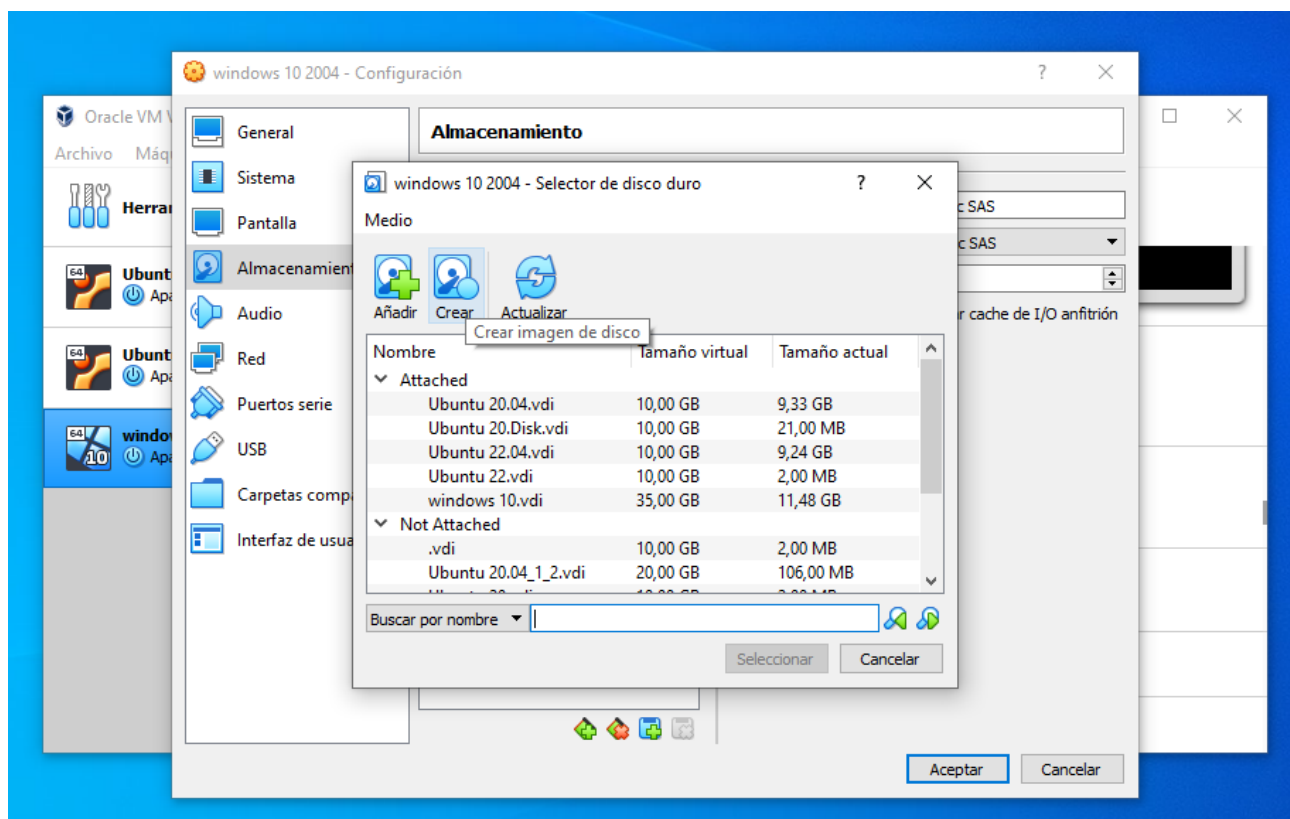
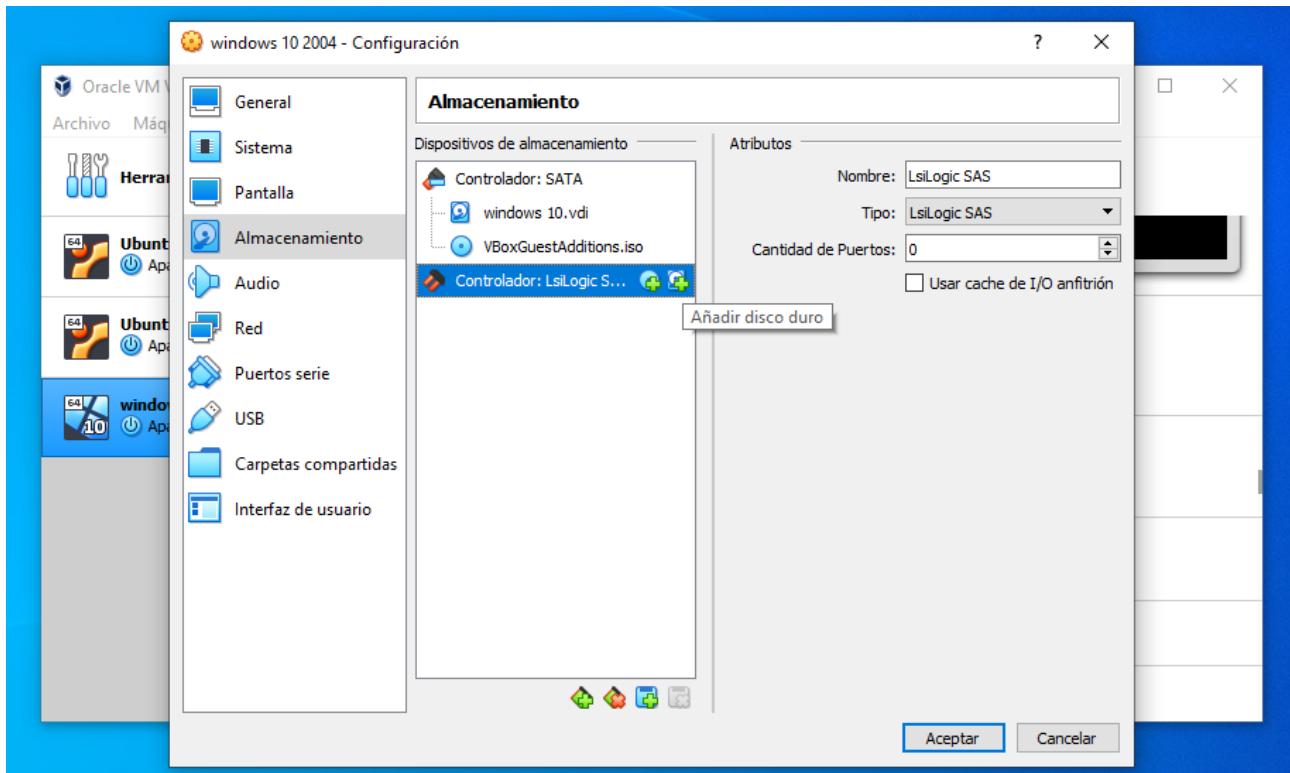
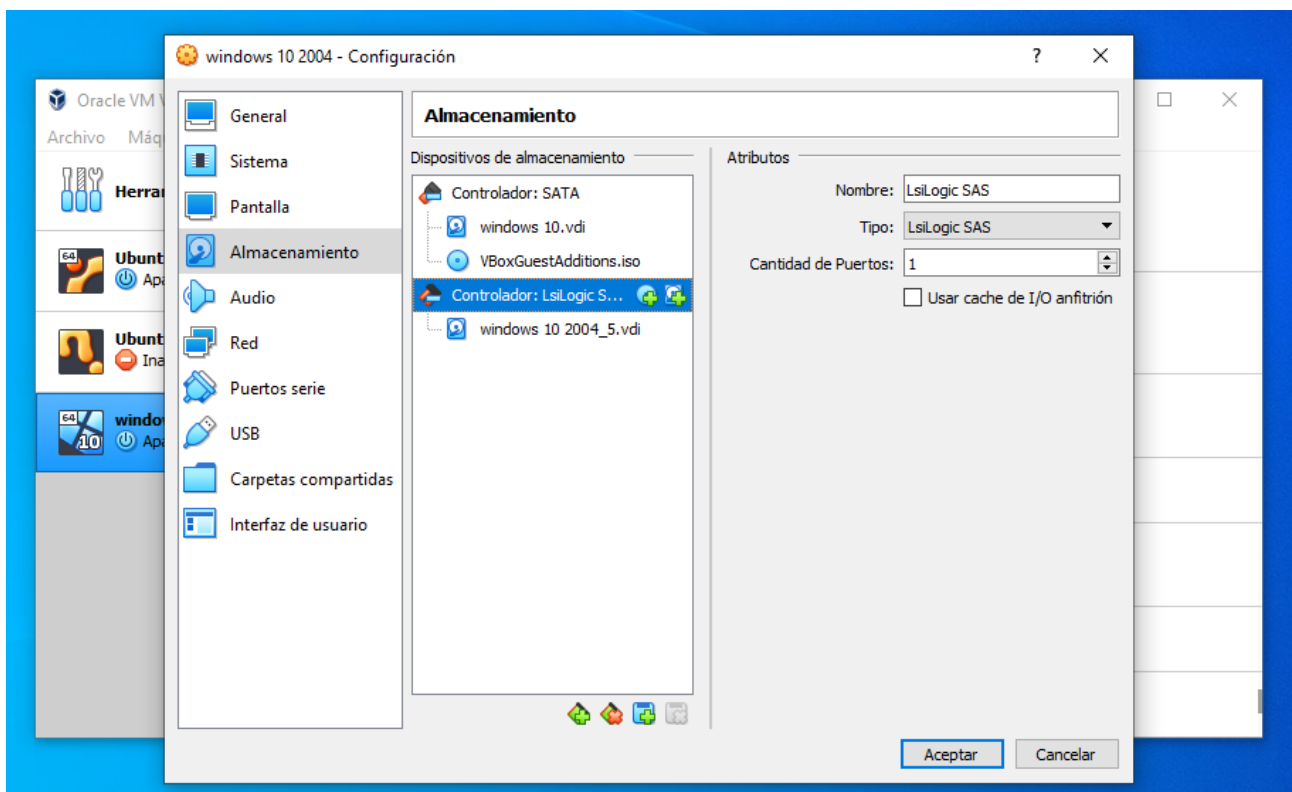
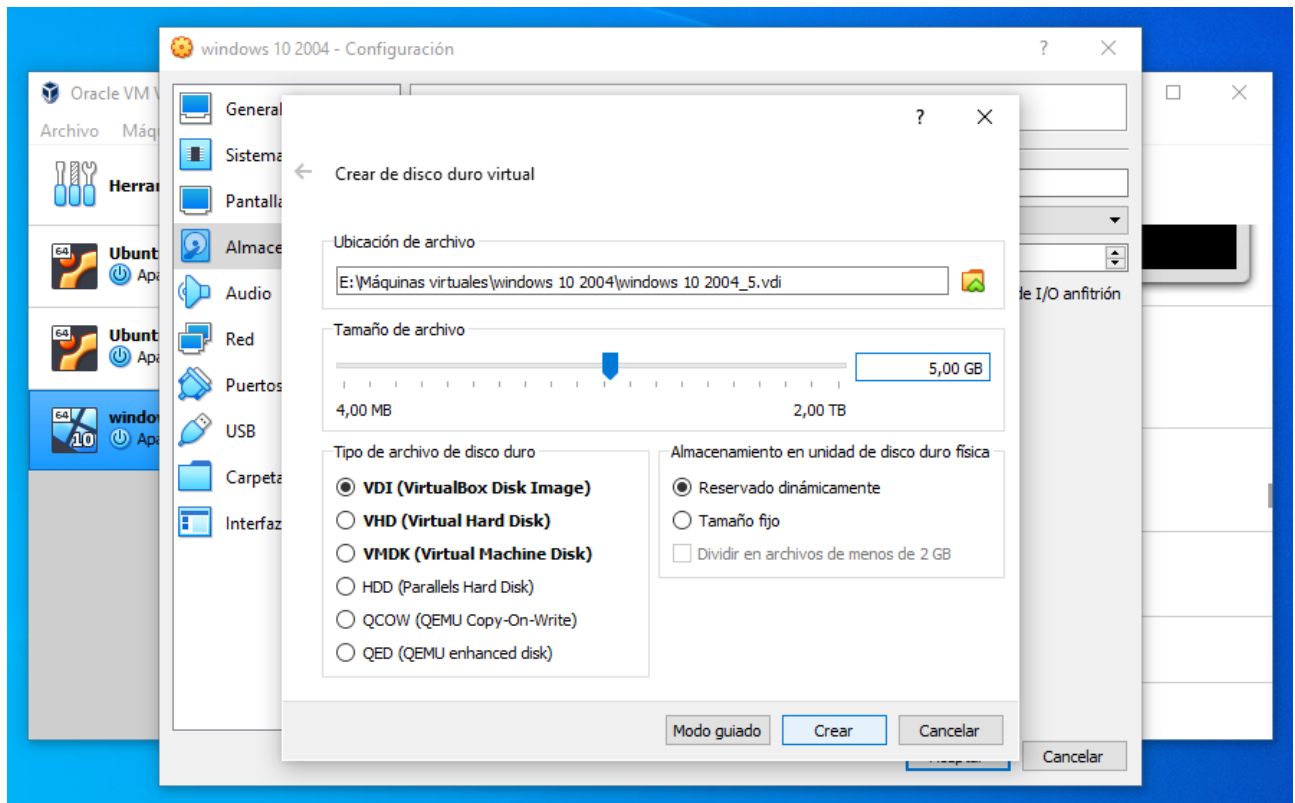


