

Sistemas Informáticos

UD4. Actividad 3

Niveles de Raid

INDICE

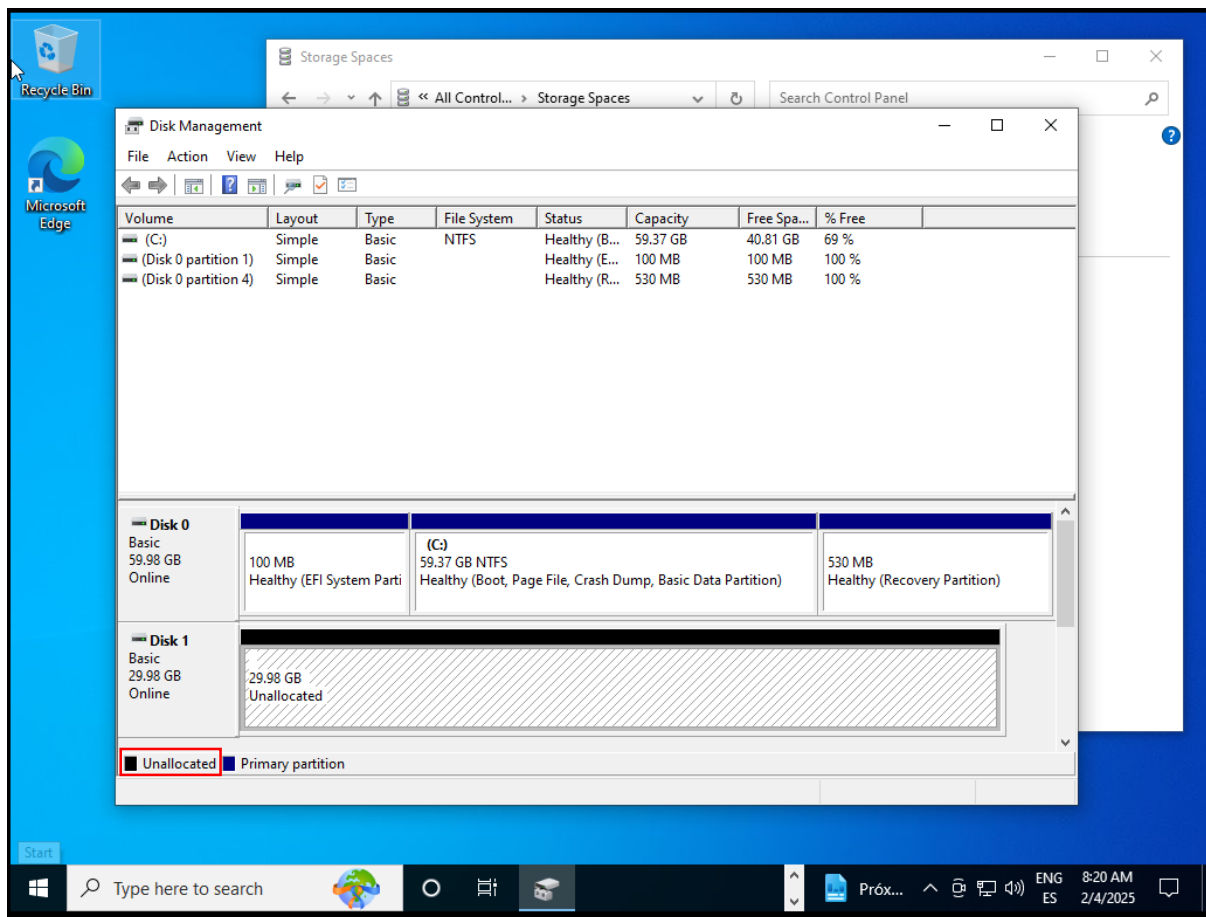
[RAID0](#)

[Como configurar un disco duro?](#)

[RAID5](#)

RAID0

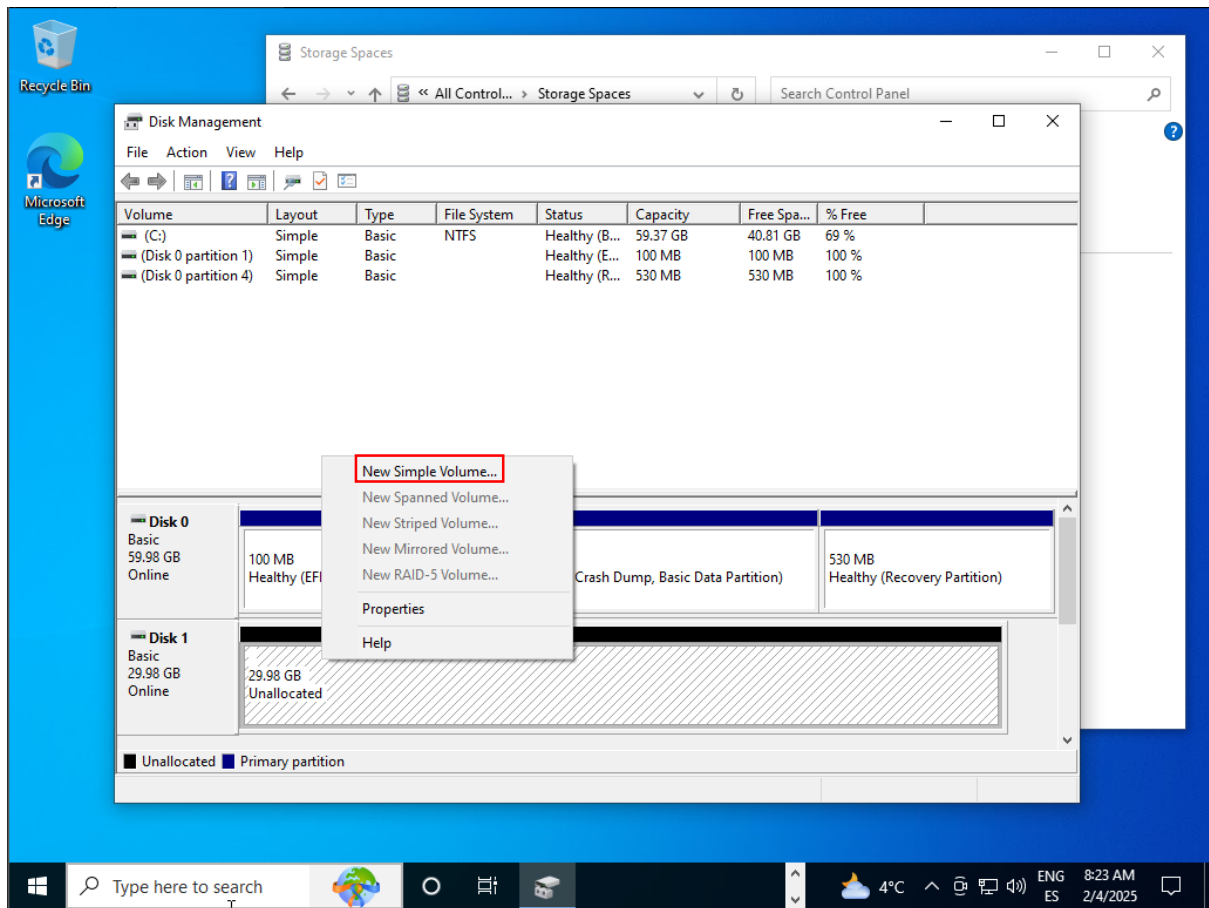
Lo primero que necesitamos para montar un RAID 0 es añadir un disco duro más en el ordenador y configurarlo si necesita.



