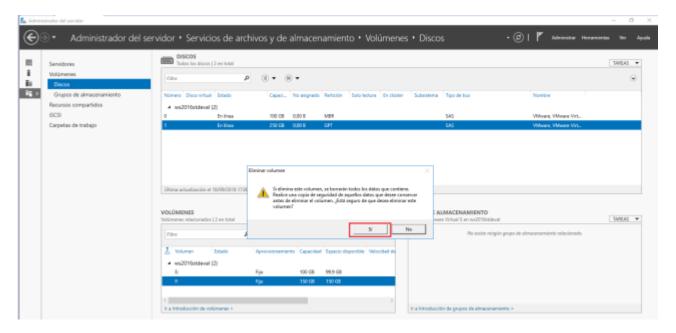
Ya tenemos el volumen creado y operativo:



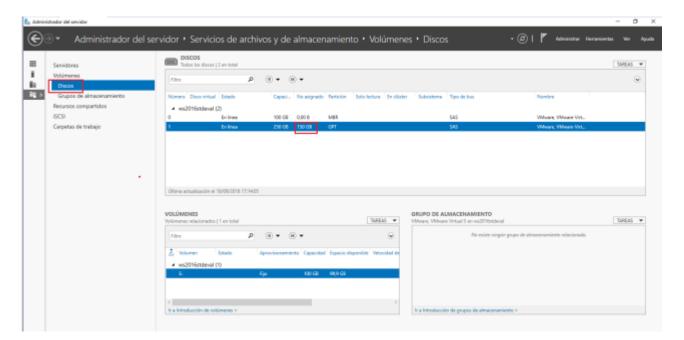
Para eliminar los volúmenes, simplemente, clic derecho sobre el volumen y "Eliminar volumen":



• Nos avisa que al eliminar el volumen se perderán todos los datos que contiene:

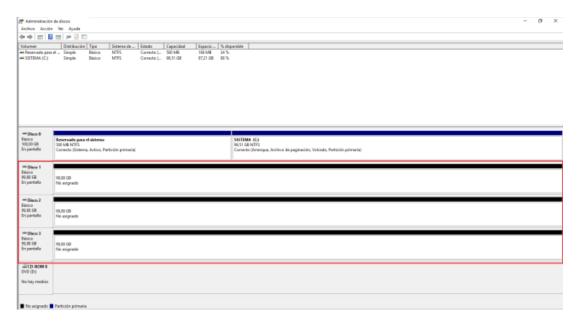


• Como podemos ver el volumen ha sido eliminado y nos vuelven a quedar los 150 GB libres:

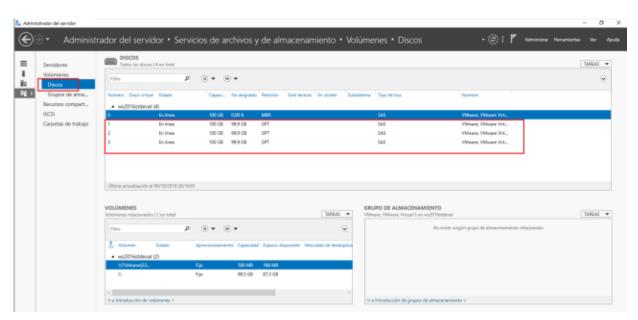


RAID-5

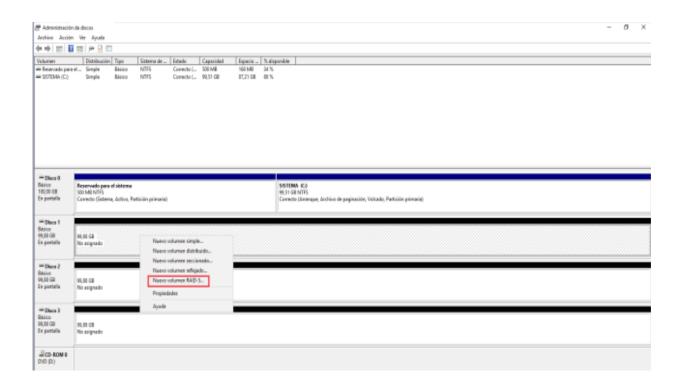
• Para ello, desde el Administrador de discos clásico, vemos que tenemos tres discos nuevos, inicializados y sin ningún tipo de formato:



• Con el tipo de partición GPT:



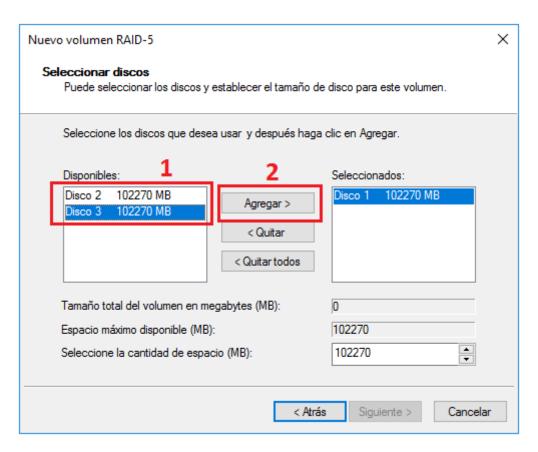
• Para crearnos un RAID-5, sobre cualquiera de los discos en blanco, damos un clic derecho de ratón, y elegimos "Nuevo volumen RAID-5":

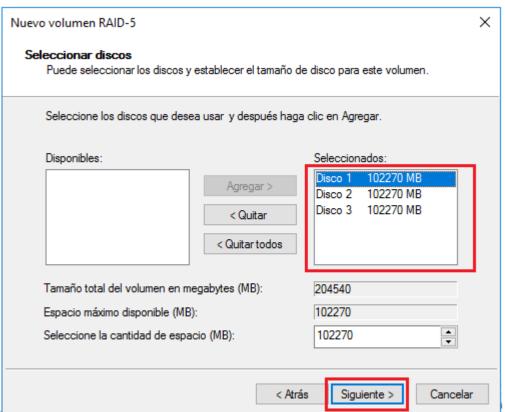


• Se nos abre este asistente, clic en "Siguiente":

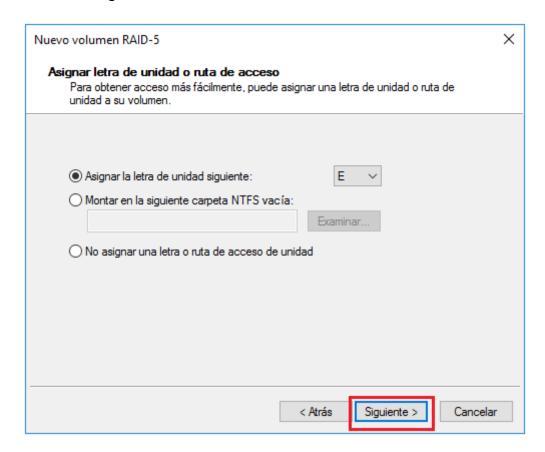


• Seleccionamos los discos 2 y 3 y lo agregamos junto con el disco 1:

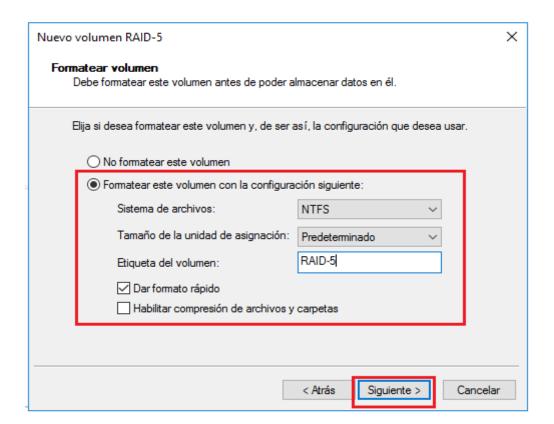




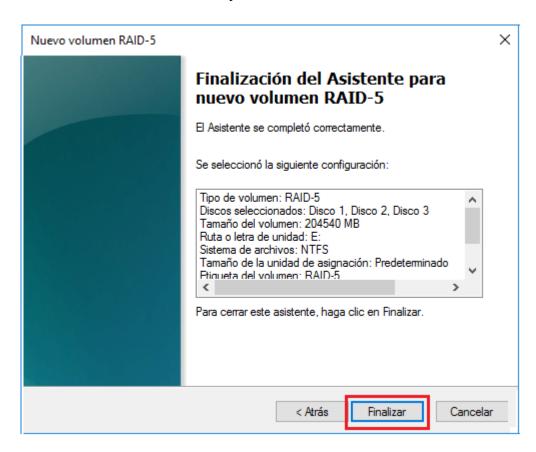
• Le asignamos una letra de unidad:



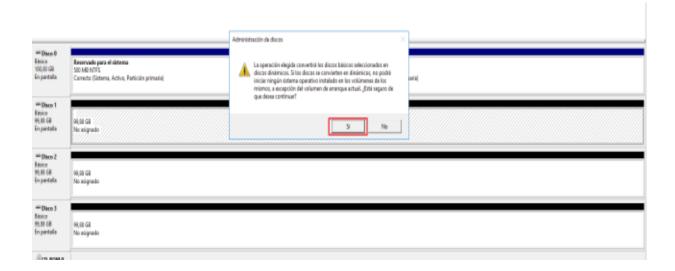
• Formateamos con el sistema de ficheros NTFS y le asignamos una etiqueta al volumen:



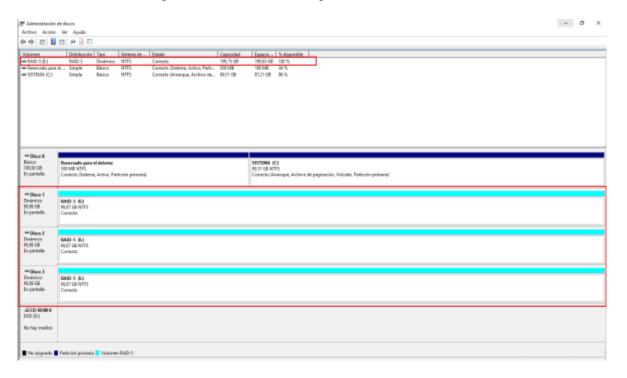
• Nos muestra un resumen y finalizamos:

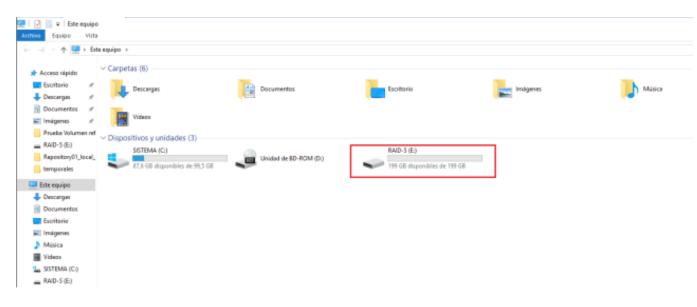


• El sistema nos indica que la operación elegida convertirá los discos básicos en discos dinámicos, le indicamos que "Si":

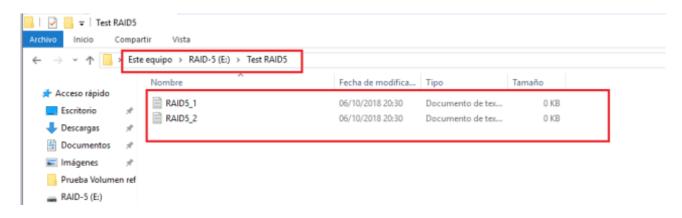


• Como podemos ver ya tenemos el volumen RAID-5 creado y operativo, los tres discos de 100 GB el sistema nos lo muestra como un solo disco, dónde uno de ellos lo perderemos en capacidad ya que el RAID-5 lo utiliza para alta disponibilidad en caso de fallo de uno de los discos, dónde podremos sustituir el disco averiado por otro nuevo sin tener pérdida de información:





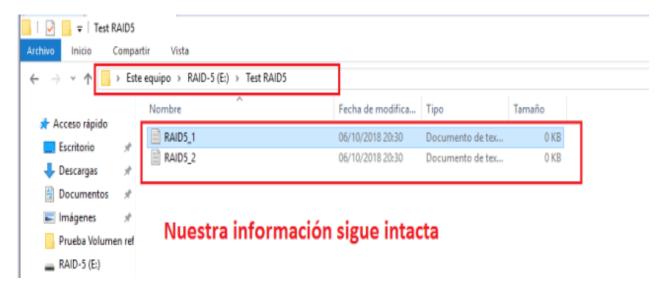
• Vemos que tenemos esta información sobre el volumen RAID-5:



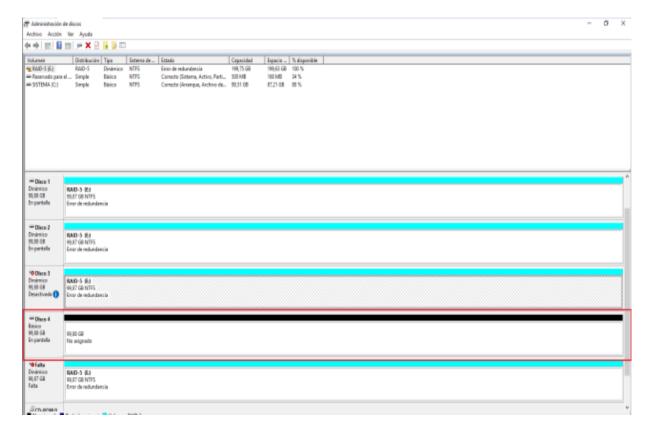
• Ahora vamos a suponer que se nos avería uno de los discos que conforman el RAID-5, concretamente el disco 3:



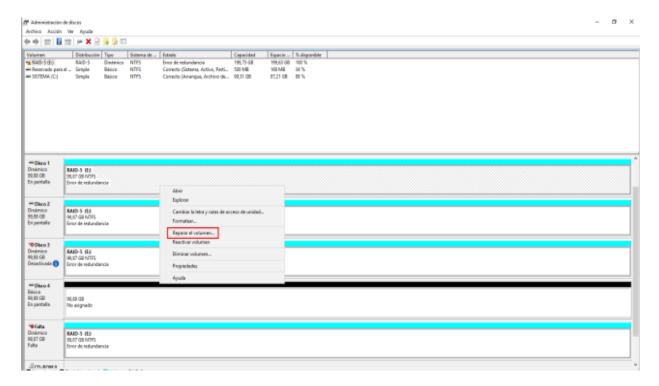
• Con el disco 3 averiado podemos ver que no hemos sufrido ninguna pérdida de información, ésta es una de las grandes características, a parte del rendimiento, que nos ofrece montar este tipo de RAID, perdemos en capacidad pero ganamos en alta disponibilidad de nuestra información:



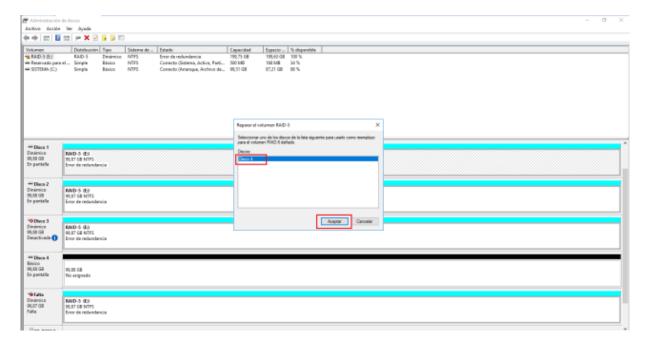
• Ahora introducimos un disco en nuestro servidor con las mismas características y capacidad que los que ya conforman el RAID-5, este nuevo disco (disco 4) sustituirá en el RAID al disco averiado (disco3):