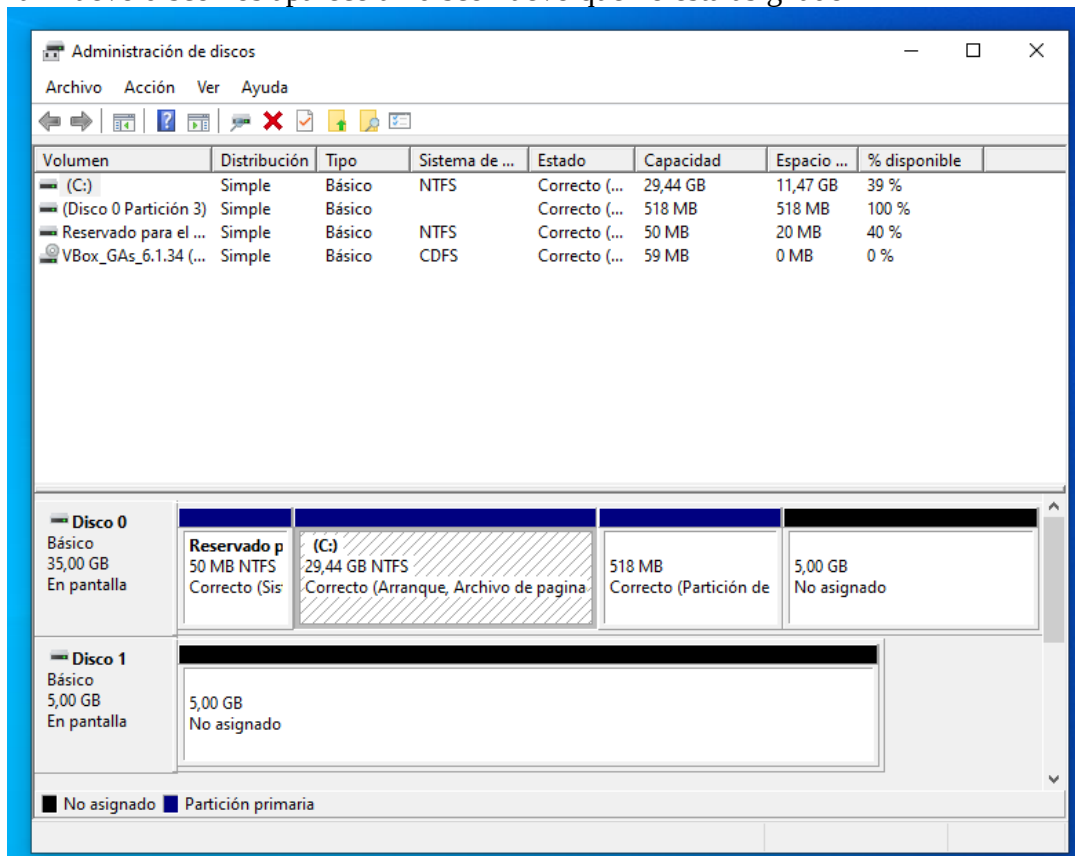
Tarea: Añade un disco de 5GB SAS en VirtualBox. Arranca el sistema y analiza las particiones existentes.

Podemos añadir un nuevo disco o una nueva partición:

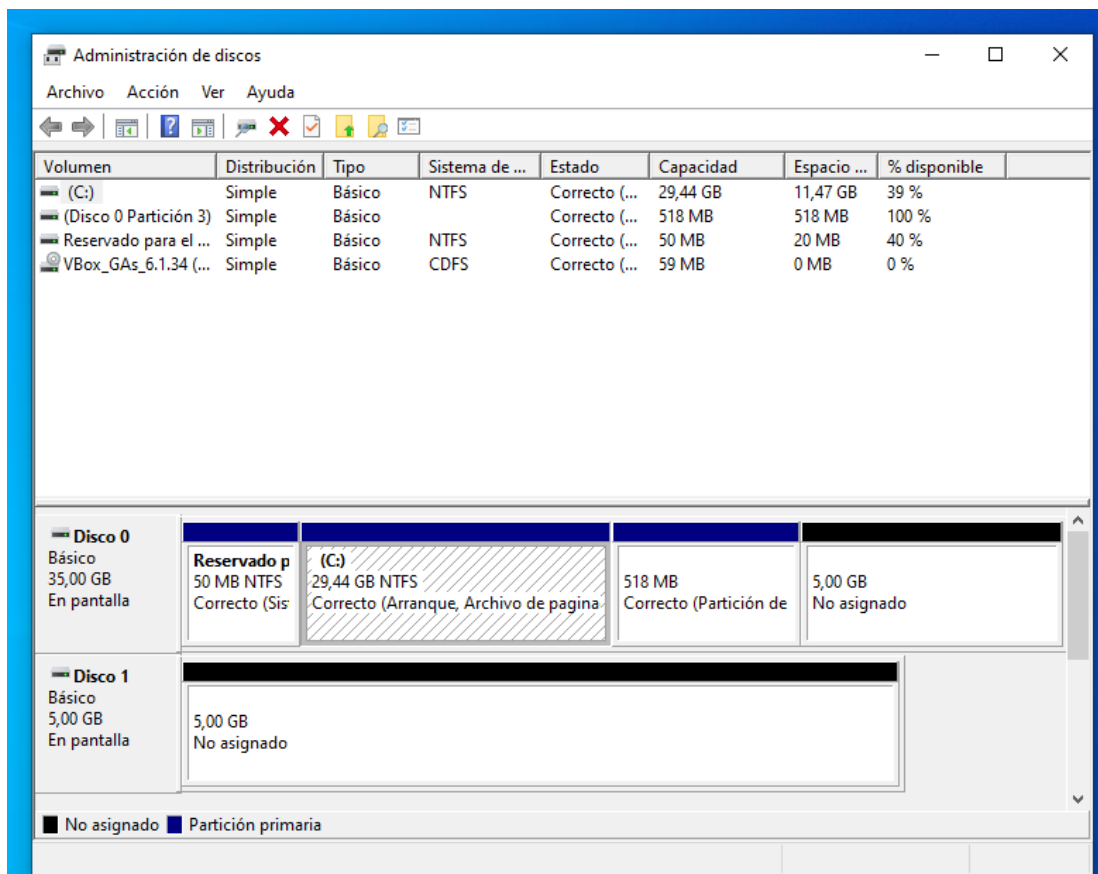




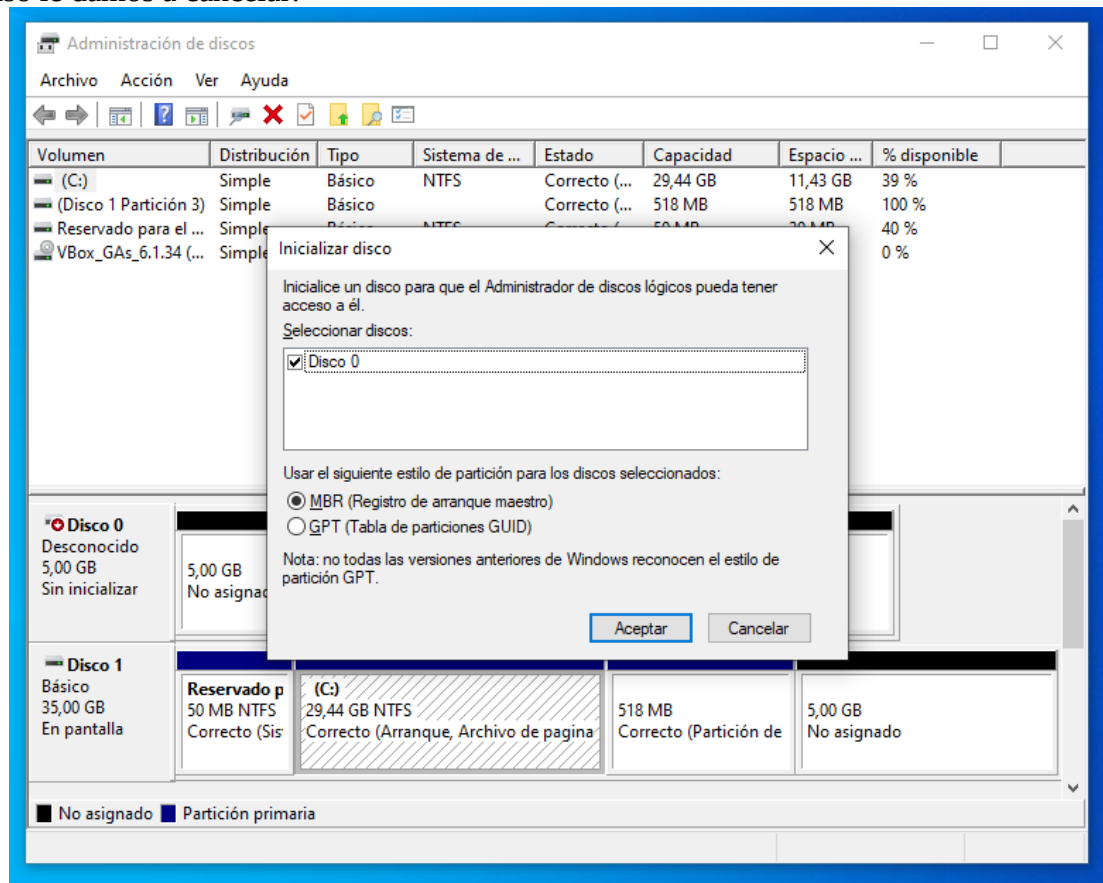
Al crear un nuevo disco nos aparece un disco nuevo que no está asignado



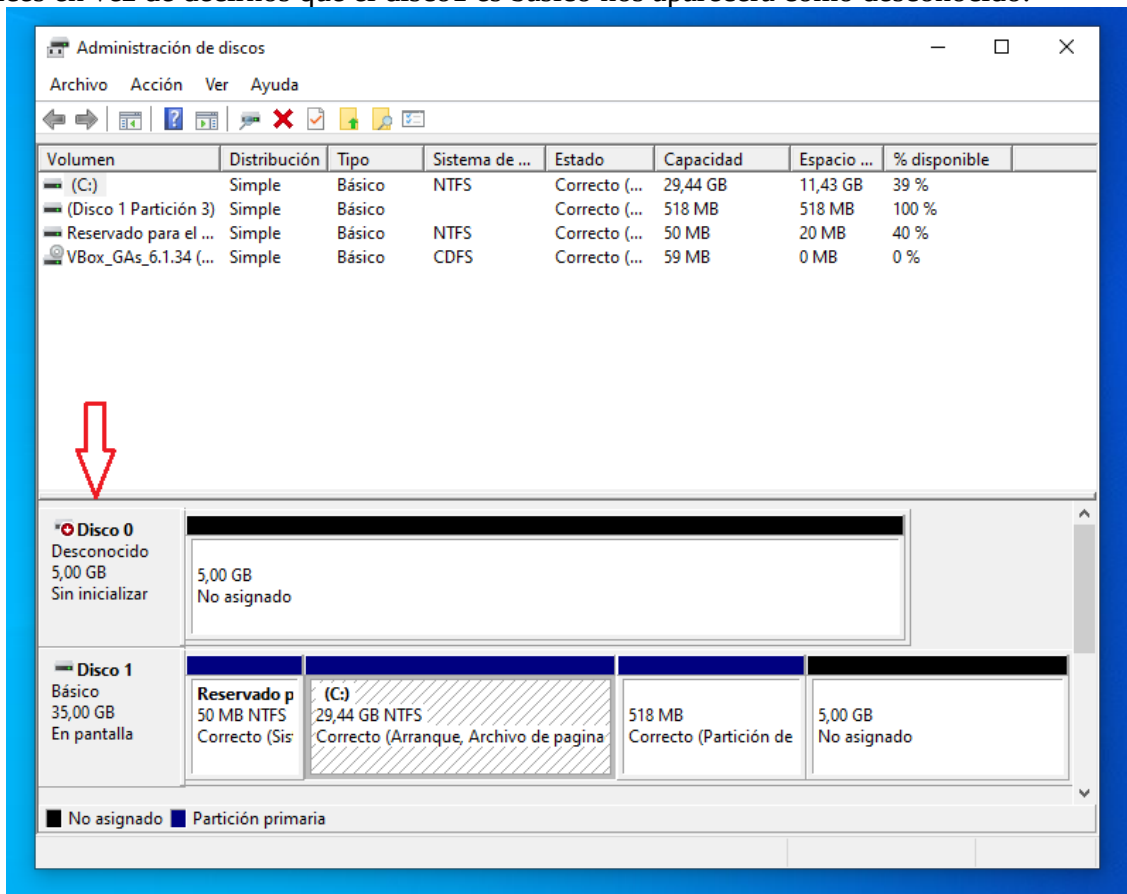
En las particiones existentes del Disco 0 dentro de la partición primaria hay 50MB reservados para el sistema, 29,44GB para el arranque y archivo de paginación, y 518MB asignados a la partición de recuperación.



Al abrir la máquina virtual nos aparecerá un menú para elegir el estilo de partición y esta vez en este caso le damos a cancelar:



Entonces en vez de decirnos que el disco1 es básico nos aparecerá como desconocido:

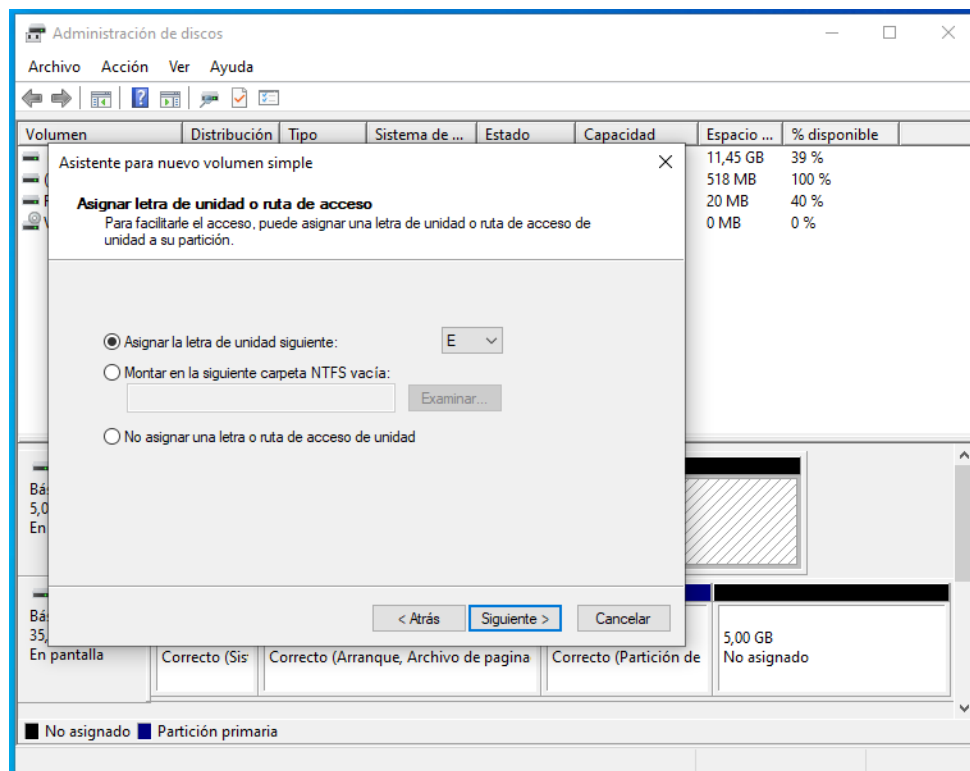
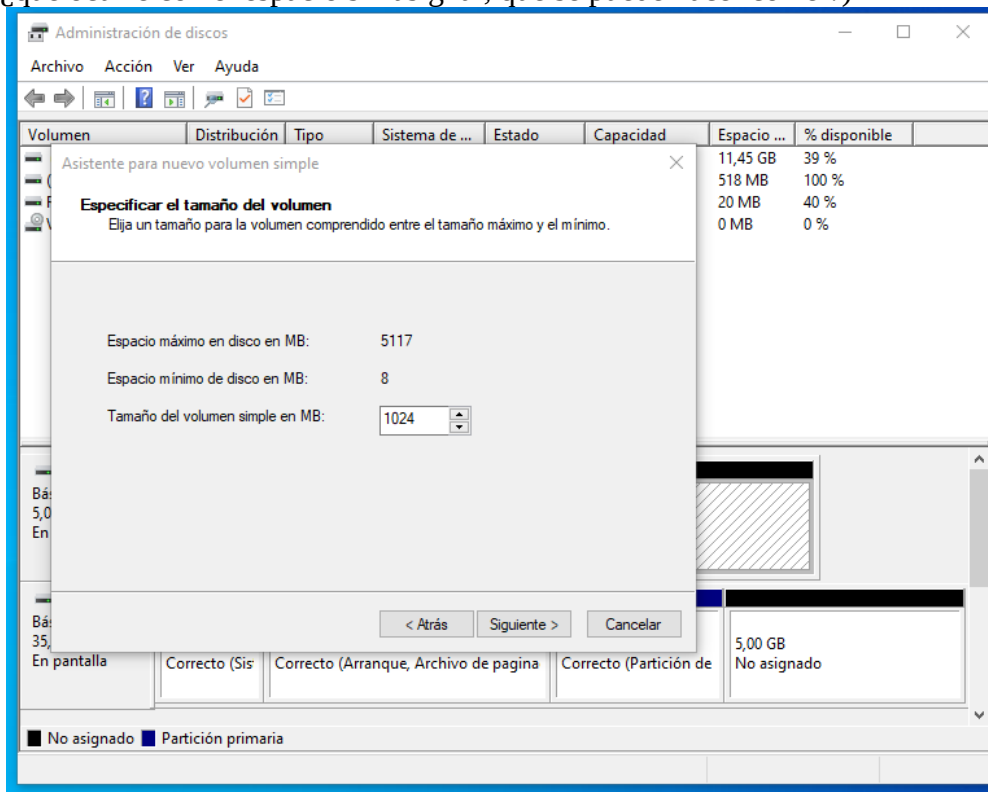


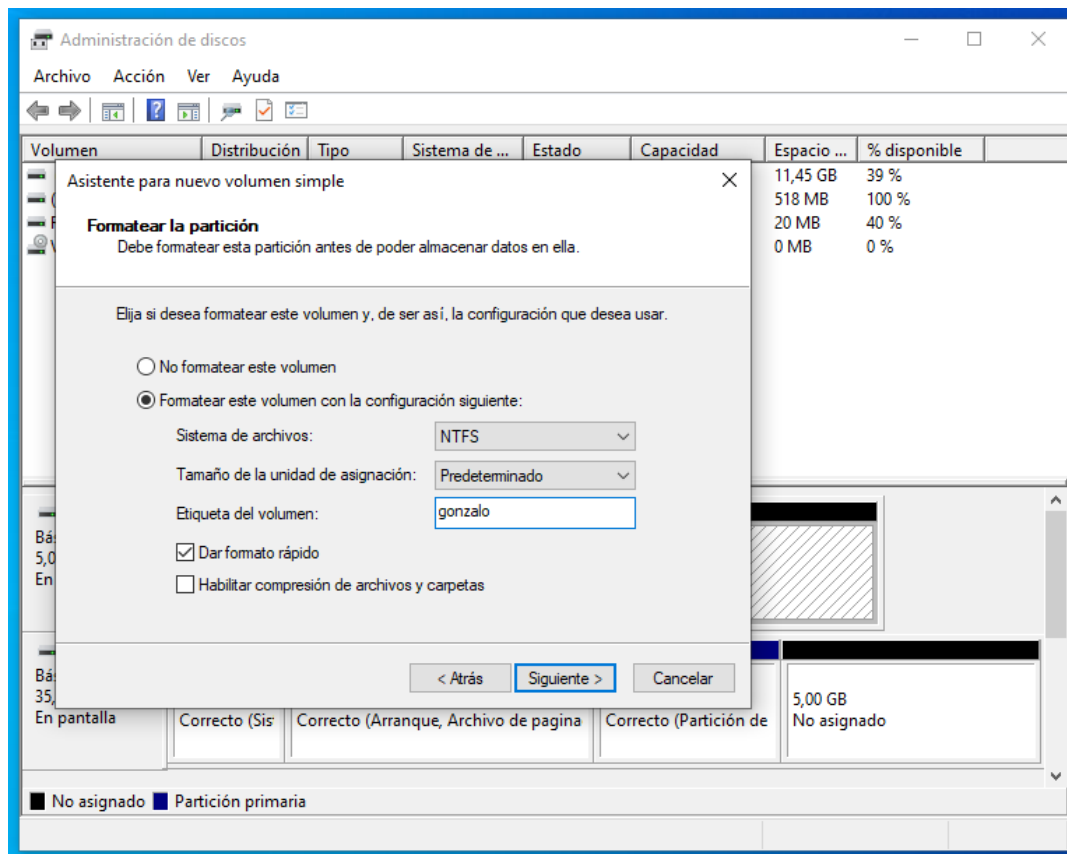
Tarea:

- ¿Qué diferencia en la información mostrada por la herramienta gráfica observas antes y después de asignar el método de particionamiento?

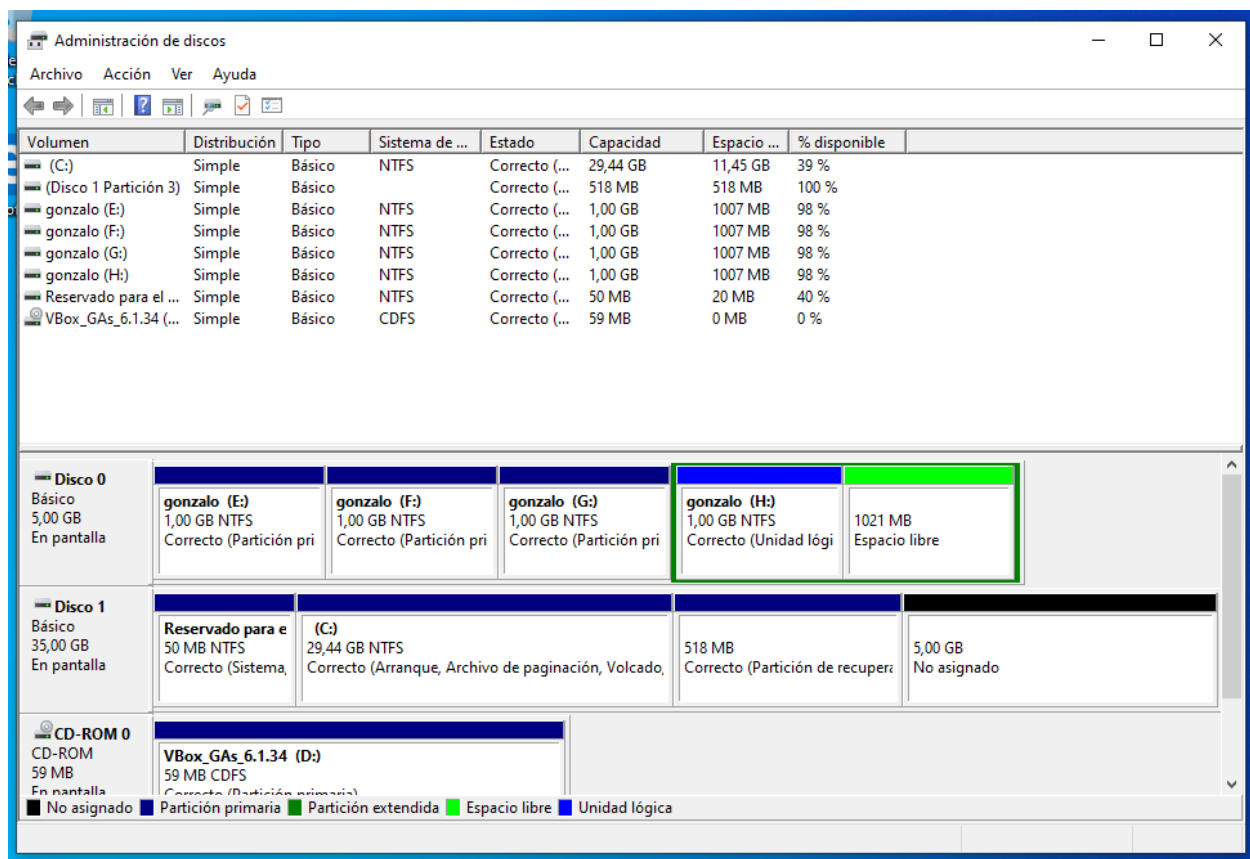
La diferencia es que al antes de asignar un método de particionamiento el disco aparece como desconocido con una flechita en color rojo y no asignado, después de asignarle un método de particionamiento nos aparece el disco como Básico No asignado.

- Con el disco que has añadido crea 4 particiones de 1GB y deja el resto sin asignar. Como etiqueta de volumen usa tu nombre en minúsculas. Comenta el resultado obtenido (tipos de particiones obtenidas, ¿qué ocurre con el espacio sin asignar, qué se puede hacer con él?)

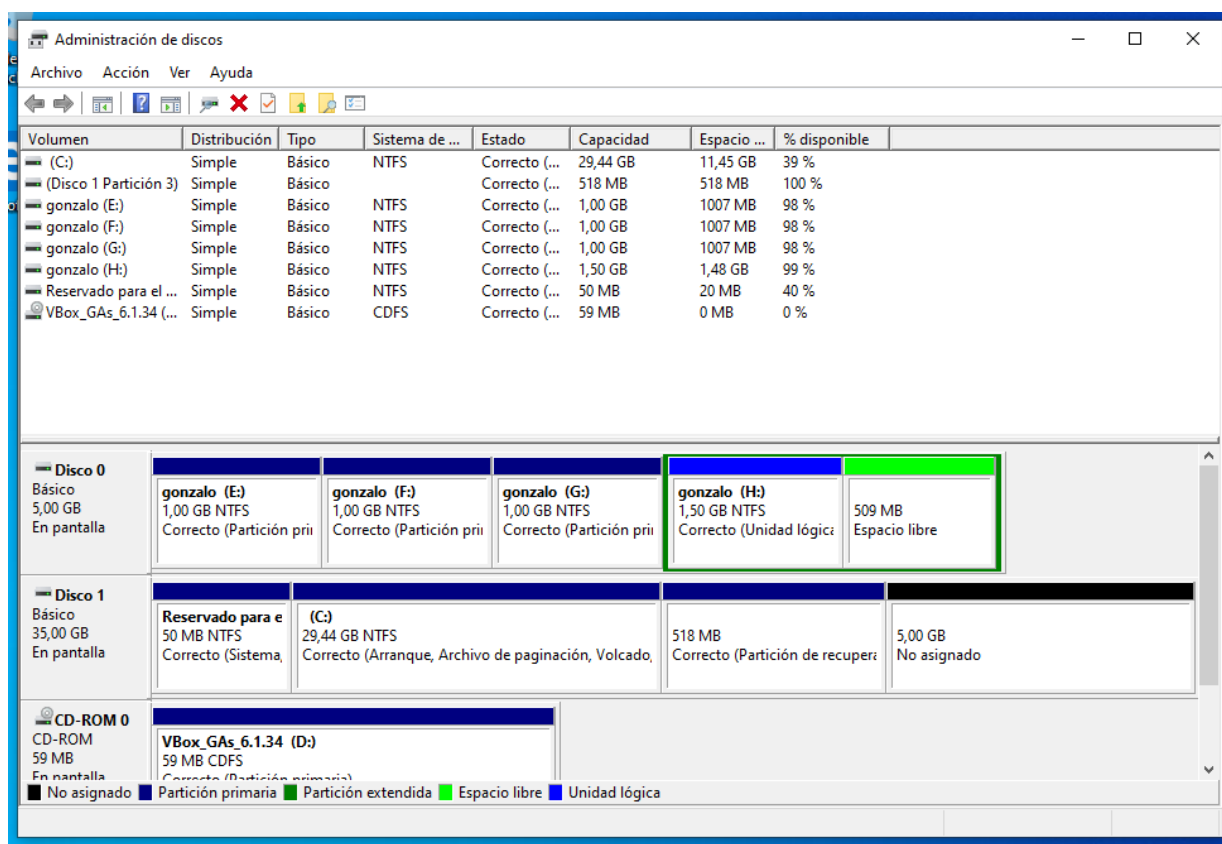
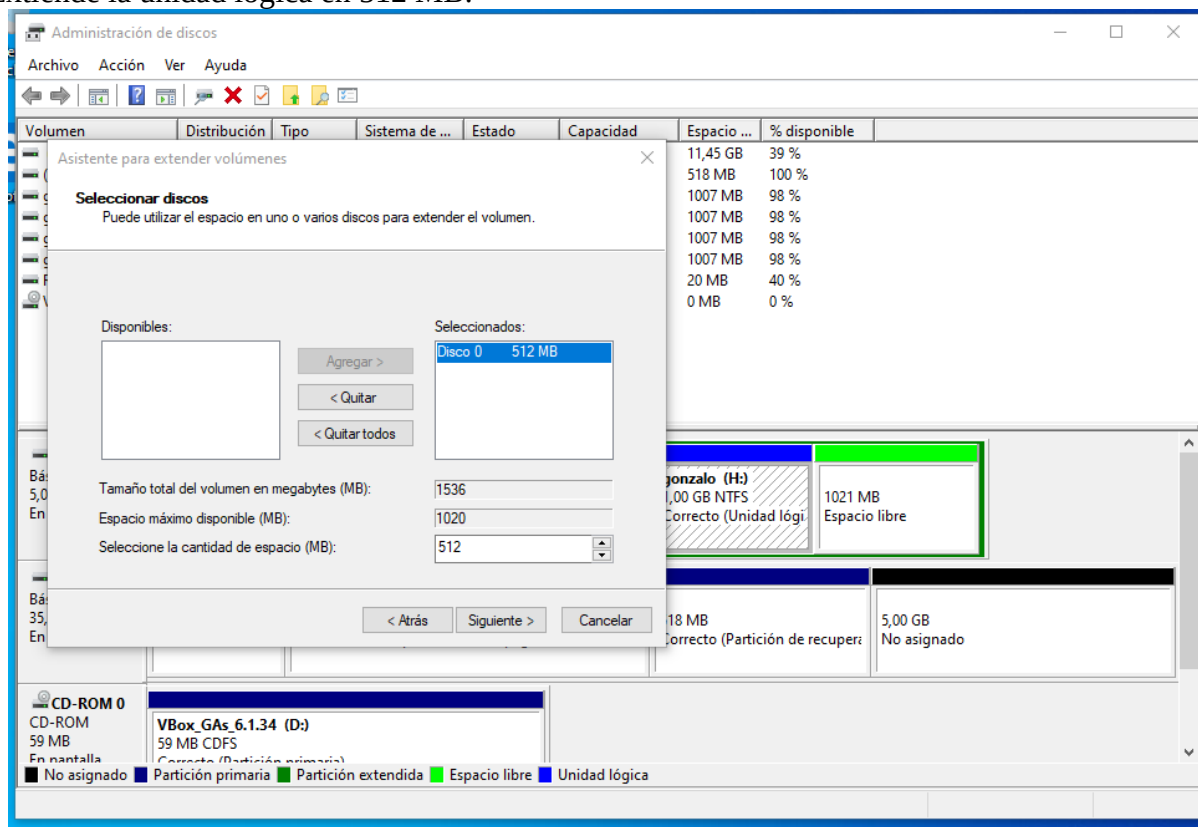




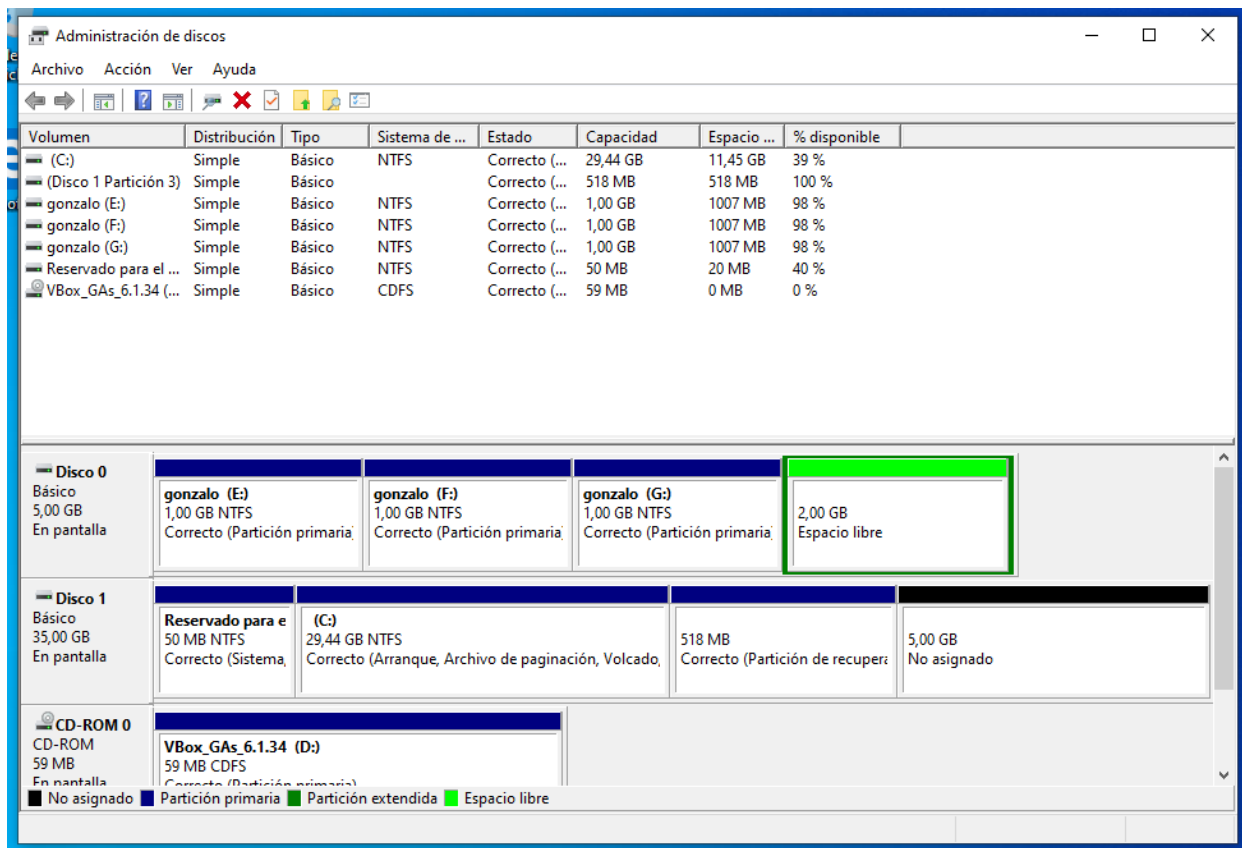
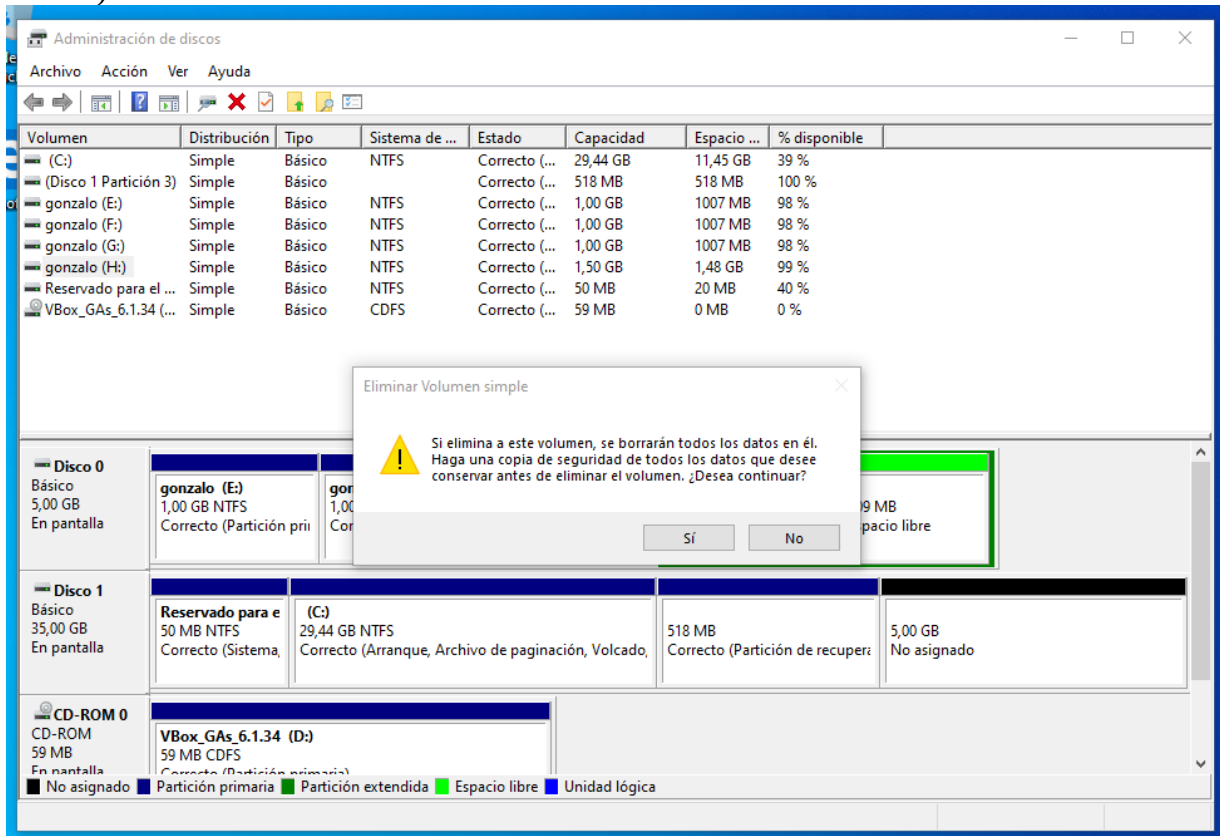
Vemos como las tres primeras particiones son marcadas como primarias y la cuarta es una partición extendida con particiones lógicas. Se podría usar el espacio sin asignar para extender la unidad lógica.



- Extiende la unidad lógica en 512 MB.

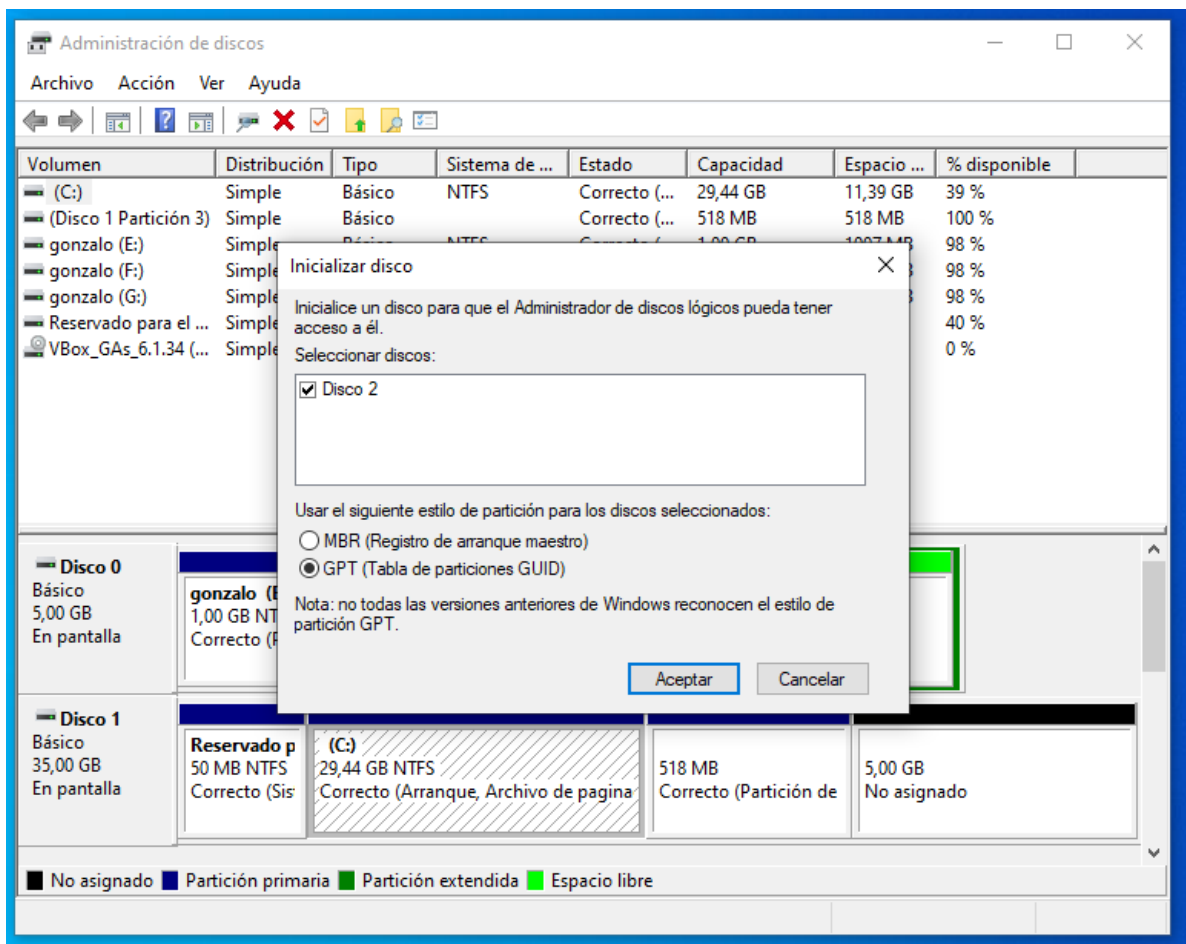
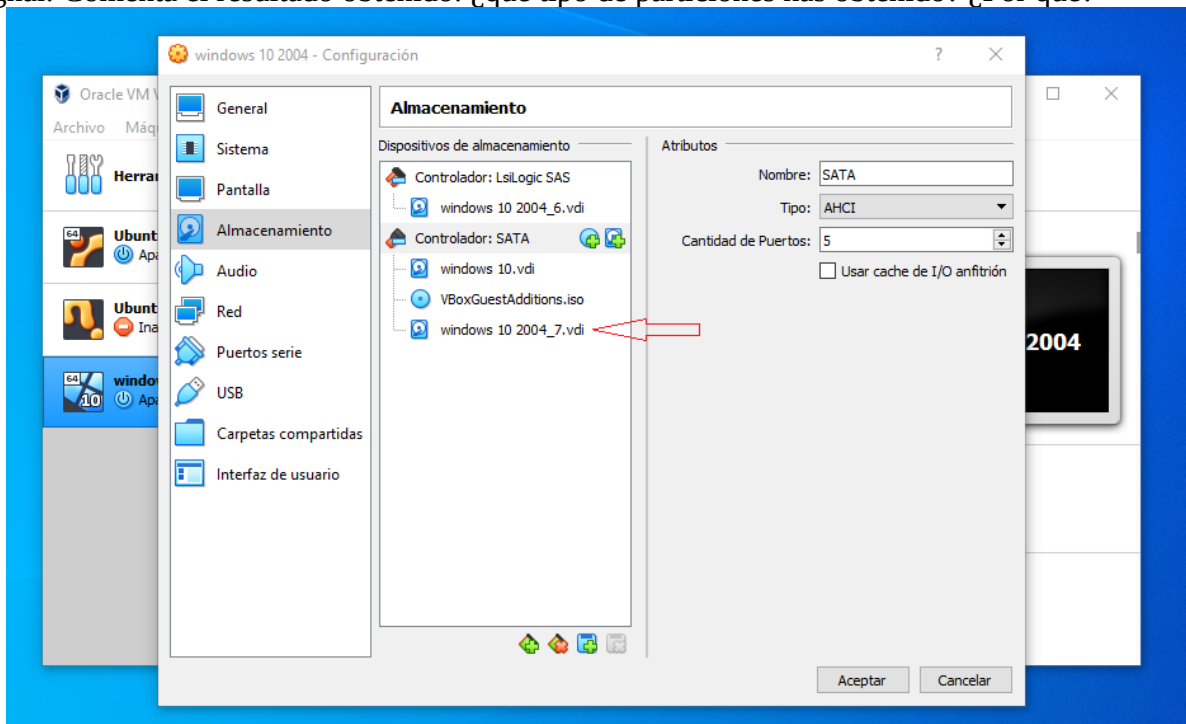


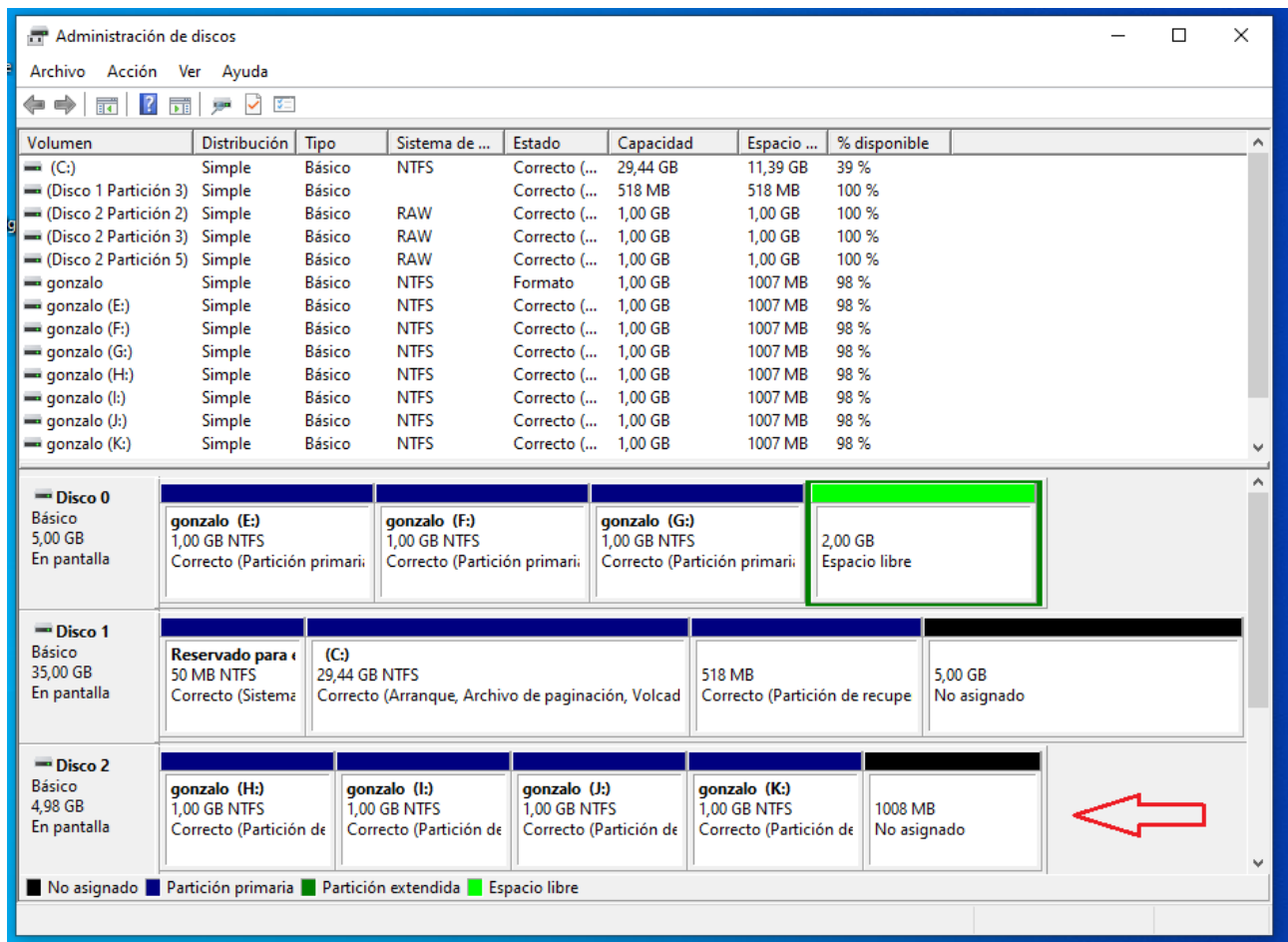
- Ahora elimina esos volúmenes en la partición extendida para dejarlo de nuevo sin asignar (sólo la extendida).



Tarea:

Añade un disco sata de 5GB a virtual box. Asigna el método de particionamiento GPT. Crea 4 particiones de 1GB con etiqueta de volumen tu nombre en minúscula y deja el resto del espacio sin asignar. Comenta el resultado obtenido: ¿qué tipo de particiones has obtenido? ¿Por qué?

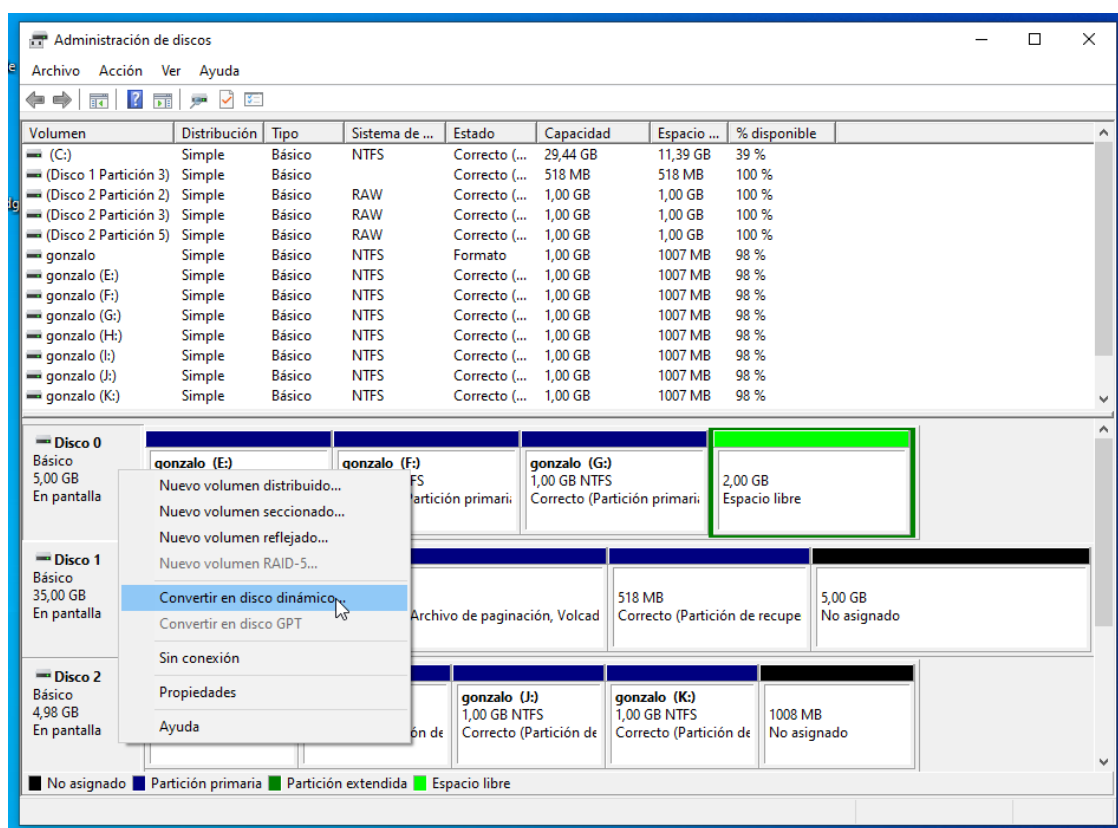


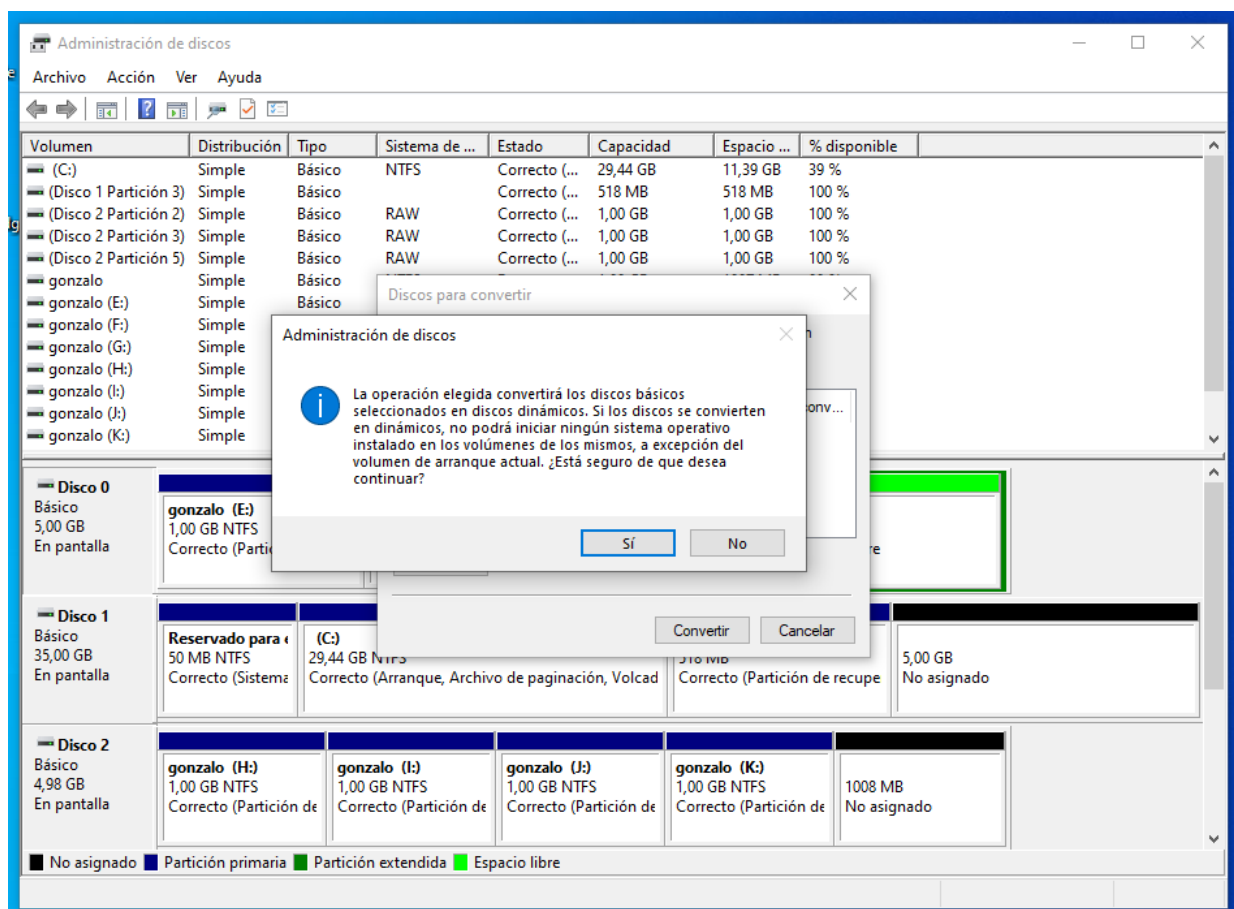
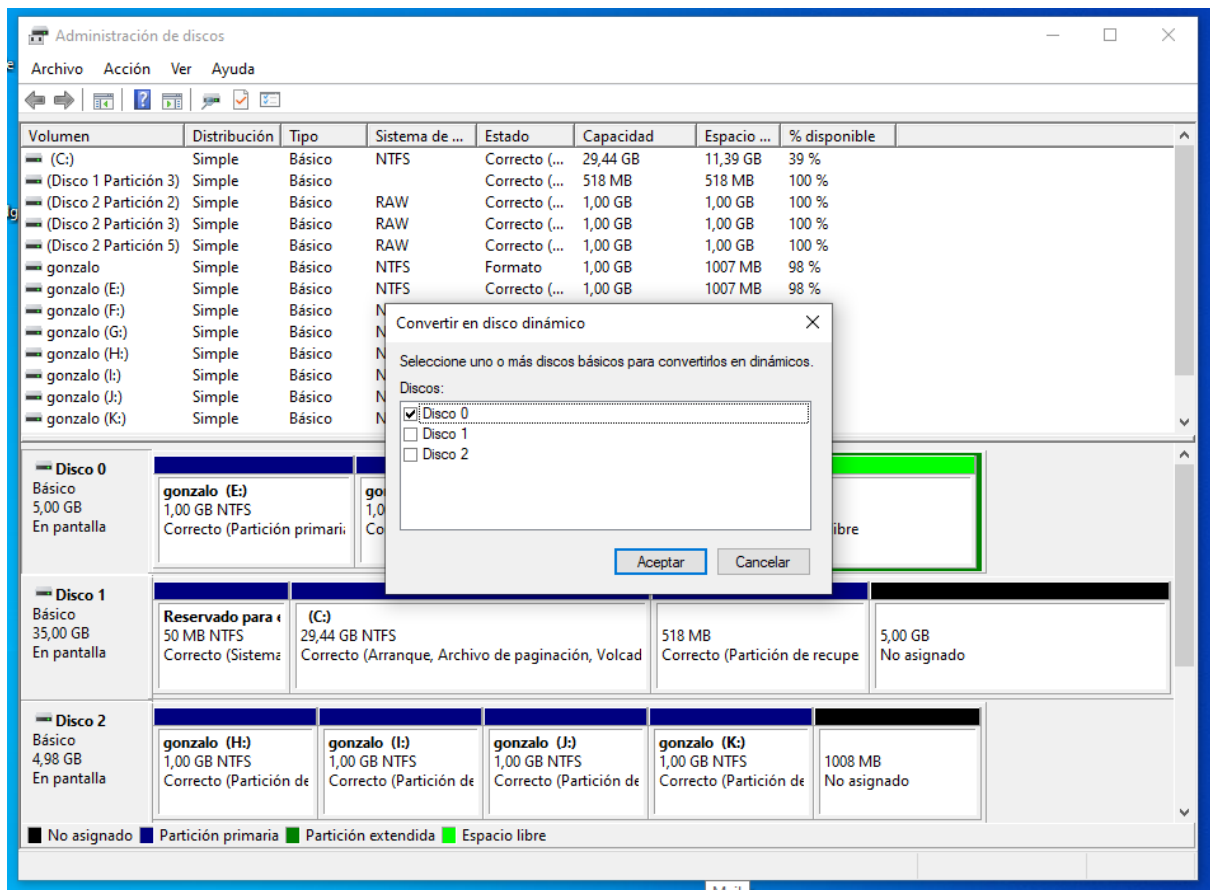


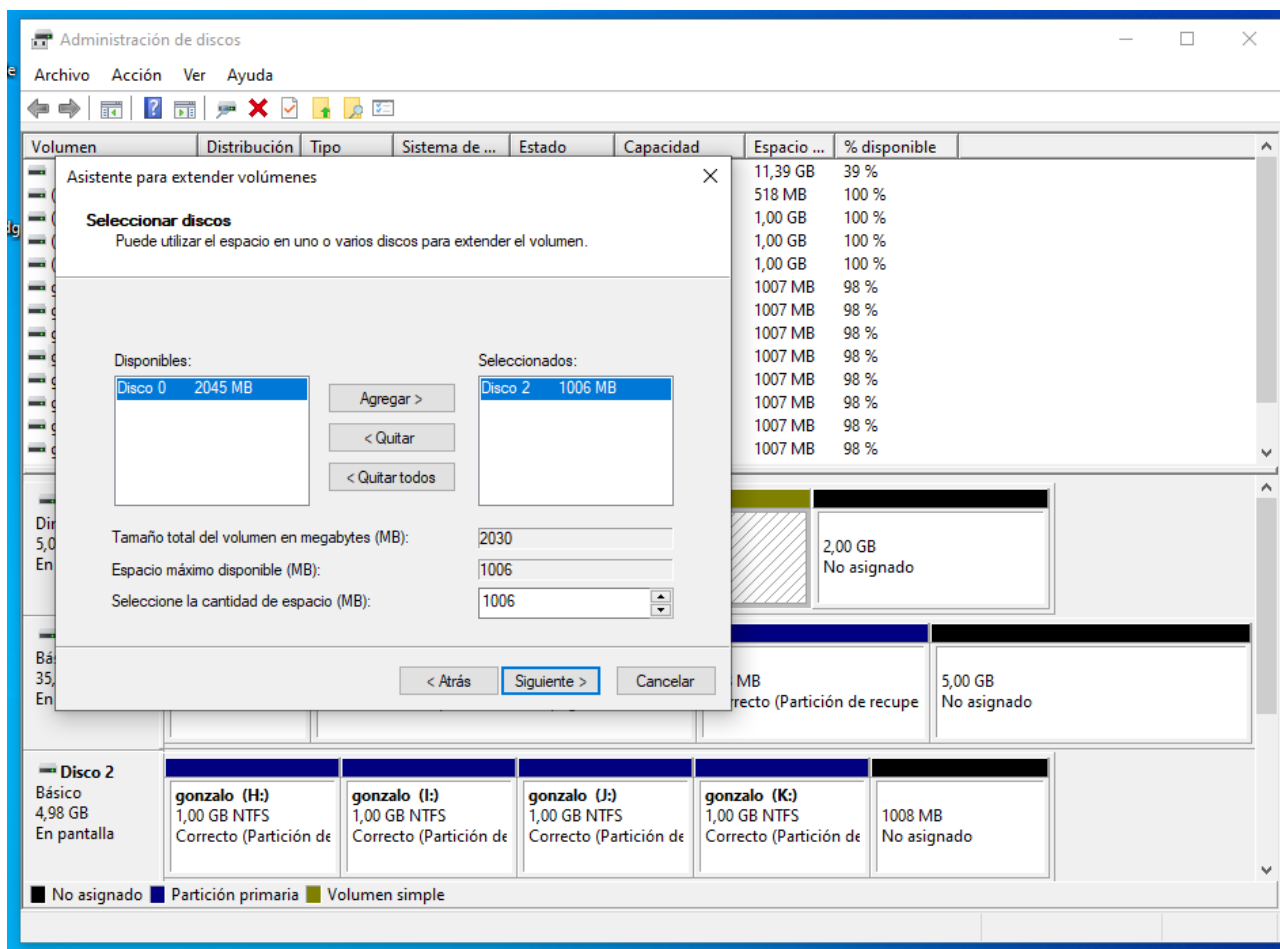
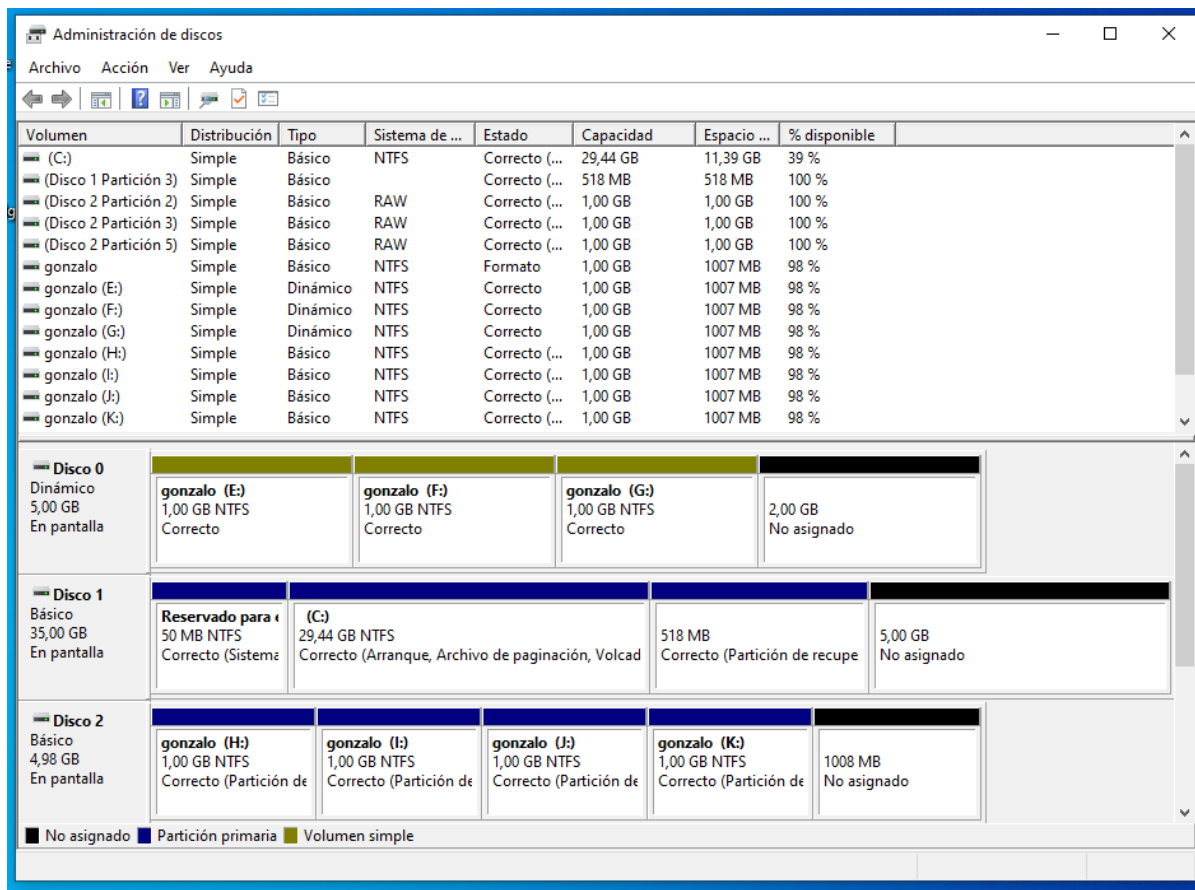
Esta vez en lugar de aparecernos una cuarta partición extendida con particiones lógicas, aparecen 4 particiones del mismo tipo: partición de datos básicos. Esto se debe a que hemos elegido el método de partición GPT.

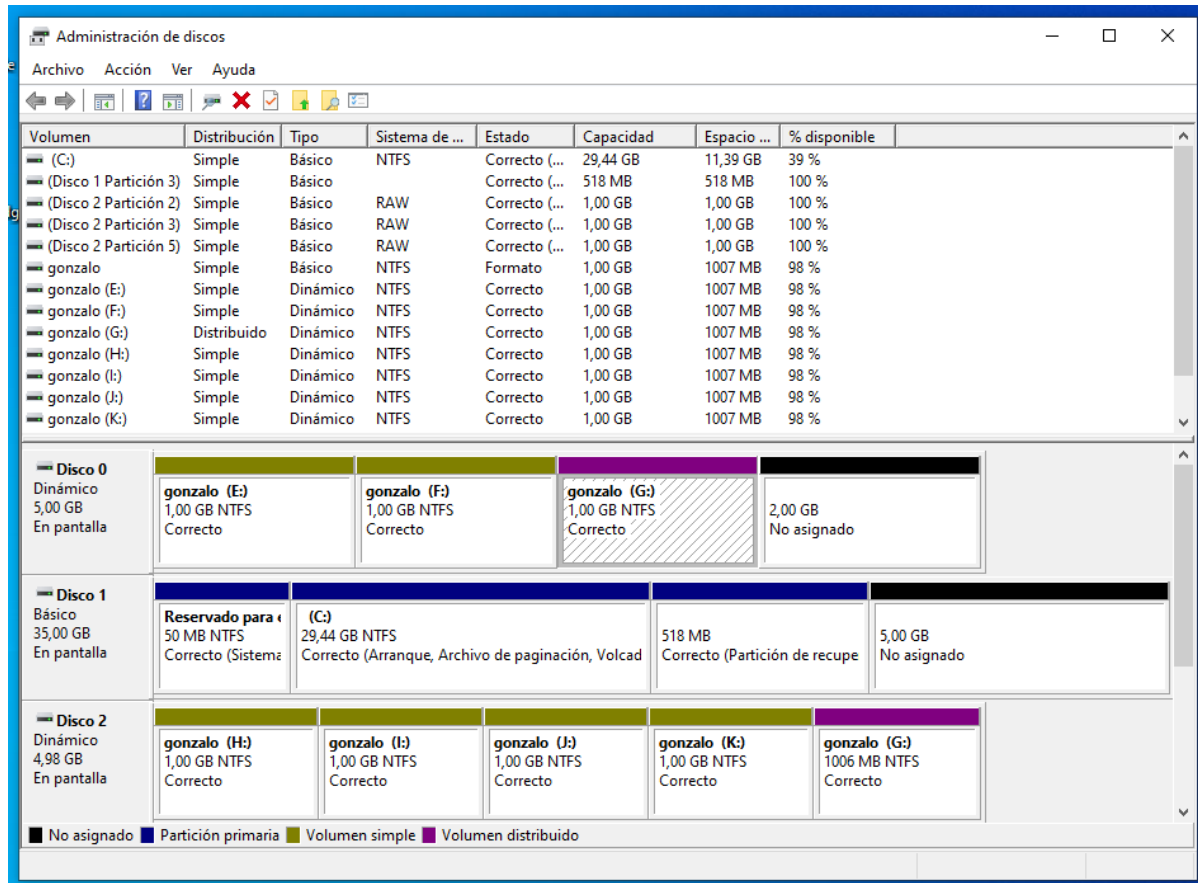
TAREA:

- Convierte el disco 0 creado antes en dinámico y extiéndelo ocupando el espacio no asignado del disco 2 (puede que en tu máquina virtual tengas otros números de disco)

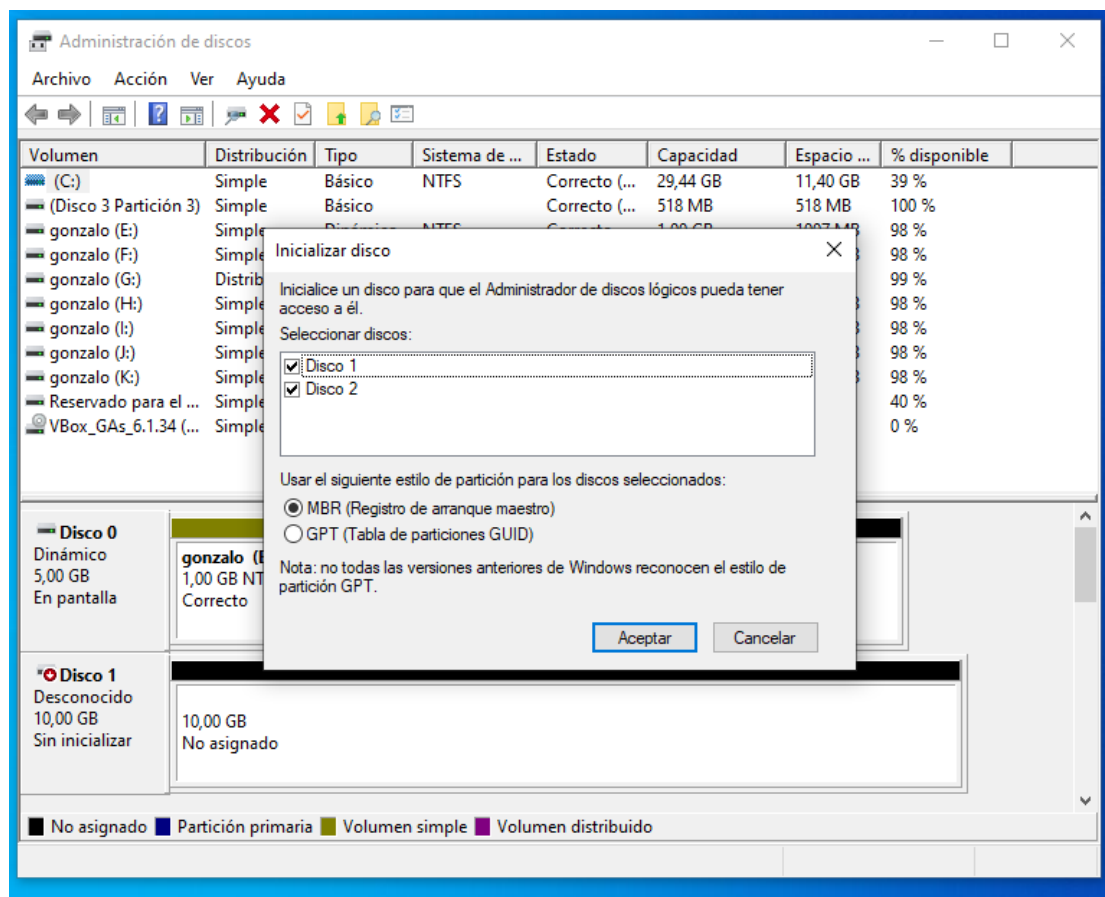


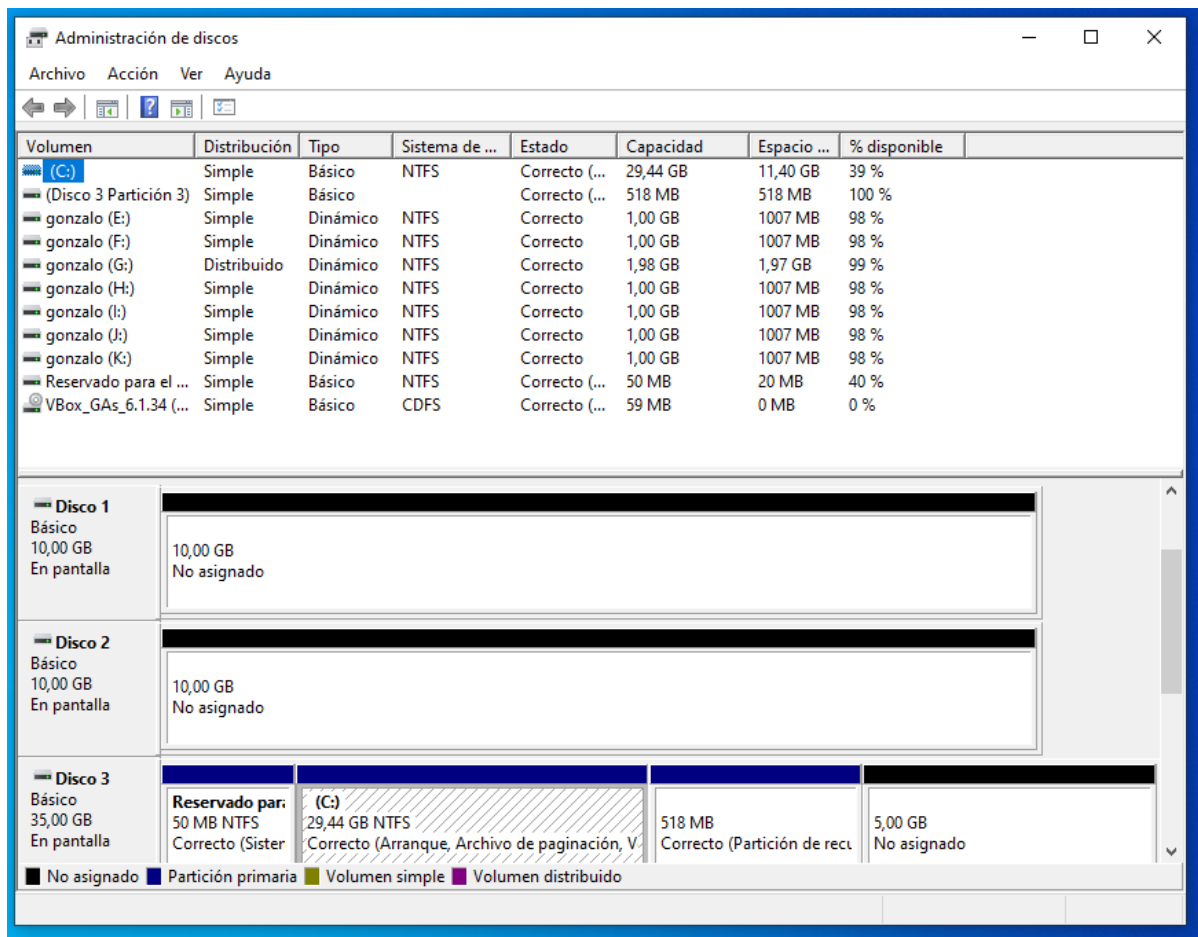




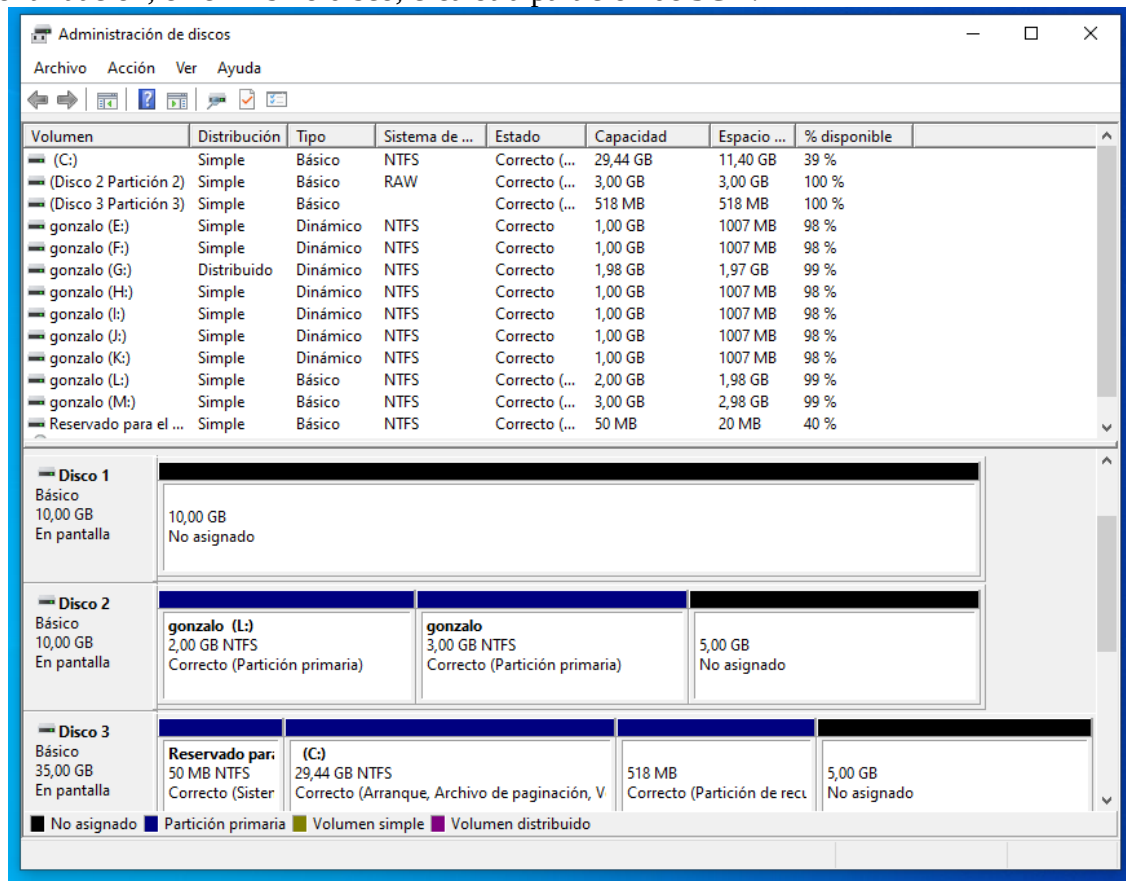


- Apaga la máquina virtual y añade dos discos SAS de 10 GB cada uno. Deberías tener 2 discos SAS de 10GB cada uno. Aplica MBR.





- El primer disco SAS déjalo como disco básico. Crea una partición de 2GB, formatea esa partición y asígnale una letra.
- A continuación, en el mismo disco, crea otra partición de 3GB.



- Extiende la primera partición. Haz que ocupe todo el espacio disponible en el mismo disco donde se encuentra.

The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, a table lists all volumes. Below, three disks are shown with their partitions and their visual representation in a bar chart.

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	29,44 GB	11,40 GB	39 %
(Disco 3 Partición 3)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	518 MB	518 MB	100 %
gonzalo (E:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (F:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (G:)	Distribuido	Dinámico	NTFS	Correcto	1,98 GB	1,97 GB	99 %
gonzalo (H:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (I:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (J:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (K:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (L:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	7,00 GB	6,98 GB	100 %
gonzalo (M:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	3,00 GB	2,98 GB	99 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50 MB	20 MB	40 %
VBox_GAs_6.1.34 (...)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (...)	59 MB	0 MB	0 %

Disco	Disco 1	Disco 2	Disco 3
Básico	Básico	Dinámico	Básico
10,00 GB	10,00 GB	10,00 GB	35,00 GB
En pantalla	En pantalla	En pantalla	En pantalla
<div> <div>No asignado</div> <div>Partición primaria</div> <div>Volumen simple</div> <div>Volumen distribuido</div> </div>			

Detailed description of the disk layout:

- Disco 1 (10,00 GB, Básico):** Entirely unassigned (black bar).
- Disco 2 (10,00 GB, Dinámico):** Divided into three simple volumes: 'gonzalo (L:)' (2,00 GB), 'gonzalo (M:)' (3,00 GB), and 'gonzalo (L:)' (5,00 GB). All are NTFS and correct.
- Disco 3 (35,00 GB, Básico):** Divided into five partitions:
 - 'Reservado para el ...' (50 MB NTFS, Correcto)
 - '(C:)' (29,44 GB NTFS, Correcto) - This is the extended partition, highlighted with a diagonal pattern.
 - '(Disco 3 Partición 3)' (518 MB NTFS, Correcto) - Highlighted with a diagonal pattern.
 - 'gonzalo (L:)' (5,00 GB NTFS, No asignado) - This is the new 5GB partition created by extending the first one.
 - 'VBox_GAs_6.1.34 (...)' (59 MB CDFS, Correcto)

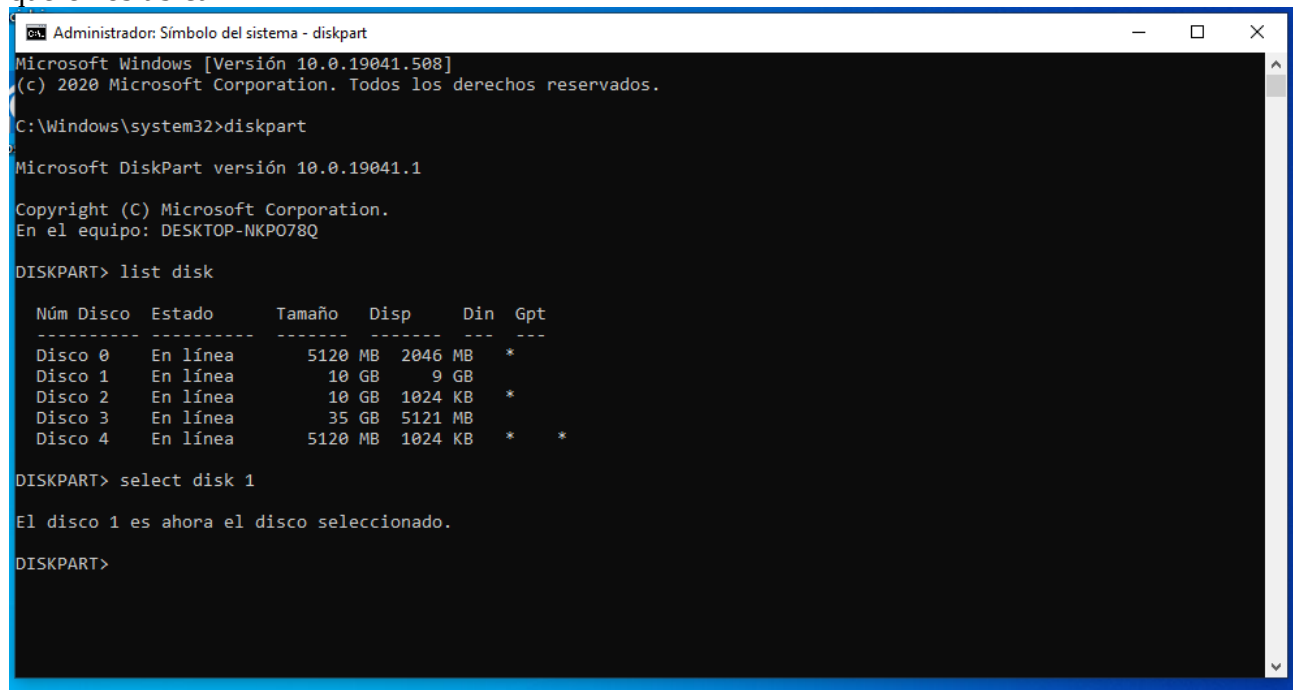
- Fíjate en los colores de los volúmenes en el administrador de discos y explica el resultado obtenido.

Los volúmenes permanecen en su lugar lo único que los 5GB que hemos añadido a la primera partición ha pasado de estado “No asignado” a tener la misma letra y nombre que la primera partición.

Tarea:

En el disco SAS que está vacío, mediante comandos, crea una partición primaria de 2 GB y una extendida de 3GB. Además de captura aporta los comandos utilizados.

Ejecutamos “diskpart”, con el comando “list disk” nos aparece la lista de discos disponibles y con el comando “select disk + el n.º del disco” procedemos a seleccionar el disco desde el que nos queremos ubicar



```
Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-NKPO78Q

DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp    Din  Gpt
-----
Disco 0     En línea    5120 MB  2046 MB *
Disco 1     En línea    10 GB   9 GB
Disco 2     En línea    10 GB   1024 KB *
Disco 3     En línea    35 GB   5121 MB
Disco 4     En línea    5120 MB  1024 KB *  *

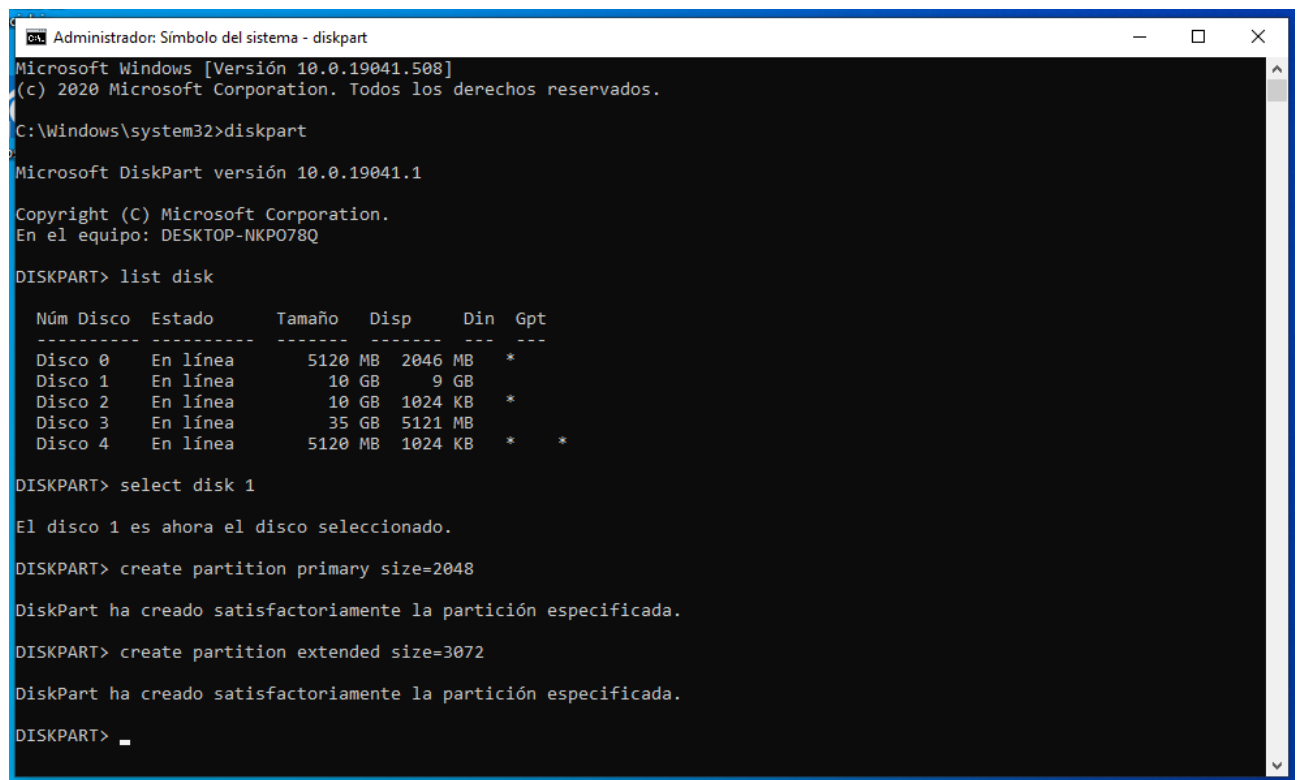
DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART>
```

Con el comando “create partition primary size=<cantidad en MB>” creamos la partición primaria de 2GB

Y con el comando “create partition extended size=<cantidad en MB>” creamos la partición extendida de 3GB.



```
Administrador: Símbolo del sistema - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-NKPO78Q

DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp    Din  Gpt
-----
Disco 0     En línea    5120 MB  2046 MB *
Disco 1     En línea    10 GB   9 GB
Disco 2     En línea    10 GB   1024 KB *
Disco 3     En línea    35 GB   5121 MB
Disco 4     En línea    5120 MB  1024 KB *  *

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=2048

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> create partition extended size=3072

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> _
```


Aquí lo vemos desde la consola de Administración de discos:

The screenshot shows the Windows Disk Management console. The top table lists various volumes with their distribution, type, system, status, capacity, and available space. Below this, three disks are shown with their partitions and free space. A red arrow points to the '3,00 GB Espacio libre' (3,00 GB Free Space) area on Disk 1.

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	29,44 GB	11,40 GB	39 %
(Disco 1 Partición 1)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	2,00 GB	2,00 GB	100 %
(Disco 3 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto (...)	518 MB	518 MB	100 %
gonzalo (E:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (F:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (G:)	Distribuido	Dinámico	NTFS	Correcto	1,98 GB	1,97 GB	99 %
gonzalo (H:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (I:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (J:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (K:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	1,00 GB	1007 MB	98 %
gonzalo (L:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	7,00 GB	6,98 GB	100 %
gonzalo (M:)	Simple	Dinámico	NTFS	Correcto	3,00 GB	2,98 GB	99 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50 MB	20 MB	40 %

Disco	Partición	Formato	Tamaño	Estado
Disco 1 Básico 10,00 GB En pantalla	2,00 GB RAW Correcto (Partición primaria)	3,00 GB Espacio libre	5,00 GB No asignado	
	gonzalo (L:) 2,00 GB NTFS Correcto	gonzalo (M:) 3,00 GB NTFS Correcto	gonzalo (L:) 5,00 GB NTFS Correcto	
	Reservado para el ... 50 MB NTFS Correcto (Sistem...	(C:) 29,44 GB NTFS Correcto (Arranque, Archiv...	518 MB Correcto (Partición de recup...	5,00 GB No asignado

Legend: No asignado (Black), Partición primaria (Blue), Partición extendida (Green), Espacio libre (Light Green), Volumen simple (Yellow), Volumen distribuido (Purple).