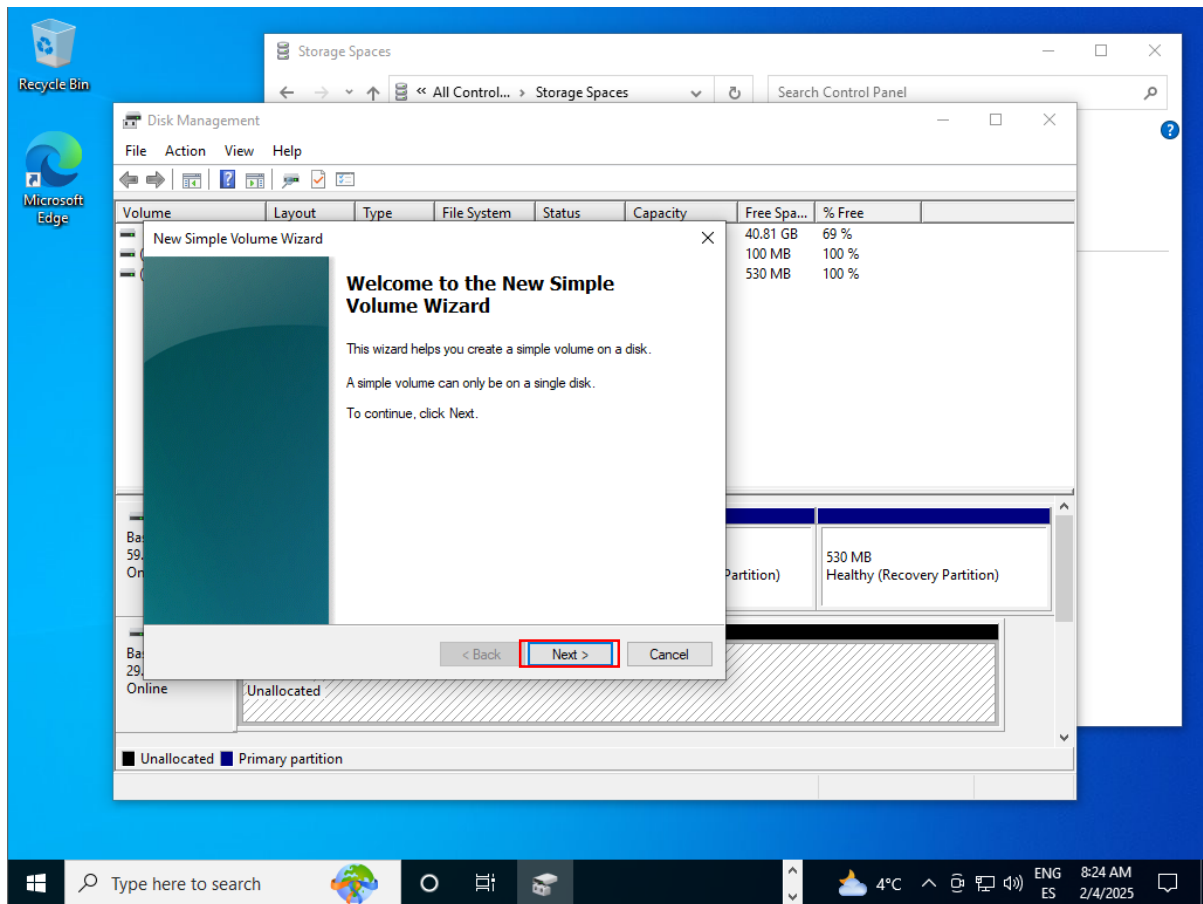
Como lo podemos ver es en color negro el disco duro que significa que no es configurado.

Como configurar nuevo disco duro?

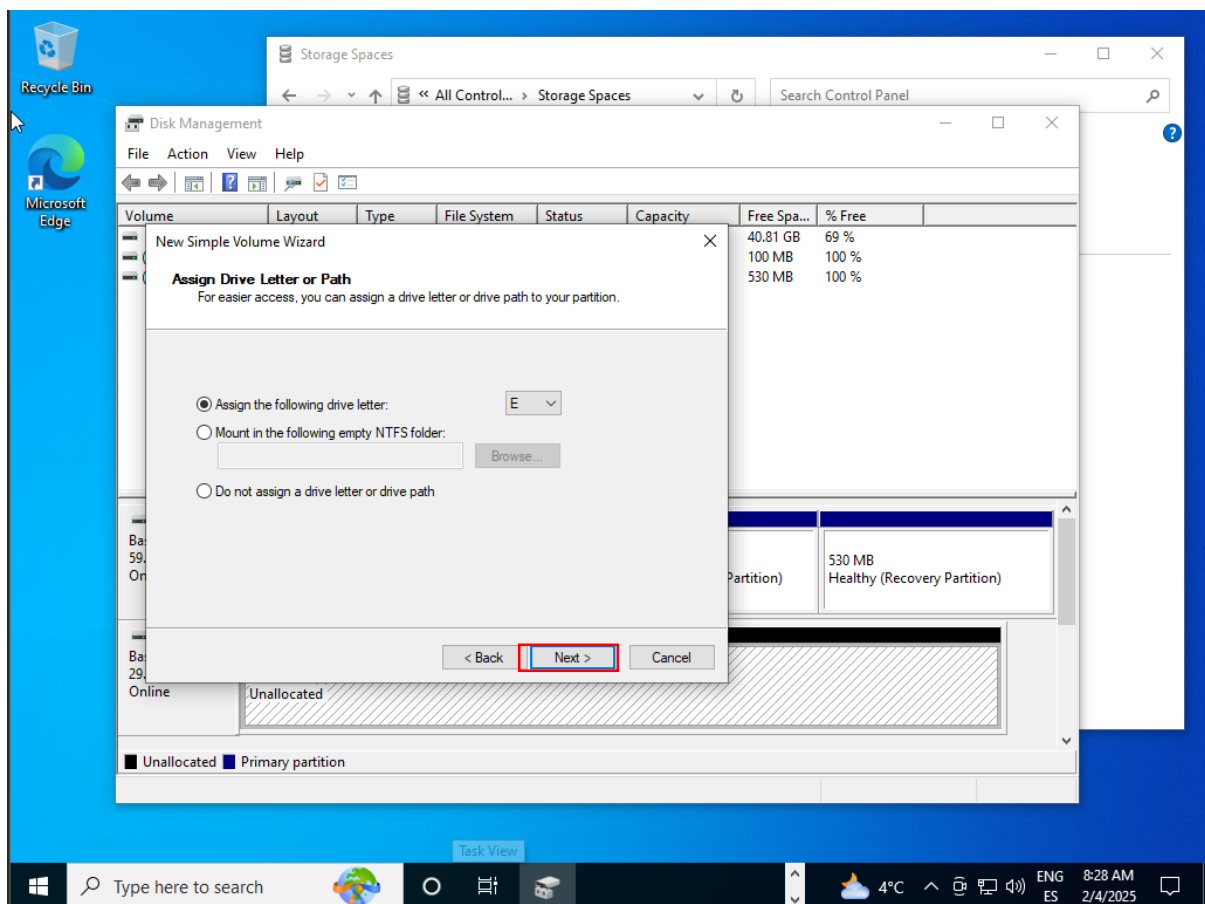
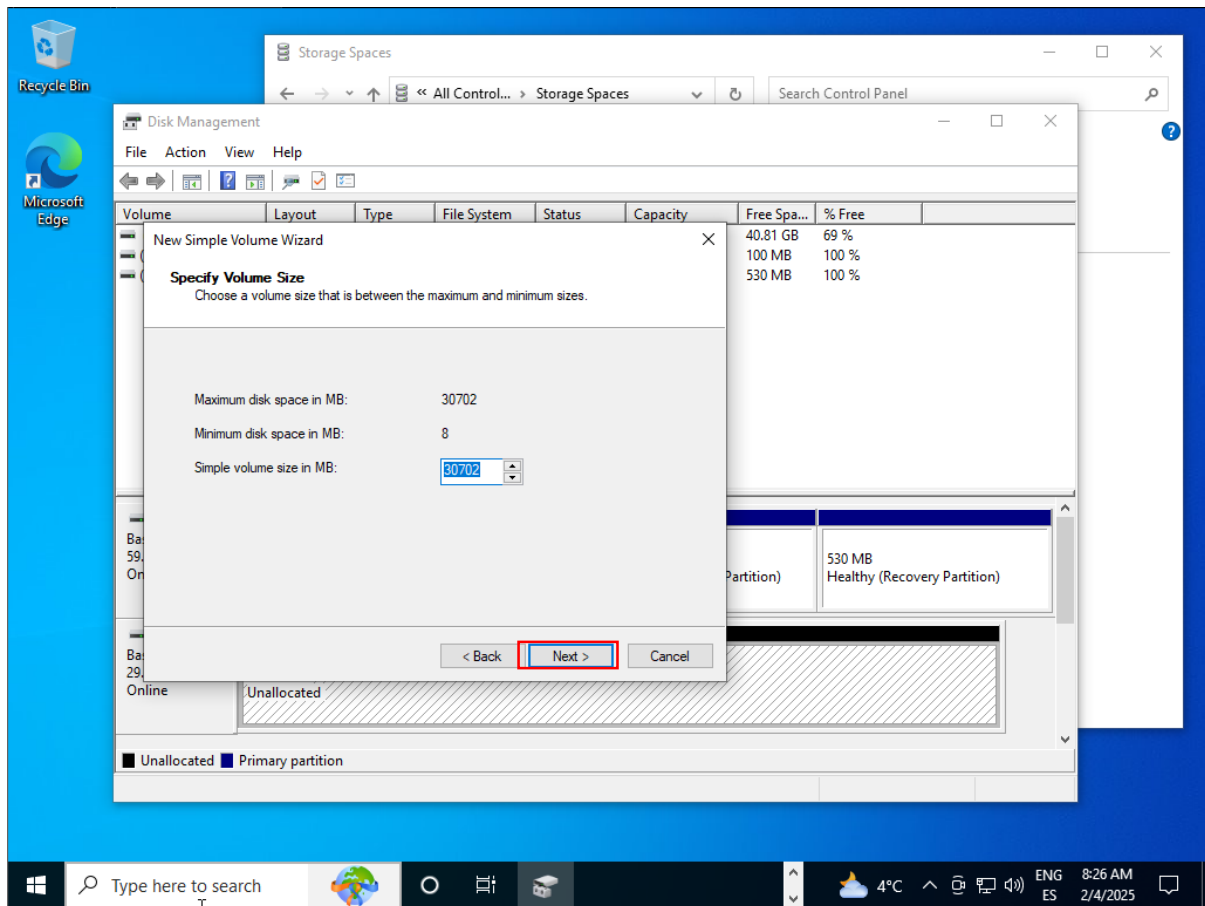


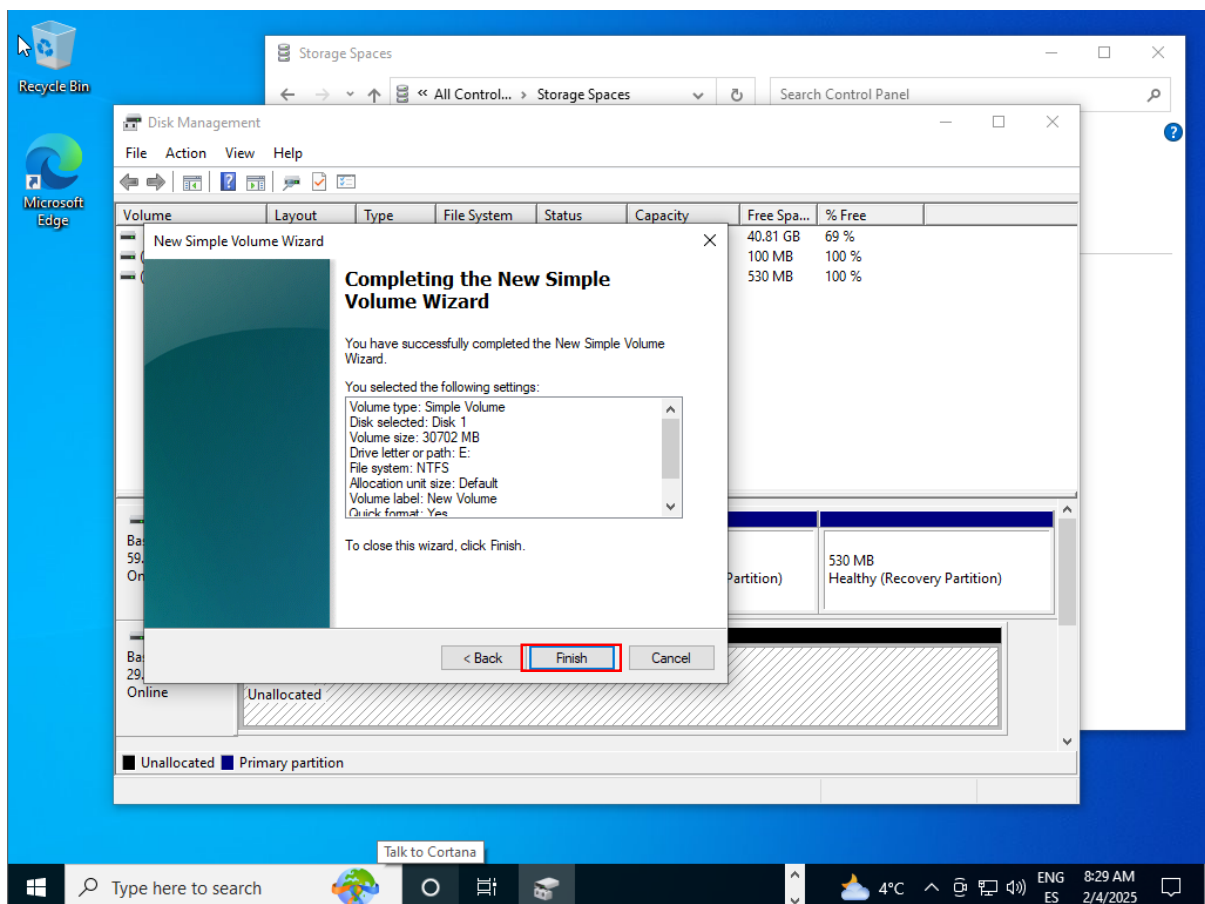
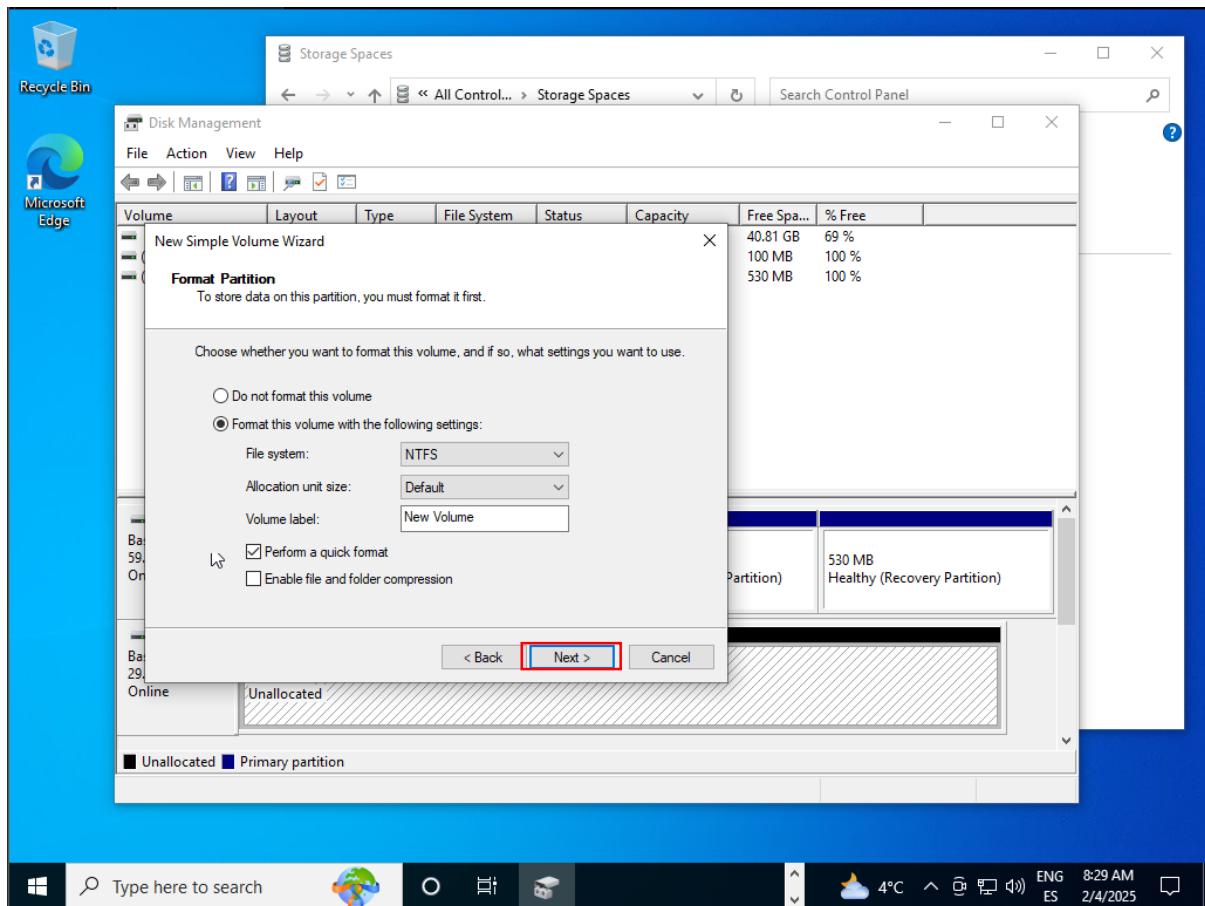


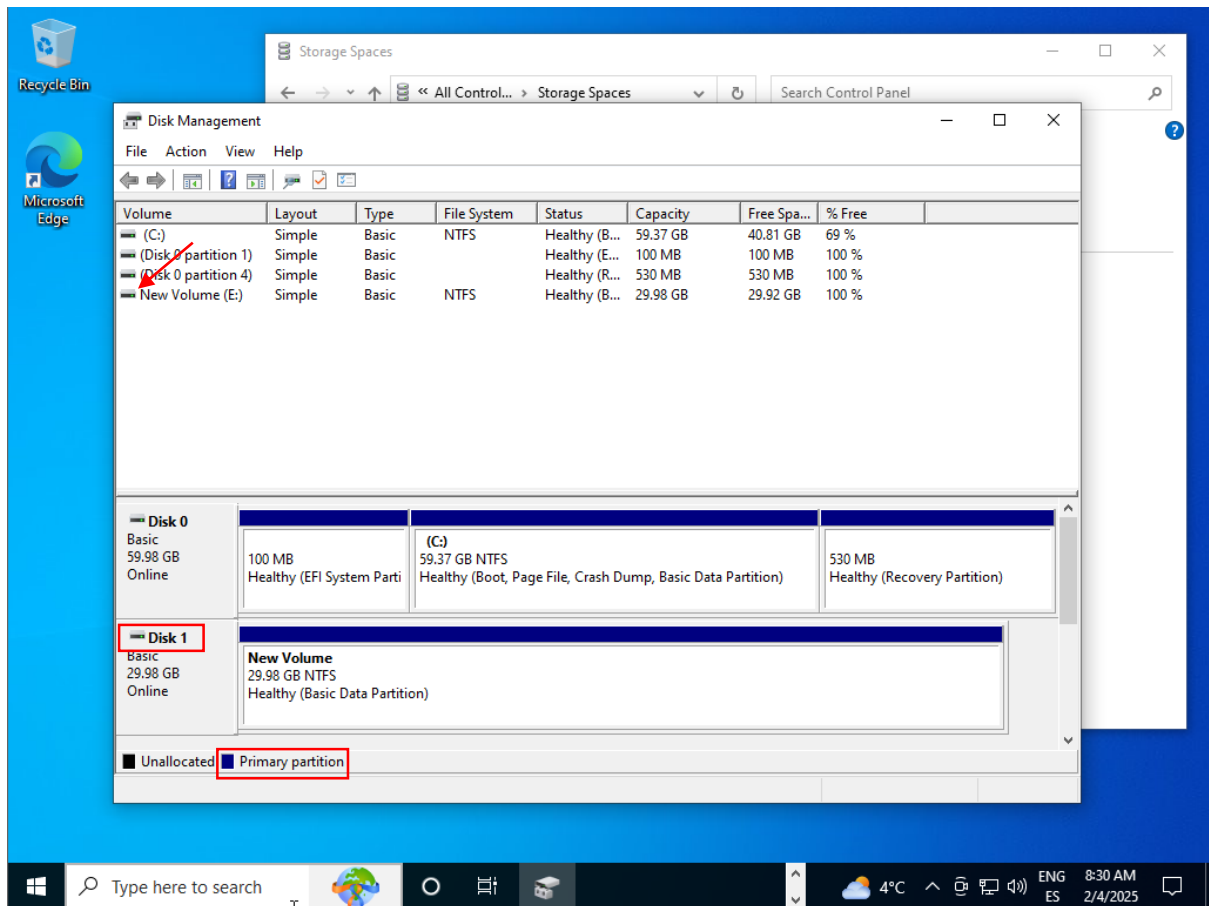
“Click” derecho sobre el disco y creamos nuevo volumen.



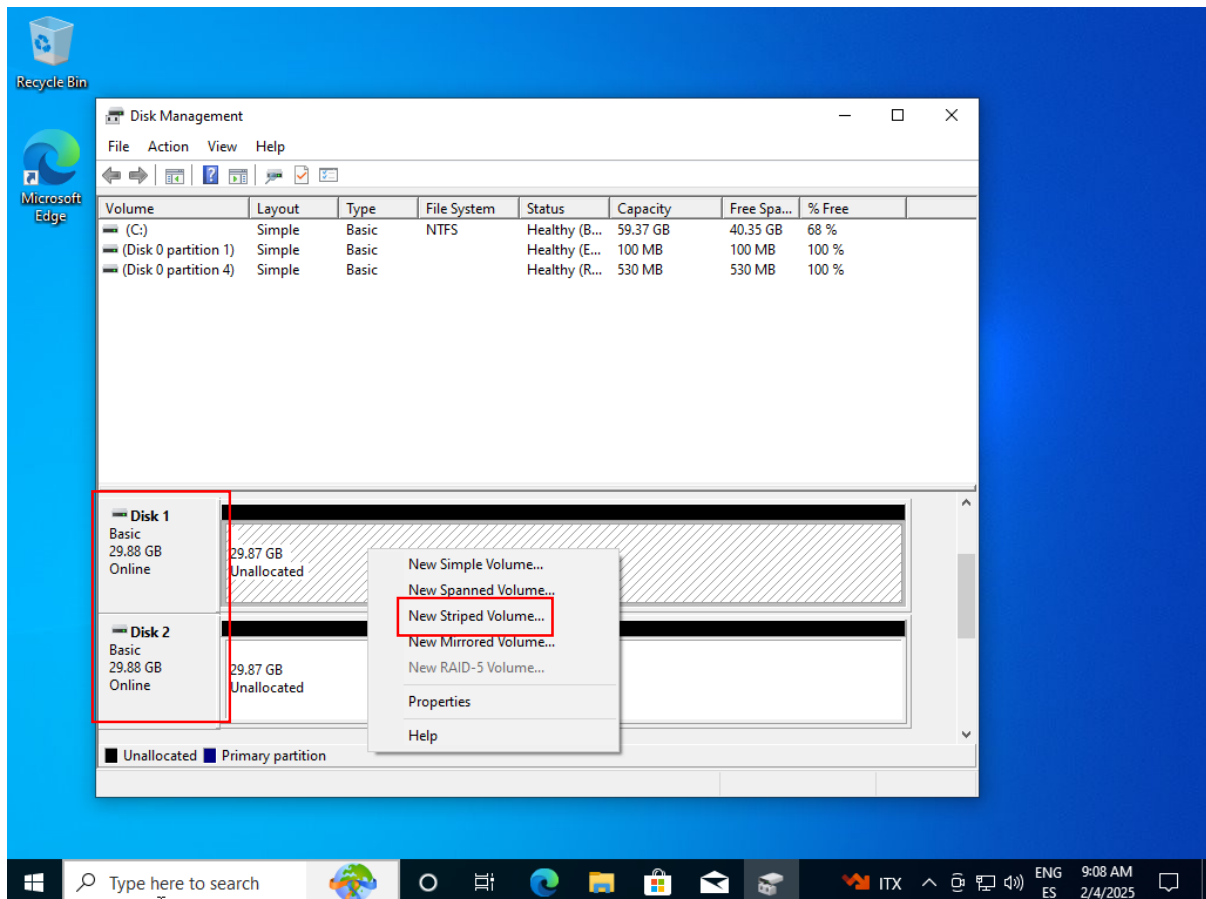
En los siguientes ventanas que nos salen tenemos que siempre darle “Next” porque se configurara solo.



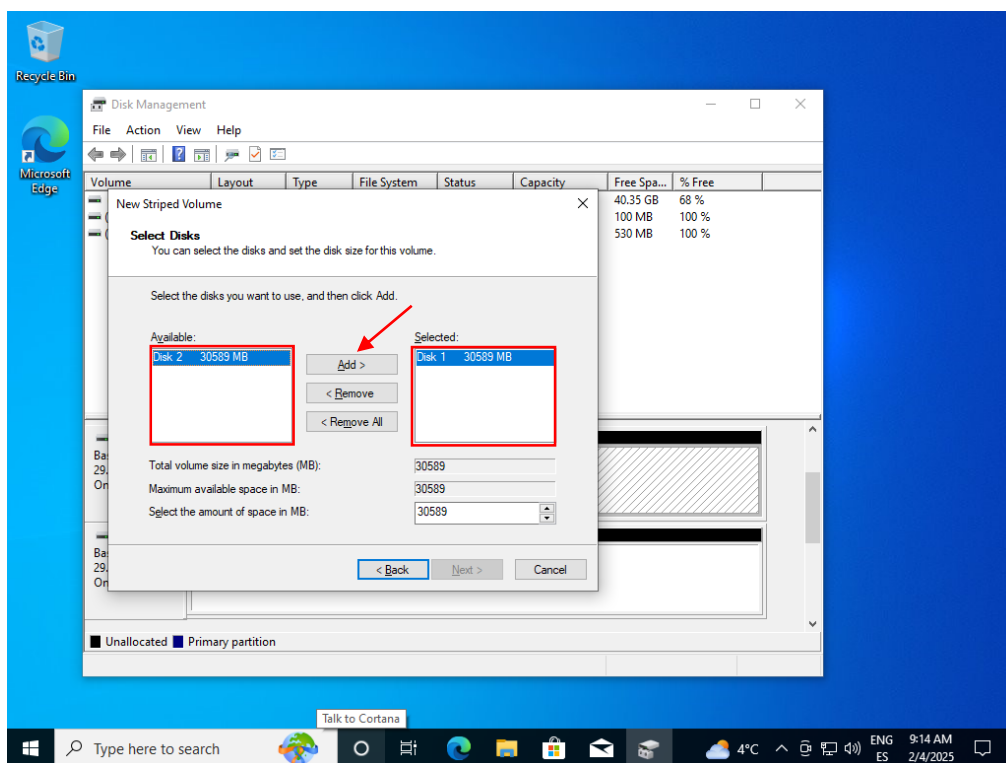
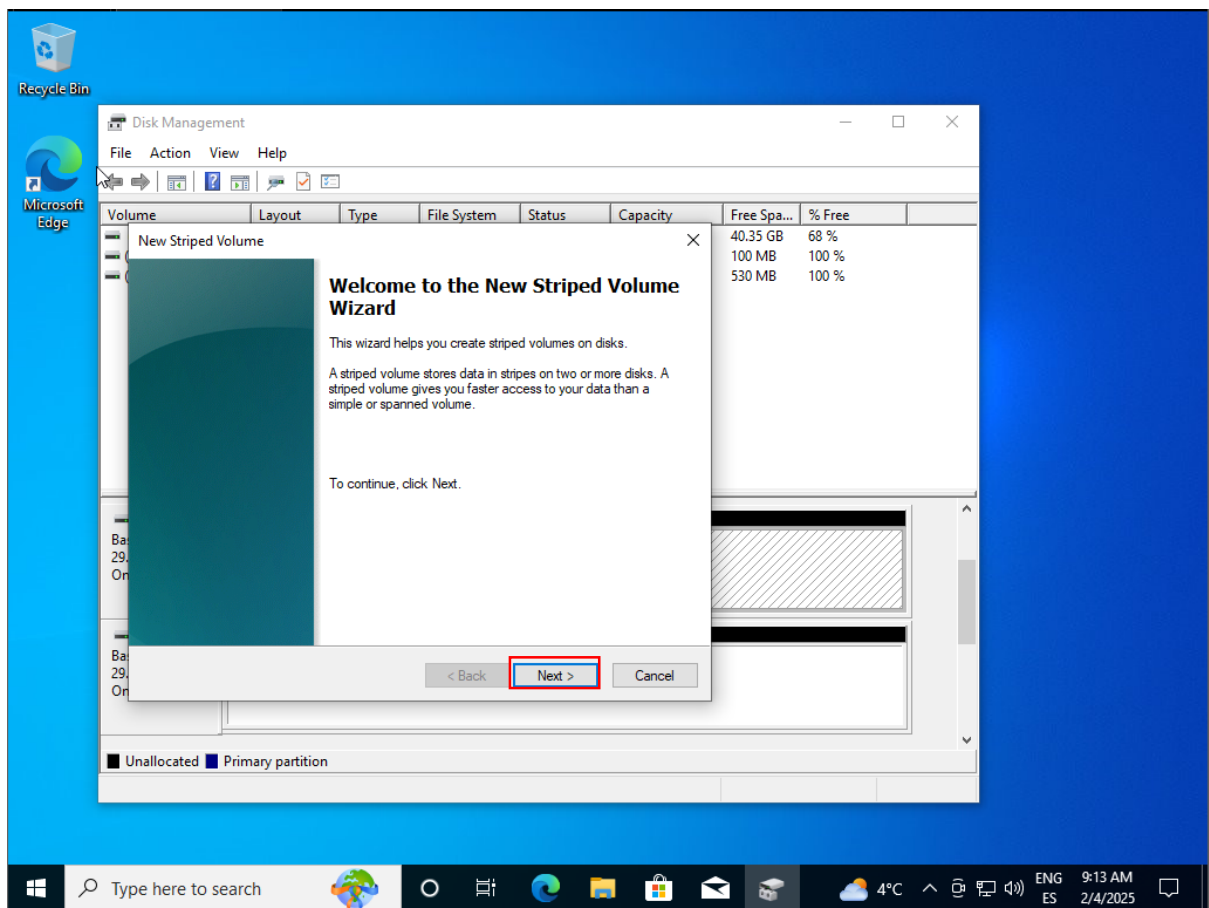




Asi es como configurar el disco duro pero para crear un raid el disco tiene que ser formateado como al principio con color negro.

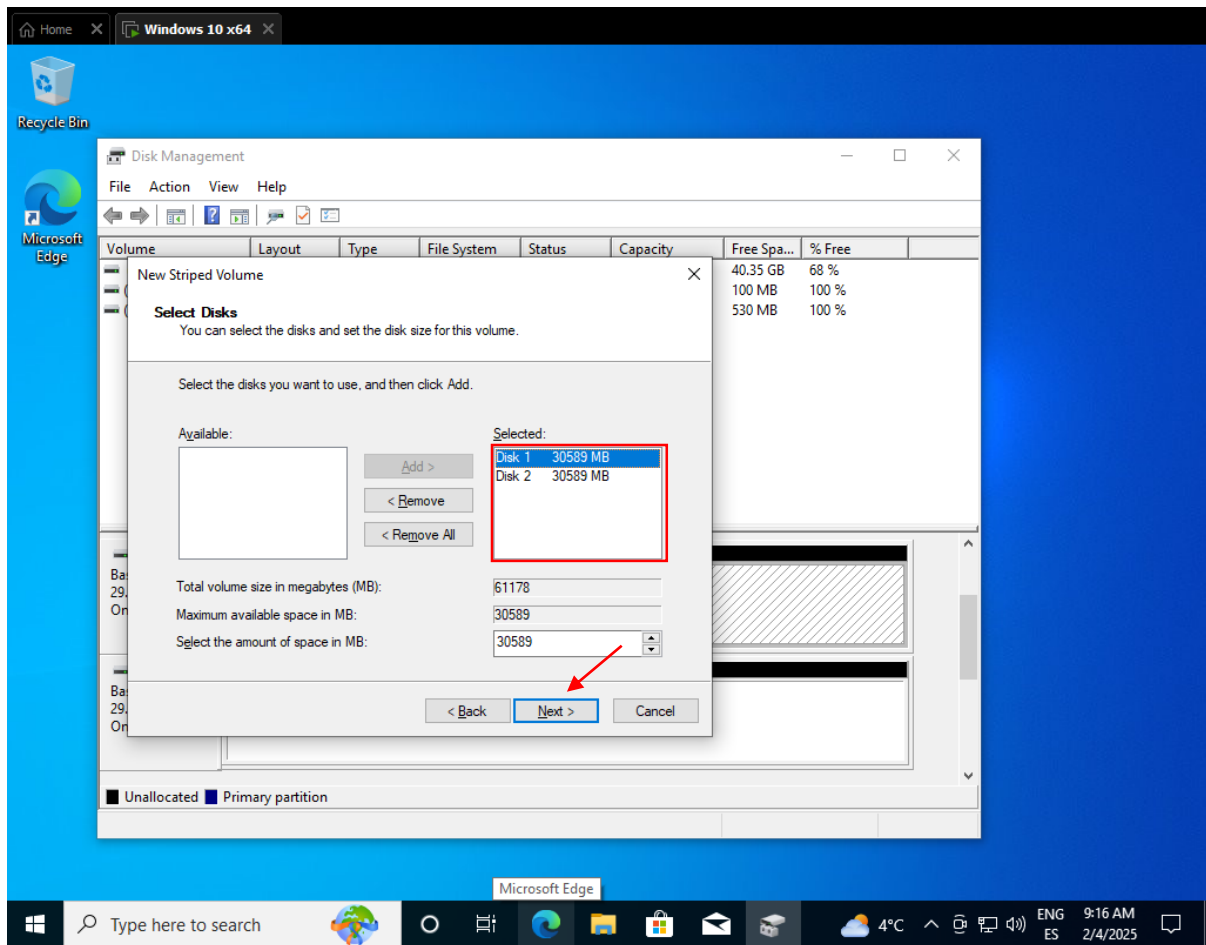


Quando tenemos los dos discos, hacemos click derecho en uno de ellos y seleccionamos “New Striped Volume...” Que es el RAID 0. RAID 1 es “Mirrored”.

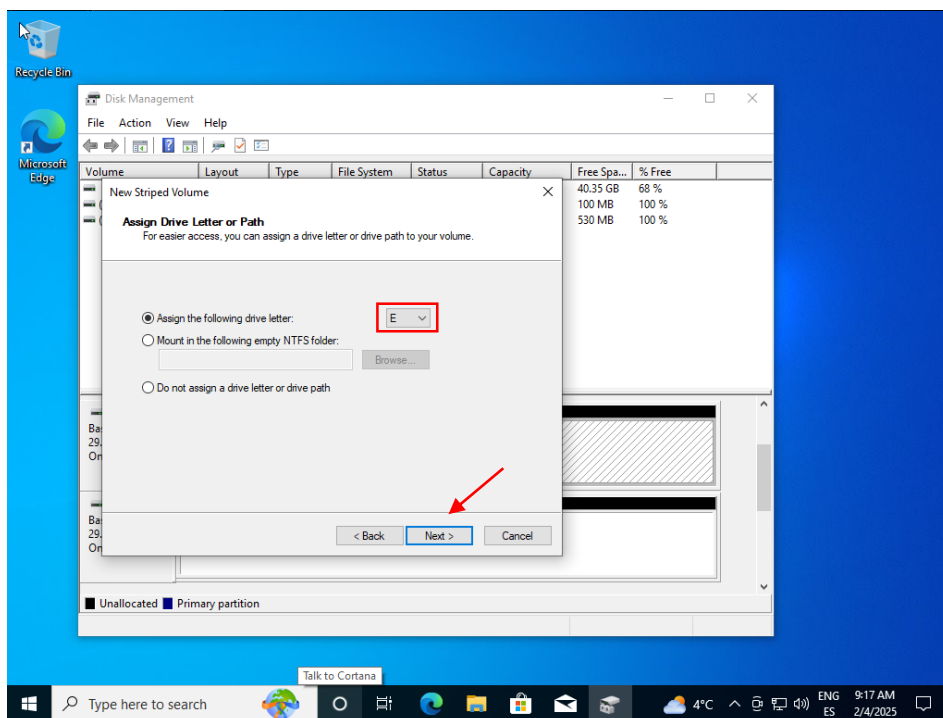


Aquí nos abre una ventana con dos casillas a la derecha es el disco que hemos

seleccionado con click derecho y a la izquierda el segundo y tenemos que añadirlo a la casilla de la derecha con el botón "Add >" para juntarlos.



Tiene que quedar así y "Next".



Seleccionamos una letra para el Disco y "Next"

The screenshot shows the Windows 10 desktop with the Disk Management window open. A wizard dialog box titled "Completing the New Striped Volume Wizard" is displayed in the foreground. The wizard confirms the settings for a new striped volume. A red arrow points to the "Finish" button at the bottom of the wizard. In the background, the Disk Management window shows a list of volumes with columns for Volume, Layout, Type, File System, Status, Capacity, Free Space, and % Free. The "New Striped Volume" is listed with a capacity of 40.35 GB and 68% free space.

Volume	Layout	Type	File System	Status	Capacity	Free Space	% Free
New Striped Volume		Striped	NTFS	Online	40.35 GB	27.44 GB	68 %
					100 MB	100 MB	100 %
					530 MB	530 MB	100 %

Completing the New Striped Volume Wizard

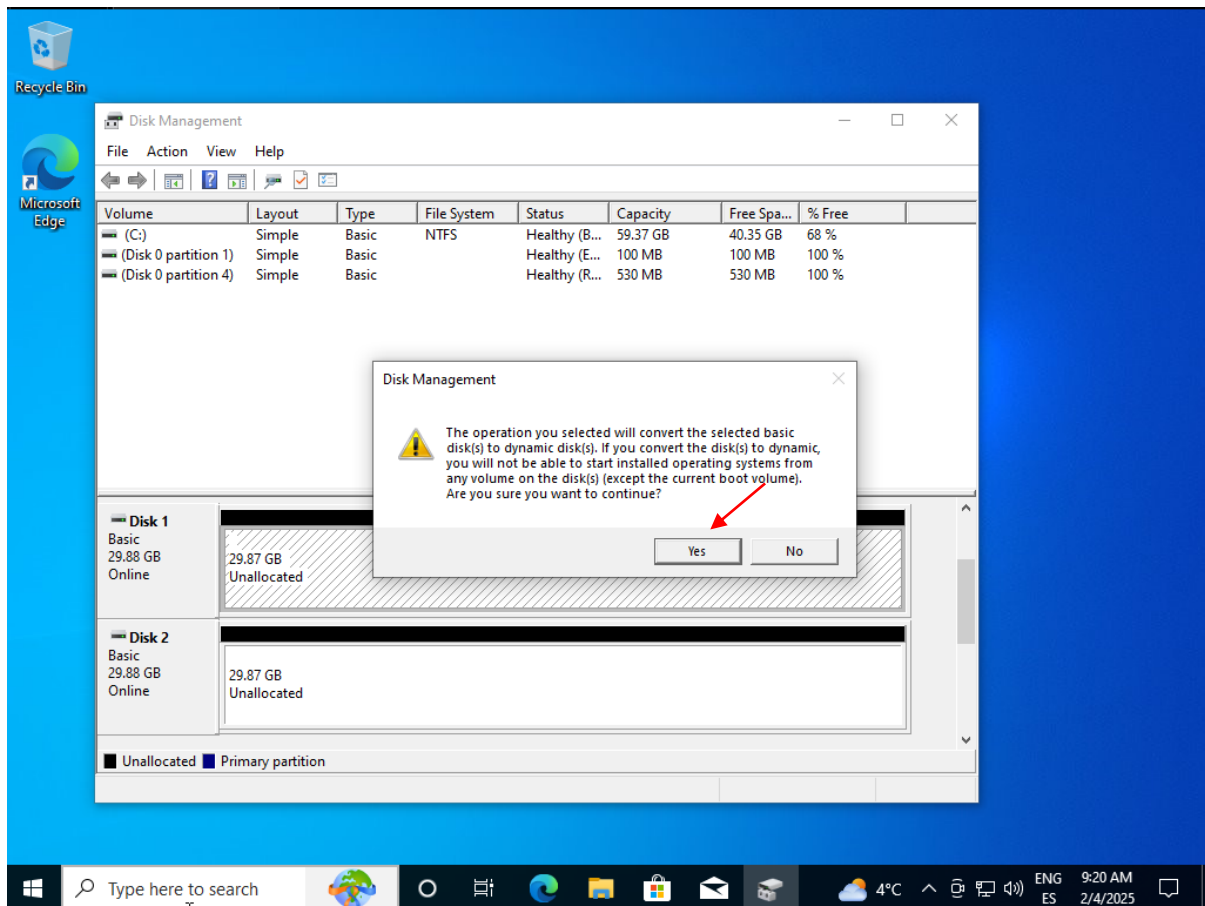
You have successfully completed the Wizard.

You selected the following settings:

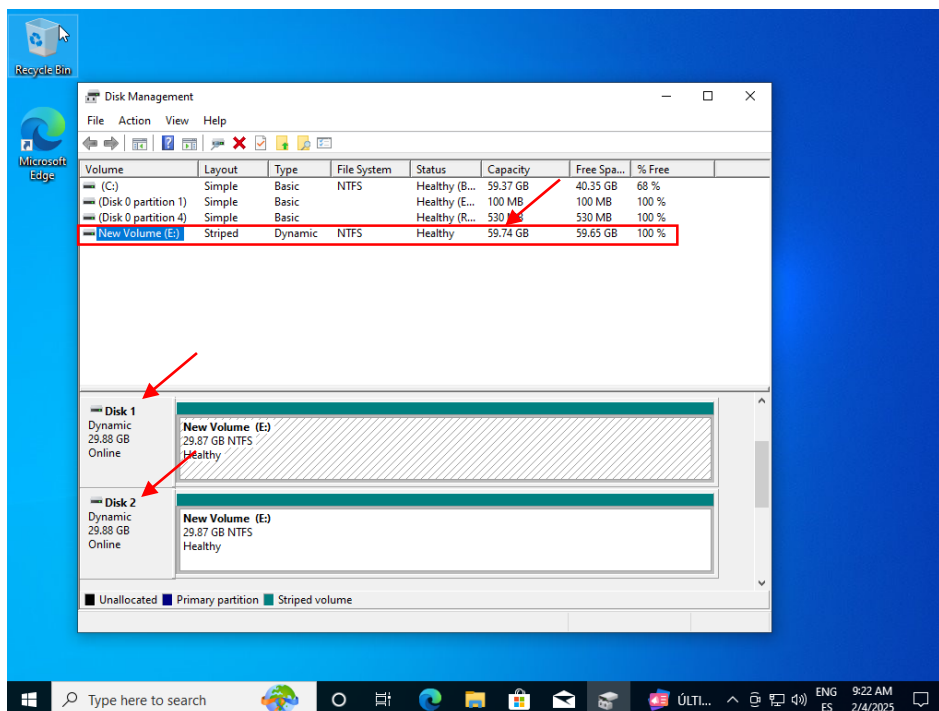
- Volume type: Striped
- Disks selected: Disk 1, Disk 2
- Volume size: 61178 MB
- Drive letter or path: E:
- File system: NTFS
- Allocation unit size: Default
- Volume label: New Volume
- Quick format: No

To close this wizard, click Finish.

< Back **Finish** Cancel



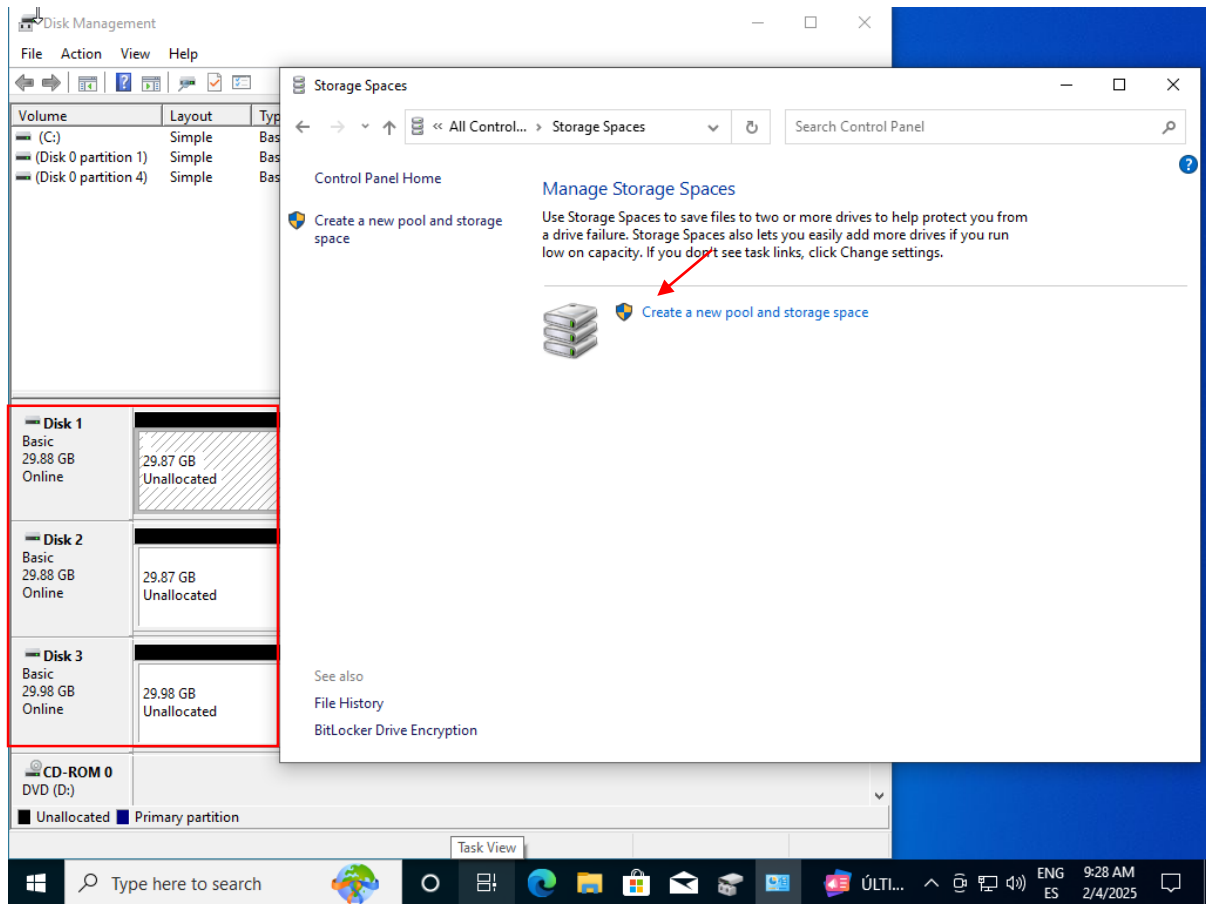
Aquí seleccionamos "Yes", nos informa que el disco se va a convertir en dinámico y si estamos seguros que queremos eso.



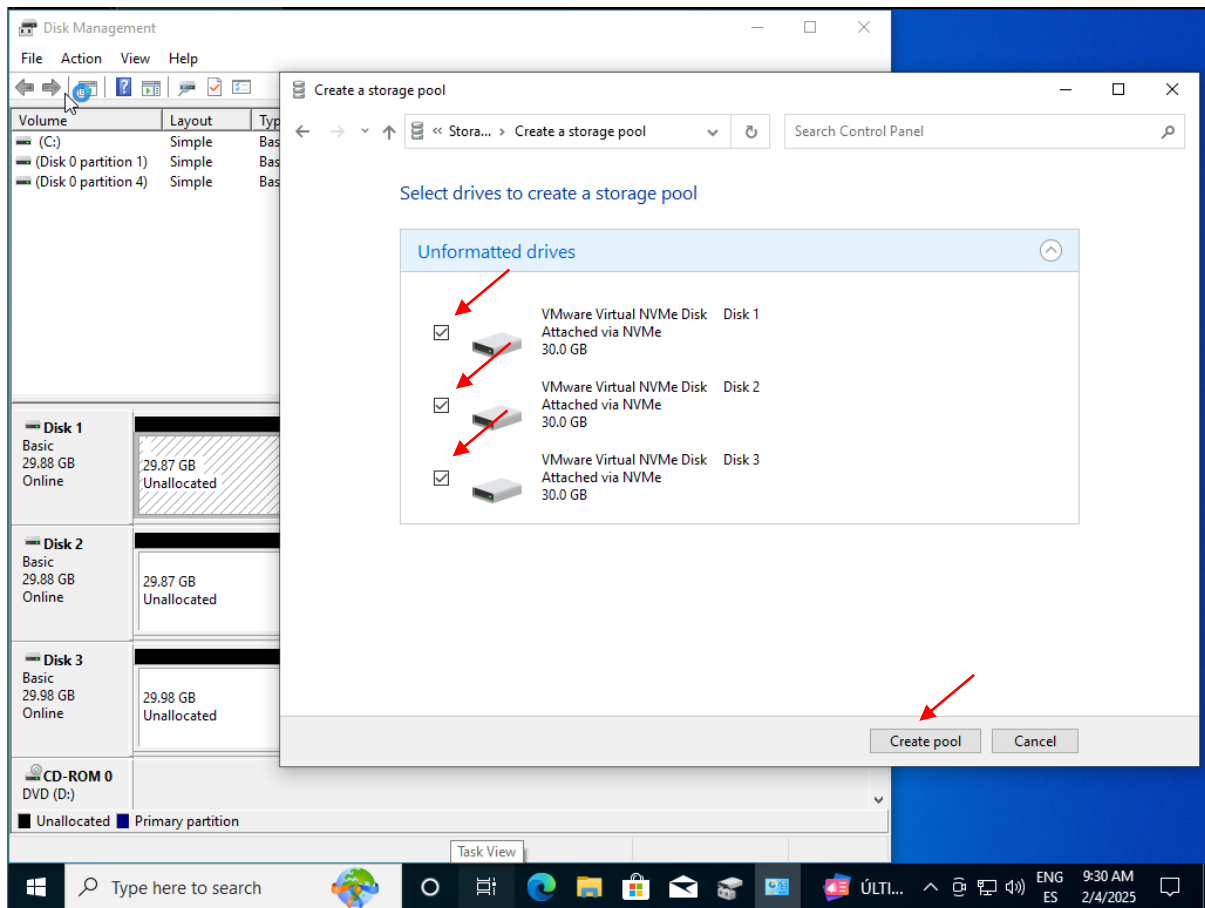
Aquí está el RAID0 como lo podemos comprobar es mirar cuanto GB hay en total si los dos discos son de 30GB pero el Volumen que lo juntan es de 60GB.

RAID5

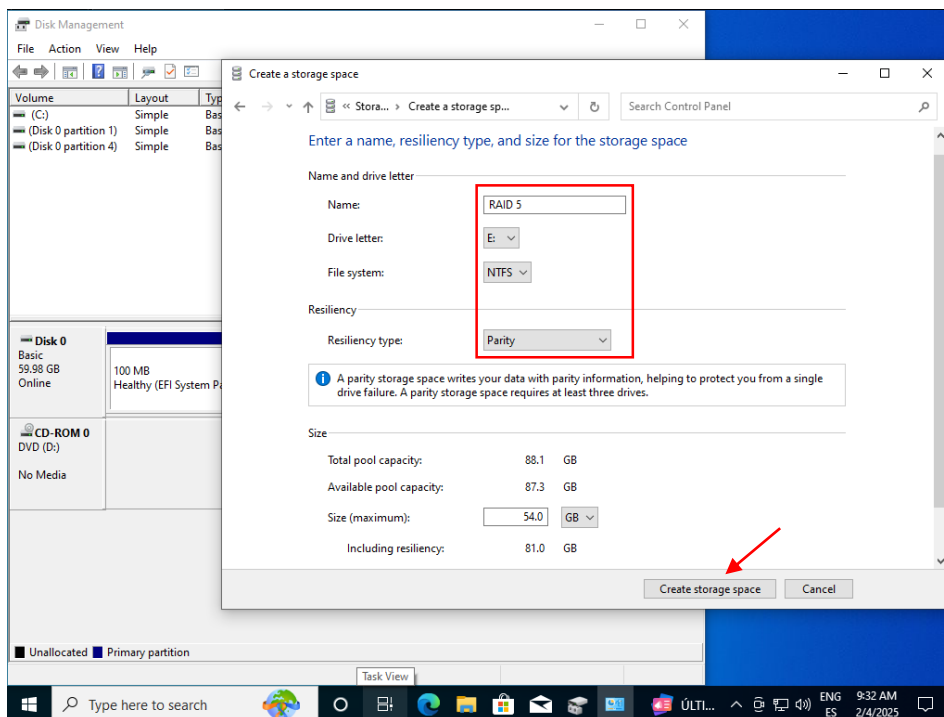
Para el RAID 5 se necesita 3 discos duros como mínimo. Y se hace de otra manera por “Manage Storage Spaces”.



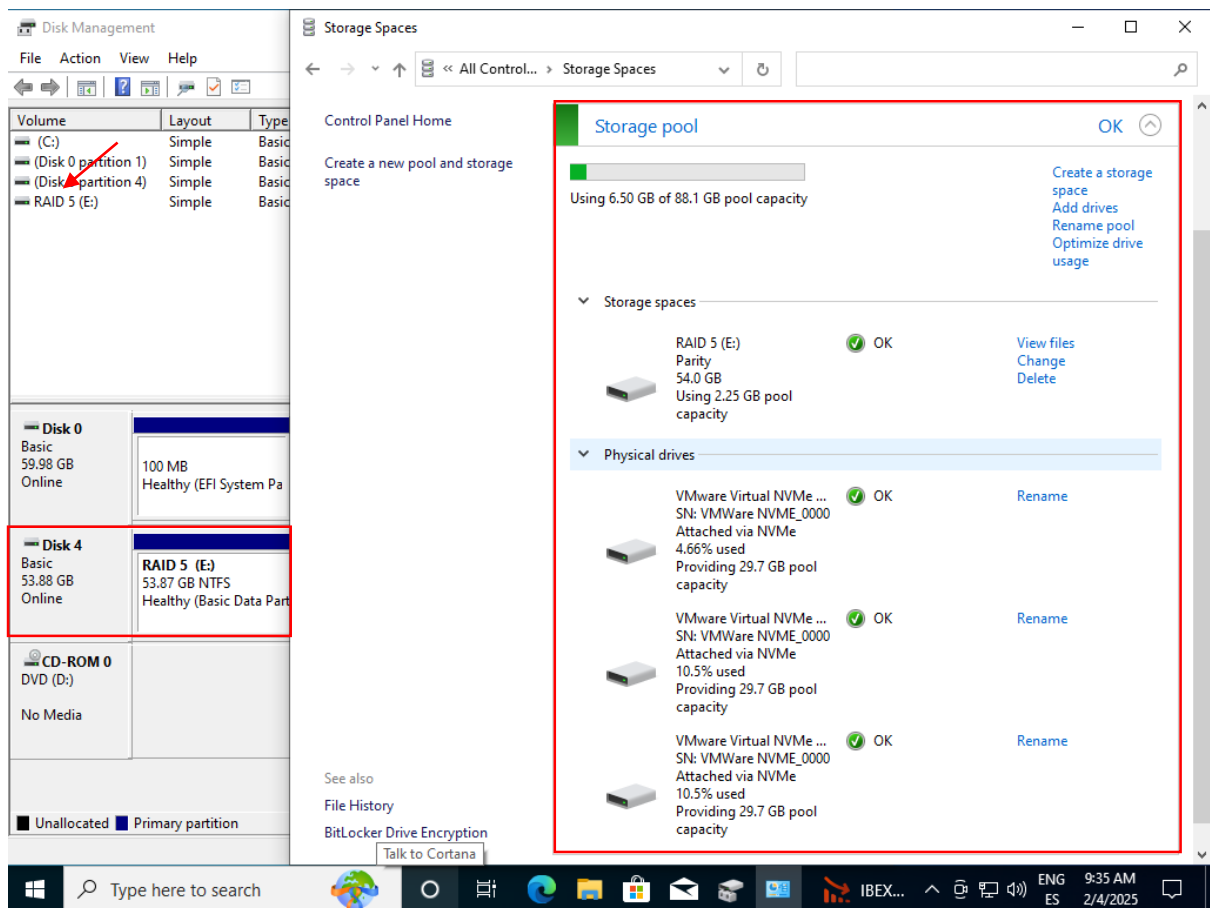
Despues de tener los 3 discos y encontrar el Storage Spaces, hacemos click en “Create a new pool...”.



Seleccionamos los 3 discos y click en “Create pool”.



Nos sale una ventana con unos opciones, seleccionamos la letra del volumen y el RAID 5 que se llama “Parity” y luego “Create storage space”.



Y aquí esta nuestro RAID 5 de 3 discos duros.