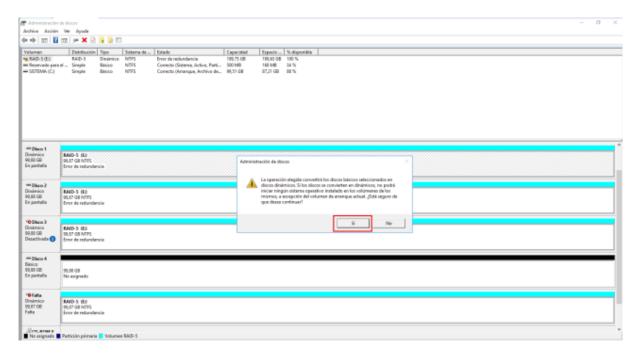
• Ahora sobre cualquiera de los disco que conforman el RAID-5, le damos a "Reparar el volumen":



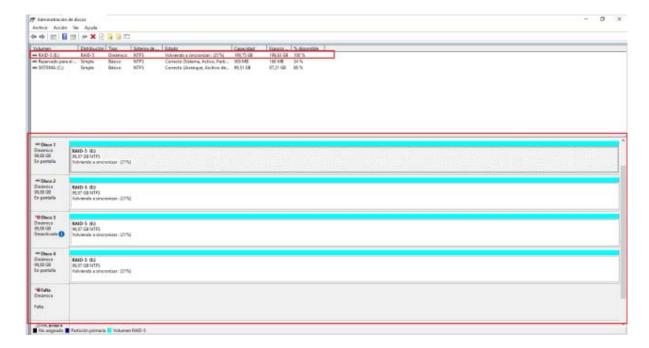
• Seleccionamos el disco que utilizaremos para el reemplazo del disco averiado:



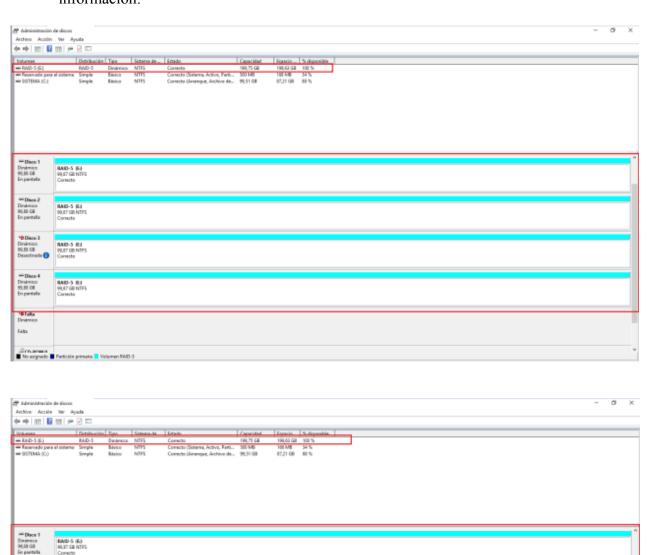
• El sistema nos indica que la operación elegida convertirá el disco básico en disco dinámico, le indicamos que "Si":



• Como podemos ver el RAID-5 comienza a sincronizar y a reconstruir el RAID con el nuevo disco:



 Aquí tenemos el RAID-5 reconstruido con el nuevo disco y sin pérdida de información:



Disco 2 Disámico 99,00 GB En pentalla

Diece 3 Dinámico 95,55 GS En pentella

— Disco 4 Dinámico 99,88 GB En pantella

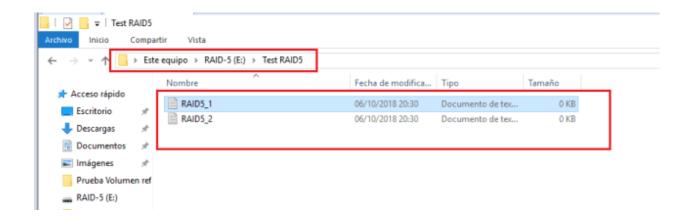
010 (D)

RAID-5 (E) 99,87 GB NTFS Correcto

99,88-08 No esignado

RAID-S (E) 99,87 SB NTFS

■ Ne esignade ■ Partición primaria ■ Volumen RAID-5



 Sacamos de nuestro servidor el disco 3, también lo podríamos haber sacado al principio de la operación e introducir el disco 4 en el mismo slot que estaba el disco averiado:

