



PARTICIONADO DE DISCOS CON GPARTED Y DISKPART

Sistemas Informáticos



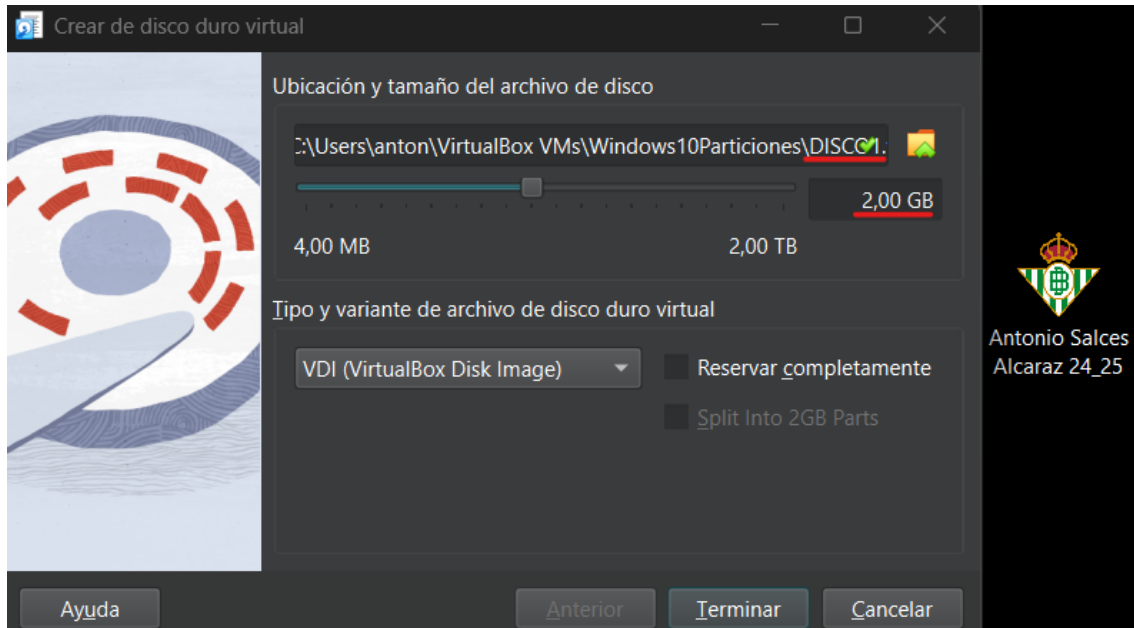
Antonio Salces Alcaraz (1º DAM)
C.P.I.F.P. Alan Turing
01/02/2025

Índice

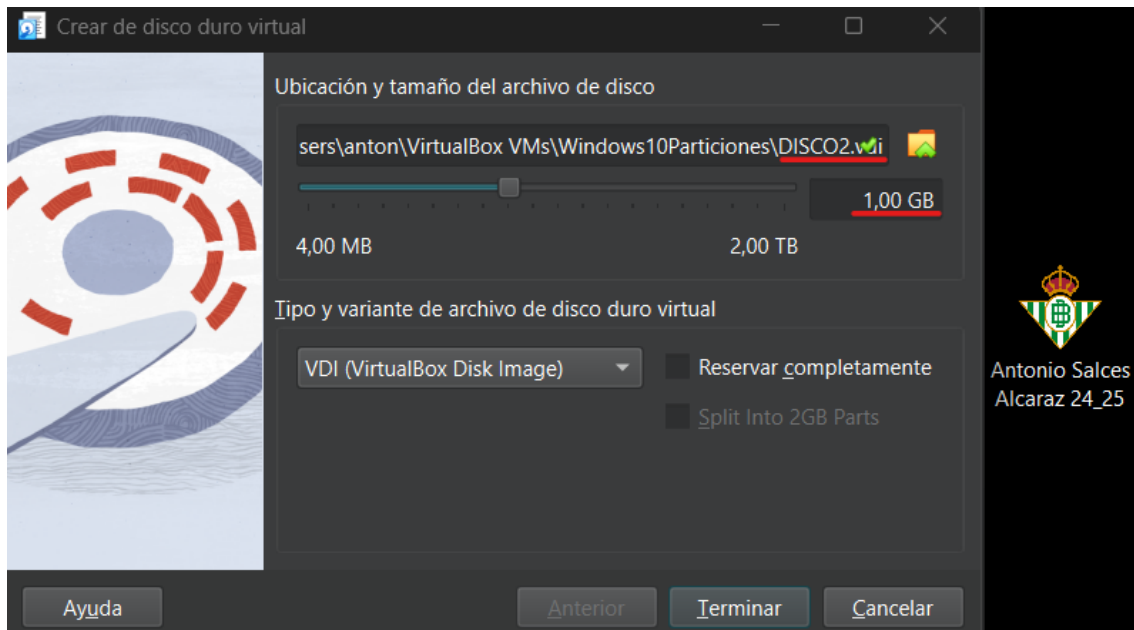
1. CREAR Y CONFIGURAR MÁQUINA.....	1
2. GPARTED	3
2.1. CREAR ESQUEMA DE PARTICIONES CON GPARTED	3
2.1.1. PARTICIONAR “DISCO1”	3
2.1.2. PARTICIONAR “DISCO2”	6
2.2. BORRAR PARTICIÓN W:	8
2.3. AUMENTAR TAMAÑO DE LA PARTICIÓN V: A 300 MB	9
2.4. BORRAR PARTICIÓN Q:	9
2.5. VOLVER A CREAR PARTICIÓN Q: CON 100 MB	10
2.6. FUSIONAR PARTICIONES S: Y T:	10
2.7. CAMBIAR FORMATO DE PARTICIONES P: (FAT) Y U: (NTFS)	11
2.8. BORRAR LA PARTICIÓN V:	12
2.9. CREAR PARTICIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD DE S:	13
2.10. DEJAR SOLO LAS DOS PRIMERAS PARTICIONES DE CADA DISCO	14
2.11. REALIZAR COPIA DE P: EN “DISCO2”	15
2.12. RESULTADO FINAL.....	16
3. DISKPART.....	17
3.1. PREPARAR DISCOS Y CREAR ESQUEMA DE PARTICIONES	17
3.1.1. ABRIR “DISKPART” Y VACIAR DISCOS.....	17
3.1.2. PARTICIONAR “DISCO1”	19
3.1.3. PARTICIONAR “DISCO2”	20
3.2. BORRAR PARTICIÓN W:	21
3.3. AUMENTAR TAMAÑO DE LA PARTICIÓN V: A 300 MB	21
3.4. BORRAR PARTICIÓN Q:	22
3.5. VOLVER A CREAR PARTICIÓN Q: CON 100 MB	22
3.6. FUSIONAR PARTICIONES S: Y T:	23
3.7. CAMBIAR FORMATO DE PARTICIONES P: (FAT) Y U: (NTFS)	23
3.8. BORRAR LA PARTICIÓN V:	24
3.9. CREAR PARTICIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD DE S:	25
3.10. DEJAR SOLO LAS DOS PRIMERAS PARTICIONES DE CADA DISCO	25
3.11. REALIZAR COPIA DE P: EN “DISCO2”	26
3.12. RESULTADO FINAL.....	26
3.13. COMANDOS UTILIZADOS.....	27
4. WEBGRAFÍA	28

1. CREAR Y CONFIGURAR MÁQUINA

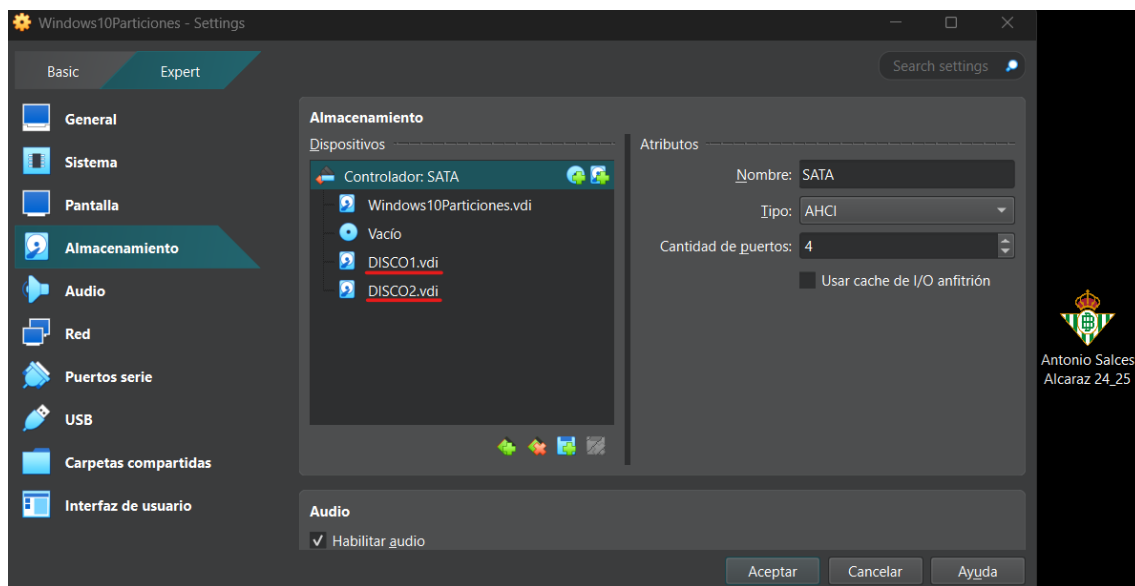
En primer lugar, crearemos una máquina virtual y elegiremos Windows 10 de Sistema Operativo. Luego, crearemos en primer lugar un disco de 2 GB.



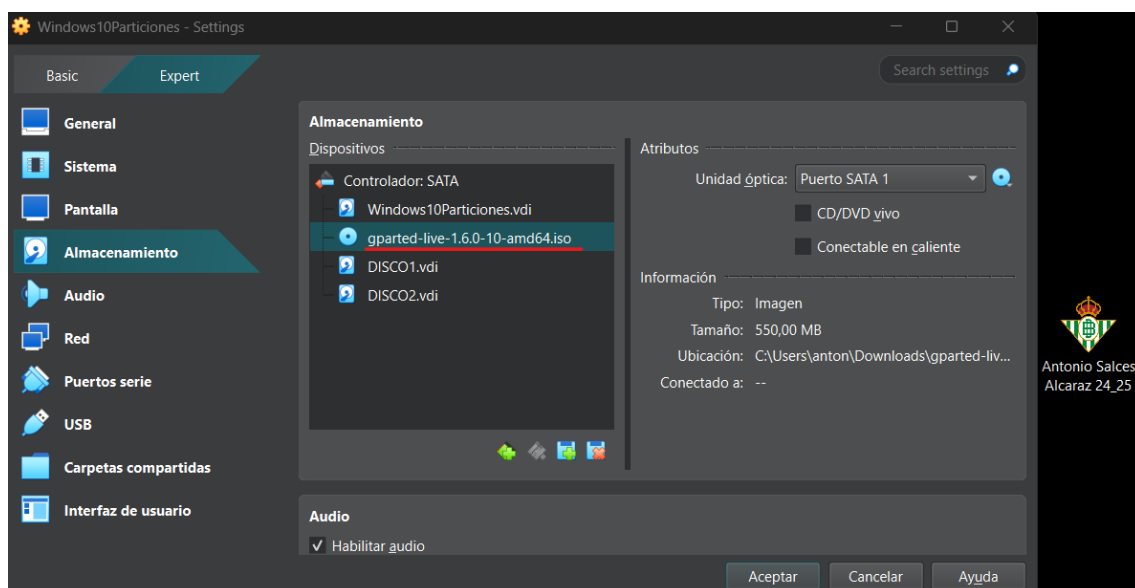
También crearemos un segundo disco de 1 GB.



Aquí se pueden ver los dos discos conectados a la máquina.



Ahora descargaremos la ISO de "GParted" y la introduciremos en la máquina.



2. GPARTED

2.1. Crear esquema de particiones con GPARTED

El esquema de particiones a crear será el siguiente:

- Crea el siguiente esquema de particiones en el DISCO1:

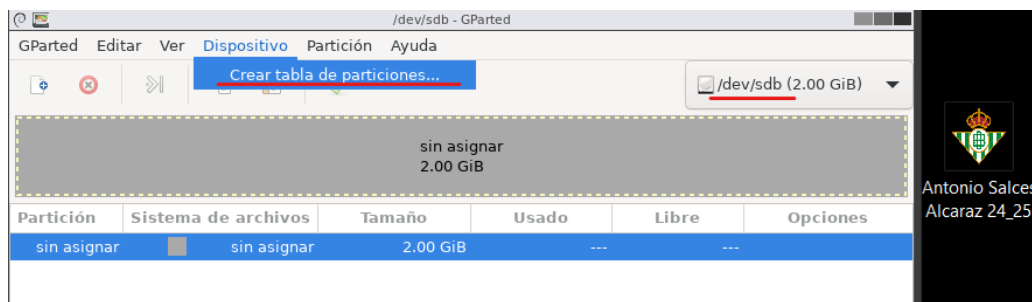
P:	Q:	R:	Espacio no particionado
200 MB	300 MB	400 MB	

- Crea el siguiente esquema de particiones en el DISCO2:

S:	T:	U:	V:	W:
200 MB	200 MB	200 MB	200 MB	200 MB

2.1.1. Particionar “DISCO1”

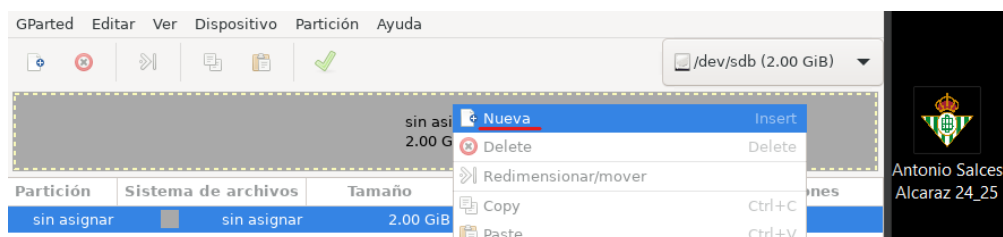
Una vez iniciemos la máquina, se abrirá de GParted con esta ventana. Seleccionaremos el disco deseado, y en pulsaremos sobre “Dispositivo > Crear tabla de particiones...”.



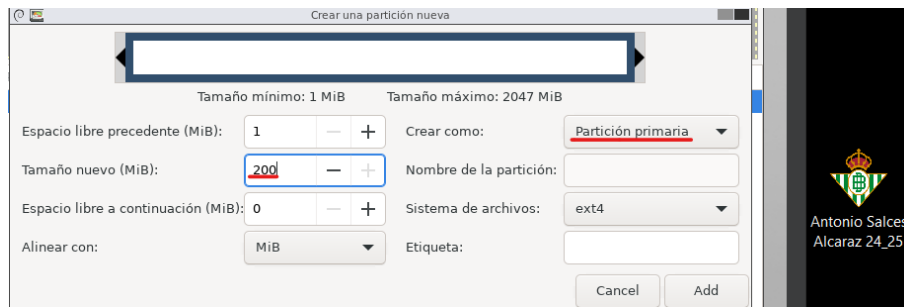
Ahora seleccionaremos el tipo de la tabla de particiones. En mi caso elegiré “msdos”, que corresponde a “MBR”. Entonces, clickaremos sobre “Apply”.



Ahora haremos click derecho sobre el disco y pulsaremos “Nueva”.

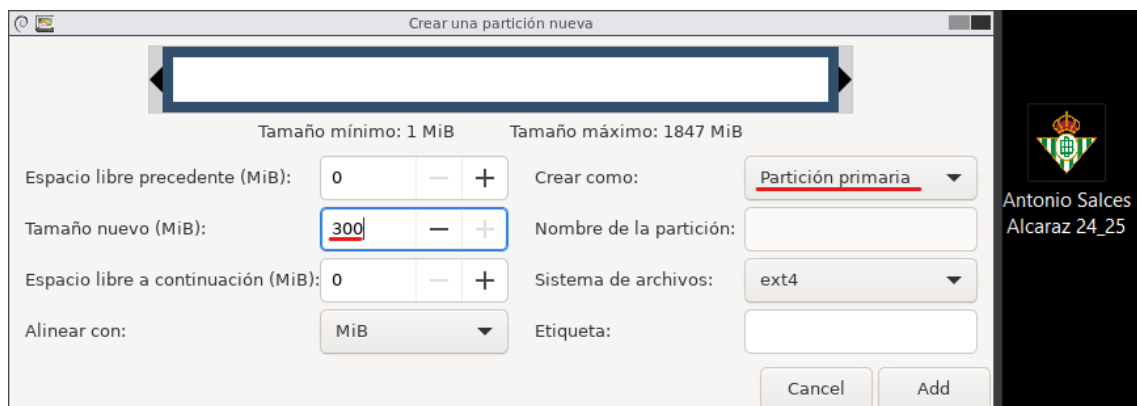


Y seleccionaremos el tamaño y el tipo de la partición. Esta corresponde a la **partición P:**



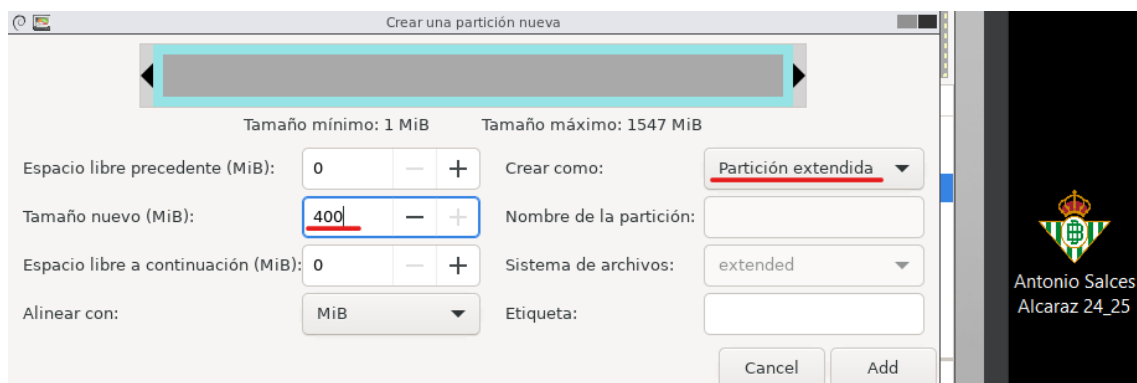
The screenshot shows the 'Crear una partición nueva' window. At the top, a slider bar indicates the size range. Below it, the size limits are 'Tamaño mínimo: 1 MiB' and 'Tamaño máximo: 2047 MiB'. The 'Espacio libre precedente (MiB):' is set to 1. The 'Tamaño nuevo (MiB):' is set to 200. The 'Espacio libre a continuación (MiB):' is set to 0. The 'Alinear con:' dropdown is set to 'MiB'. On the right, 'Crear como:' is set to 'Partición primaria', 'Nombre de la partición:' is empty, 'Sistema de archivos:' is set to 'ext4', and 'Etiqueta:' is empty. 'Cancel' and 'Add' buttons are at the bottom right.

Esta corresponde a la **partición Q:**



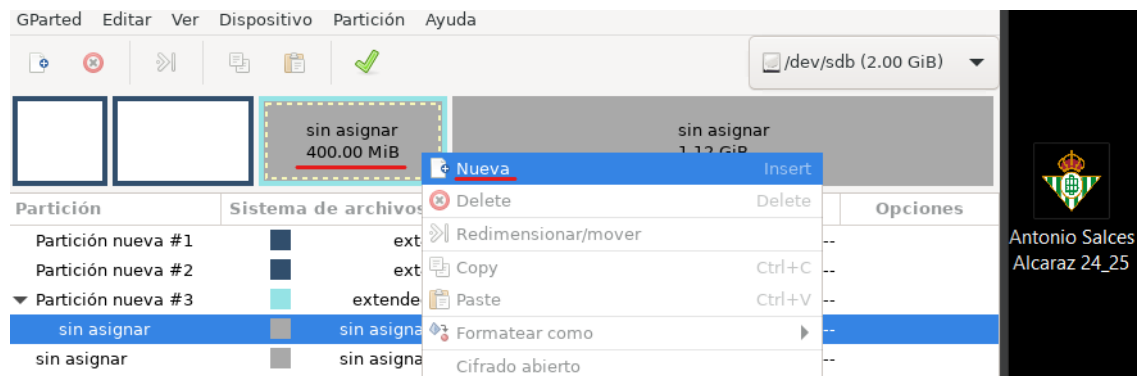
The screenshot shows the 'Crear una partición nueva' window. The size limits are 'Tamaño mínimo: 1 MiB' and 'Tamaño máximo: 1847 MiB'. The 'Espacio libre precedente (MiB):' is set to 0. The 'Tamaño nuevo (MiB):' is set to 300. The 'Espacio libre a continuación (MiB):' is set to 0. The 'Alinear con:' dropdown is set to 'MiB'. On the right, 'Crear como:' is set to 'Partición primaria', 'Nombre de la partición:' is empty, 'Sistema de archivos:' is set to 'ext4', and 'Etiqueta:' is empty. 'Cancel' and 'Add' buttons are at the bottom right.

Para crear particiones lógicas, debemos de crear una partición extendida. Seleccionaremos el tamaño y el tipo de partición. Está será la partición que almacenará la partición R:



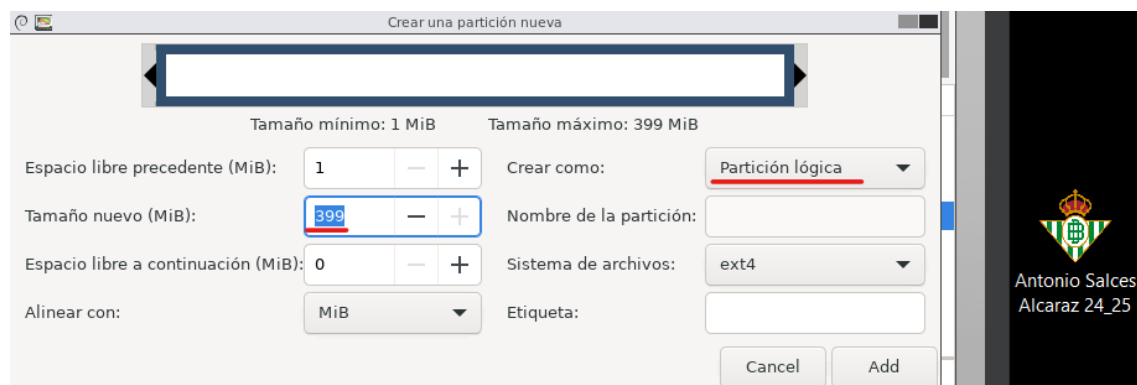
The screenshot shows the 'Crear una partición nueva' window. The size limits are 'Tamaño mínimo: 1 MiB' and 'Tamaño máximo: 1547 MiB'. The 'Espacio libre precedente (MiB):' is set to 0. The 'Tamaño nuevo (MiB):' is set to 400. The 'Espacio libre a continuación (MiB):' is set to 0. The 'Alinear con:' dropdown is set to 'MiB'. On the right, 'Crear como:' is set to 'Partición extendida', 'Nombre de la partición:' is empty, 'Sistema de archivos:' is set to 'extended', and 'Etiqueta:' is empty. 'Cancel' and 'Add' buttons are at the bottom right.

Ahora hacemos click derecho sobre la nueva partición extendida, y clickamos sobre “Nueva”.

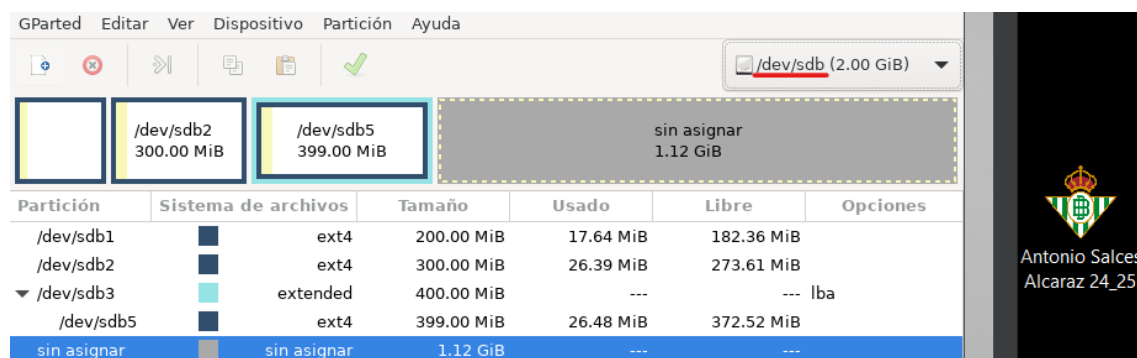


Entonces elegiremos el tamaño de la partición y seleccionaremos “Partición lógica”.

Esta se corresponde a la **partición R**:

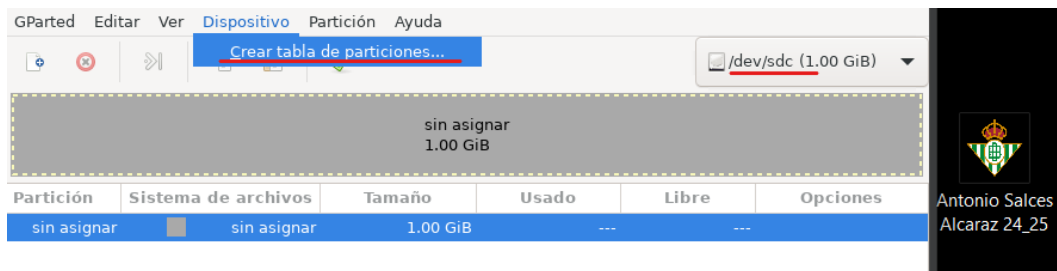


El disco que se ve en esta foto es el primero, el de 2 GB.



2.1.2. Particionar “DISCO2”

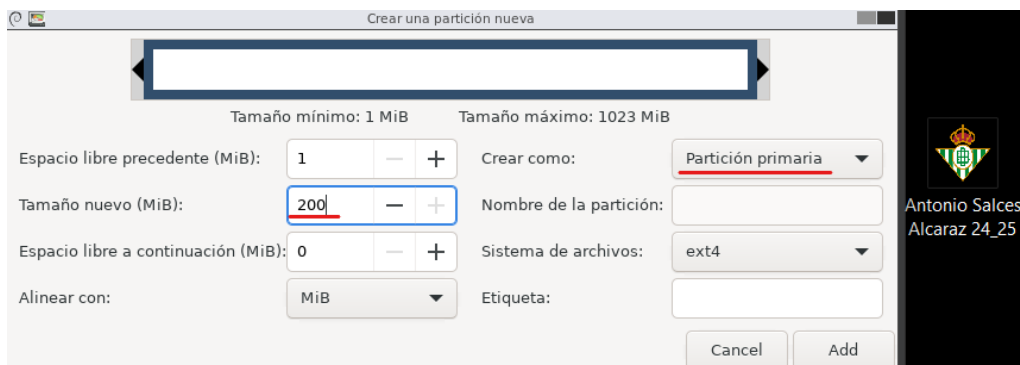
Haremos lo mismo con el segundo disco. En primer lugar, debemos de crear la tabla de particiones.



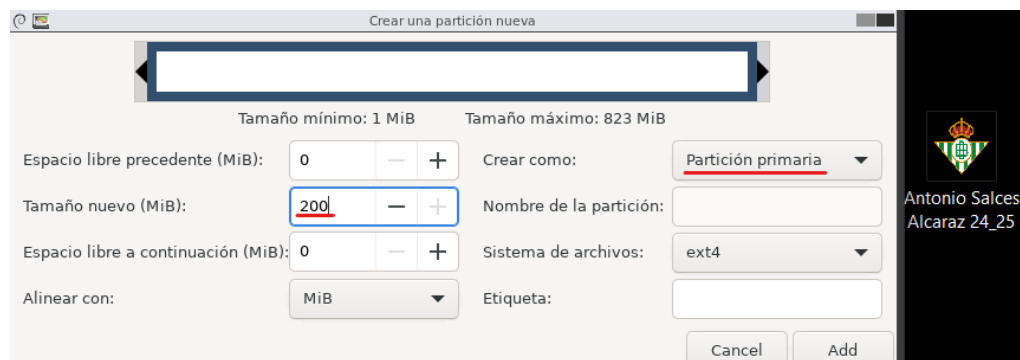
Y elegiremos el tipo de tabla de particiones. En mi caso, igual que “DISCO1”.



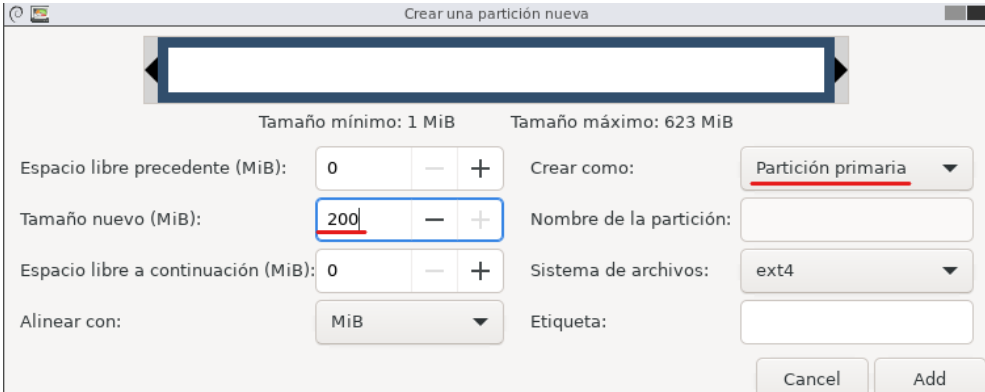
Ahora crearemos las particiones al igual que con el “DISCO1”. Esta se corresponde con la partición S:



Está se corresponde con la partición T:



Esta se corresponde con la partición **U**:



Crear una partición nueva

Tamaño mínimo: 1 MiB Tamaño máximo: 623 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 0 Crear como: Partición primaria

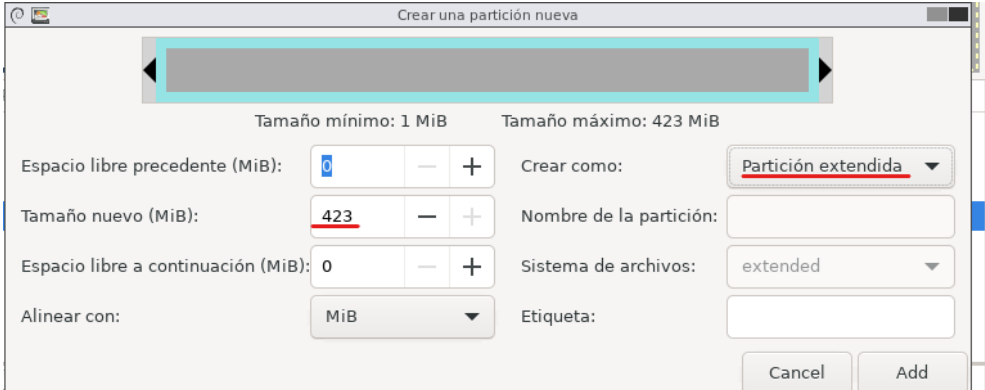
Tamaño nuevo (MiB): 200 Nombre de la partición:

Espacio libre a continuación (MiB): 0 Sistema de archivos: ext4

Alinear con: MiB Etiqueta:

Cancel Add

Ahora crearemos la partición extendida correspondiente para almacenar las particiones lógicas **V**: y **W**:



Crear una partición nueva

Tamaño mínimo: 1 MiB Tamaño máximo: 423 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 0 Crear como: Partición extendida

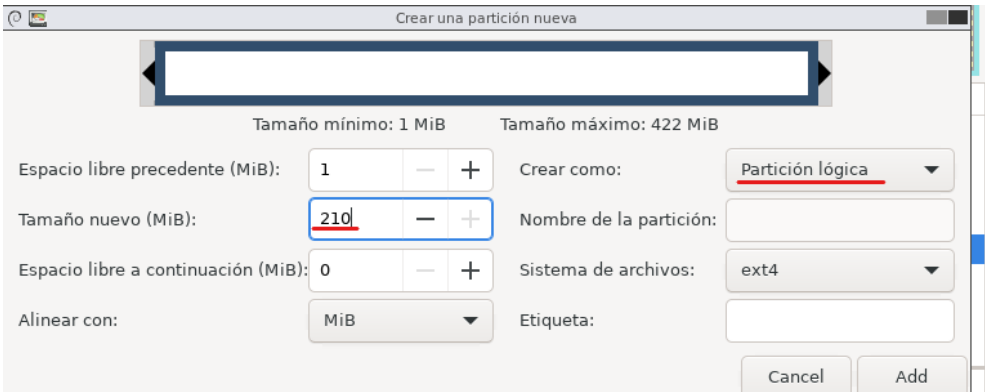
Tamaño nuevo (MiB): 423 Nombre de la partición:

Espacio libre a continuación (MiB): 0 Sistema de archivos: extended

Alinear con: MiB Etiqueta:

Cancel Add

Dentro de la nueva partición extendida, crearemos la partición **V**:



Crear una partición nueva

Tamaño mínimo: 1 MiB Tamaño máximo: 422 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 1 Crear como: Partición lógica

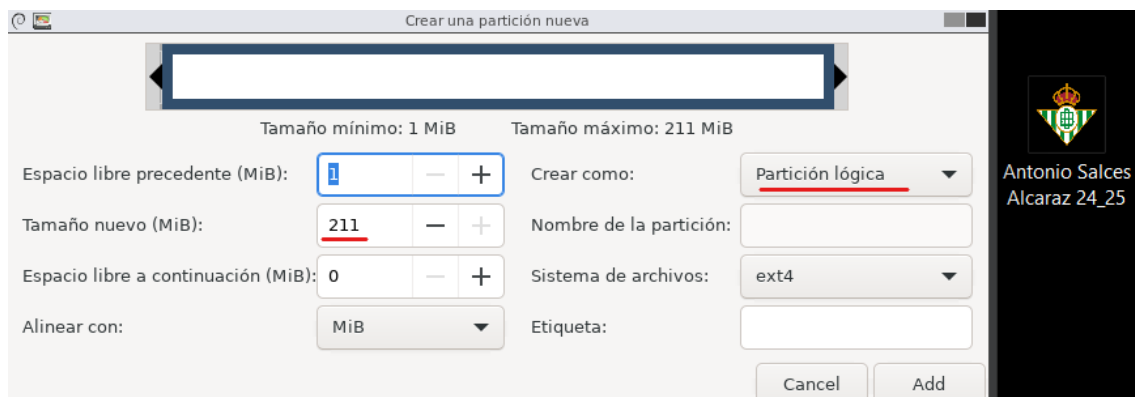
Tamaño nuevo (MiB): 210 Nombre de la partición:

Espacio libre a continuación (MiB): 0 Sistema de archivos: ext4

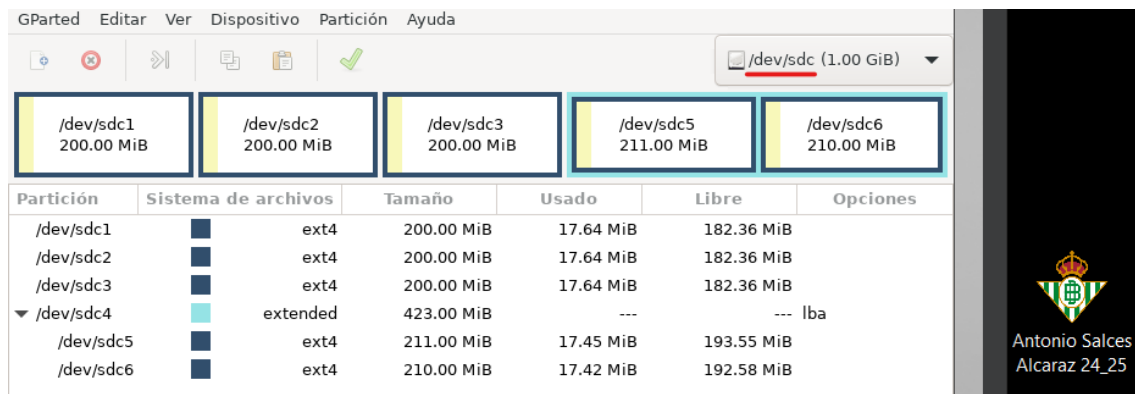
Alinear con: MiB Etiqueta:

Cancel Add

Y también crearemos la partición **W**:

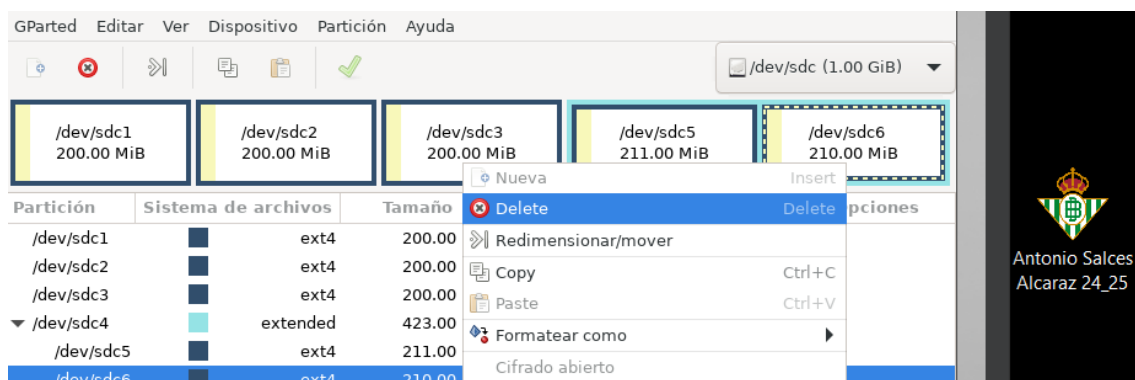


Así se queda el disco tras crear todas las particiones.



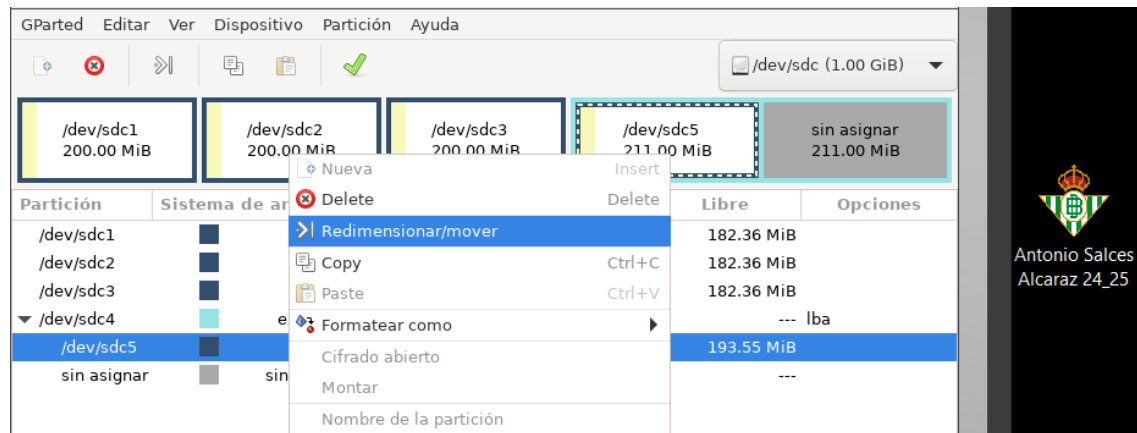
2.2. Borrar partición W:

Nos pondremos sobre el “DISCO2”, hacemos click derecho sobre la partición **W**: y clickamos en “Delete”.

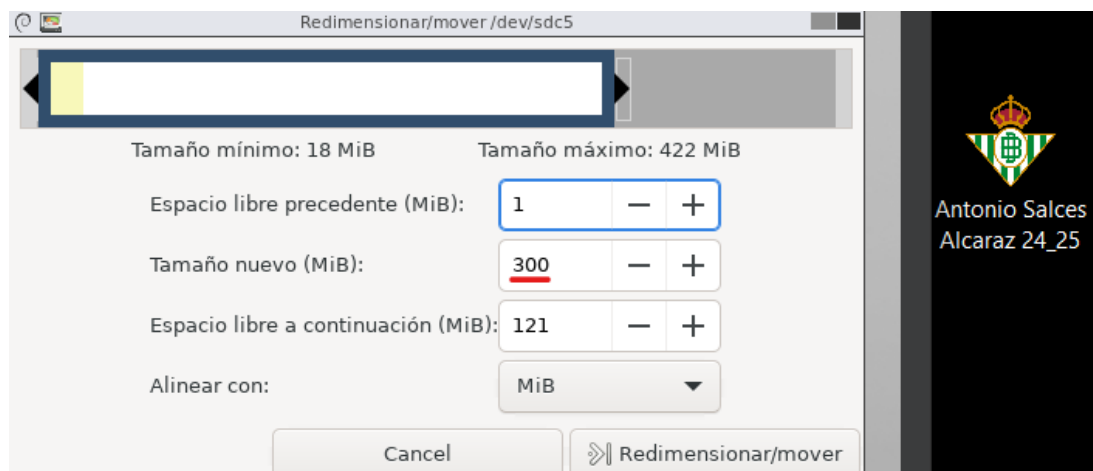


2.3. Aumentar tamaño de la partición V: a 300 MB

Para aumentar el tamaño de una partición, haremos click derecho sobre ella y clickaremos sobre “Redimensionar/mover”.

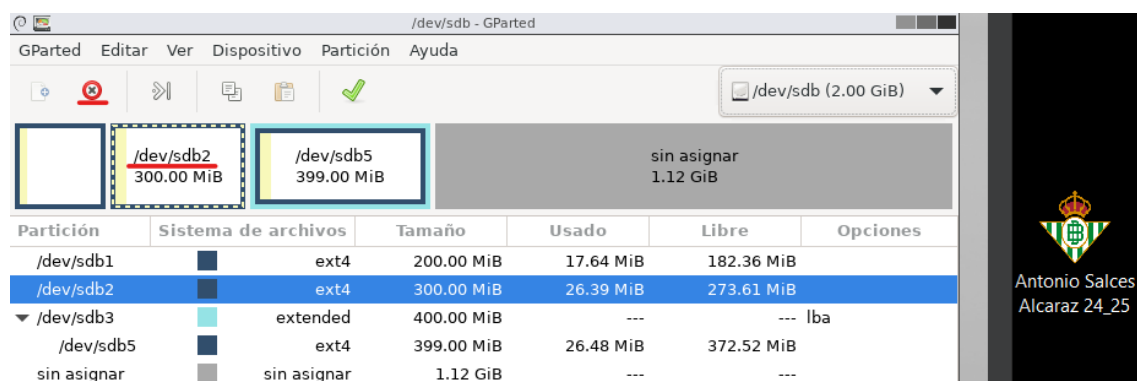


Ahora pondremos el tamaño nuevo y pulsamos en “Redimensionar/mover”.



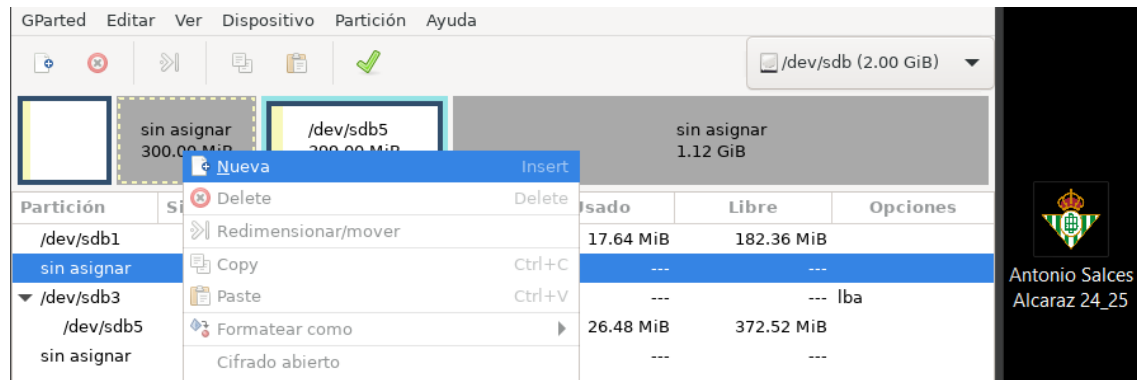
2.4. Borrar partición Q:

Nos pondremos sobre el DISCO1, seleccionamos la partición y pulsamos el icono señalado en la imagen para borrarla.

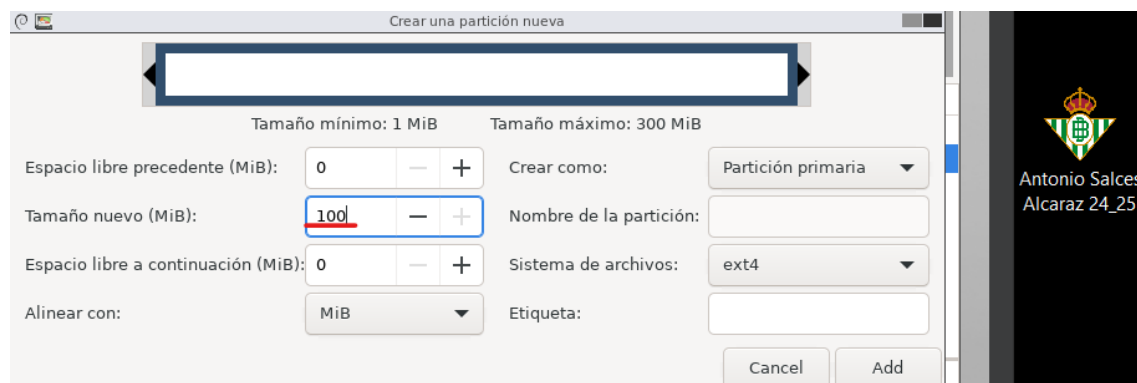


2.5. Volver a crear partición Q: con 100 MB

Haremos click derecho sobre el espacio que ha dejado la partición del punto anterior, y hacemos click en “Nueva”.

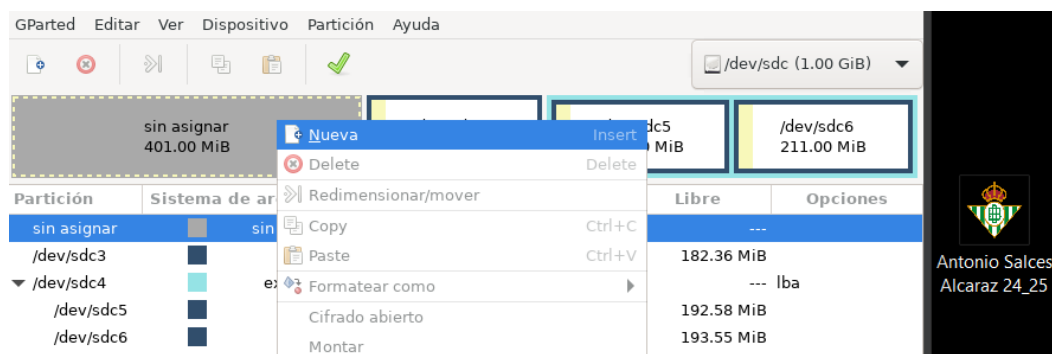


Y crearemos una nueva partición primaria de 100 MB.

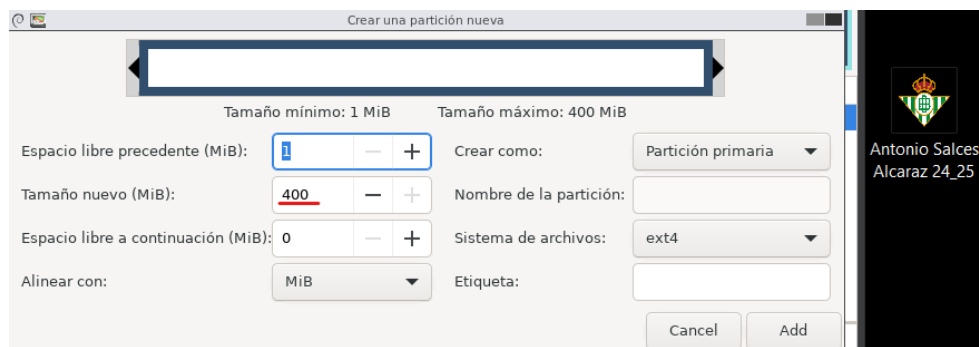


2.6. Fusionar particiones S: y T:

Para unificar las particiones en una sola, las eliminaré y crearé una del tamaño total de las dos.

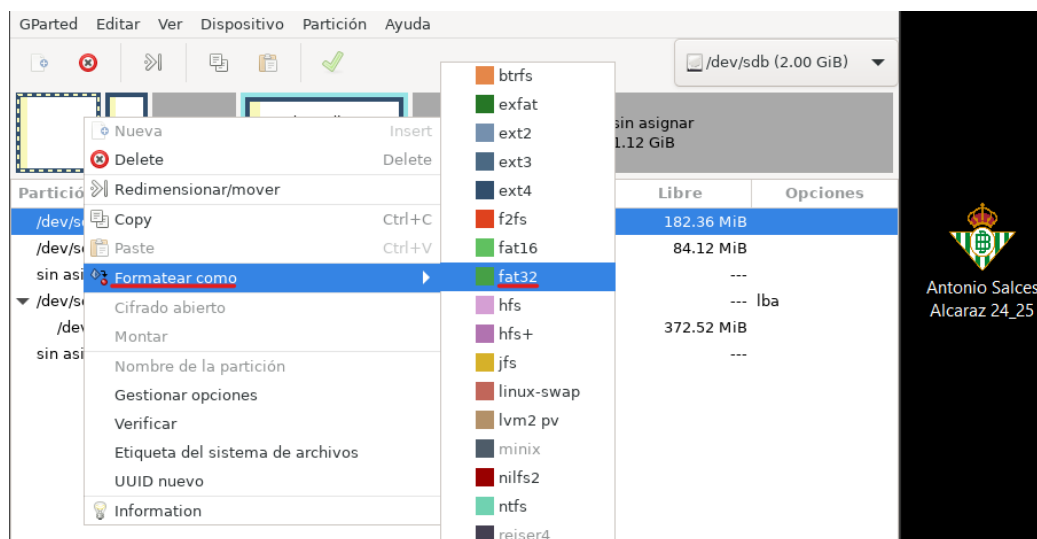


Y daremos un tamaño total de 400 MB.

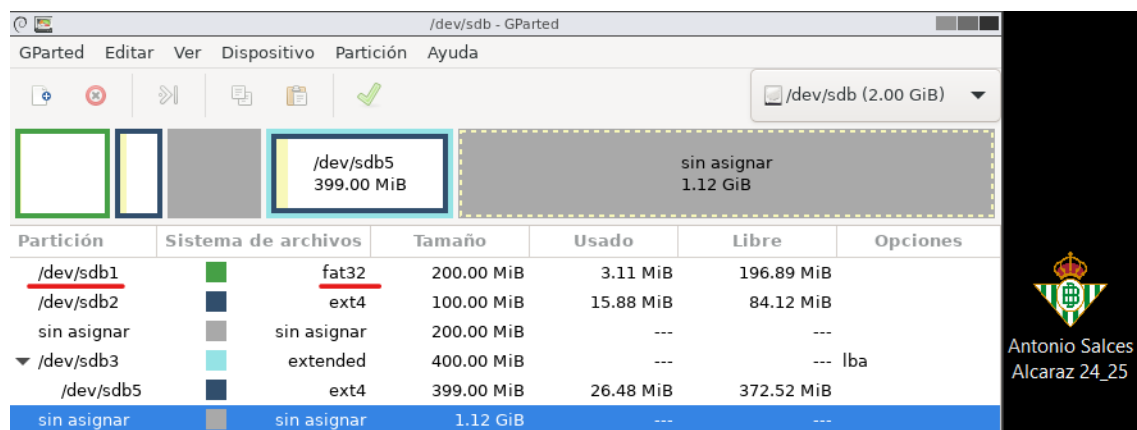


2.7. Cambiar formato de particiones P: (FAT) y U: (NTFS)

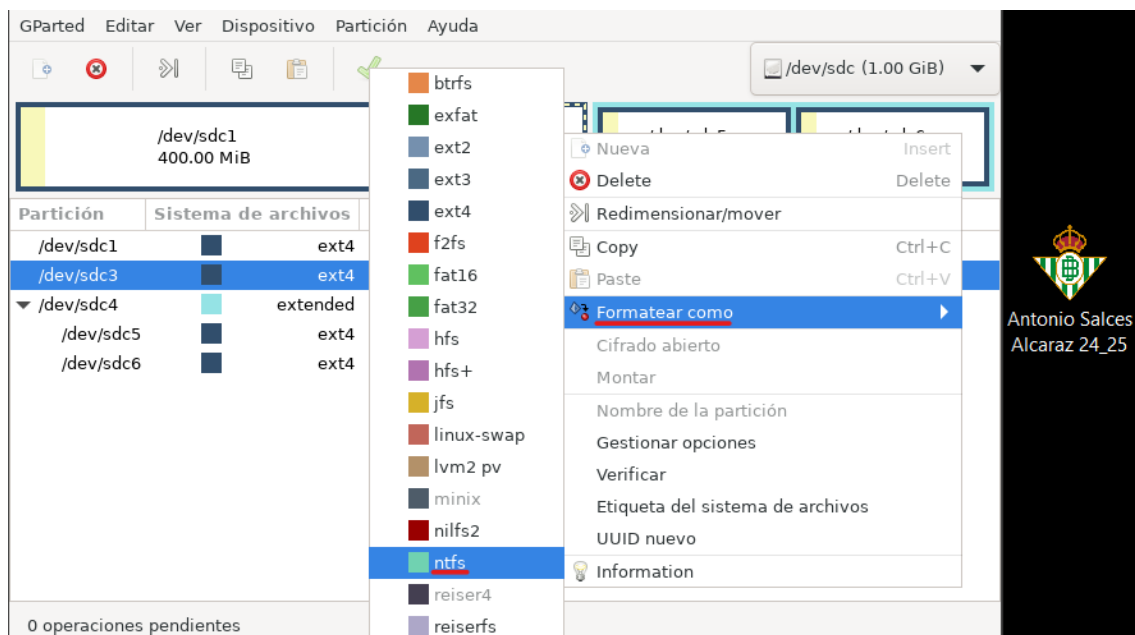
Para cambiar el formato de las particiones, debemos de hacer click derecho sobre ellas, seleccionar *“Formatear como”*, y elegir el formato. En el caso de P: utilizaremos **FAT**.



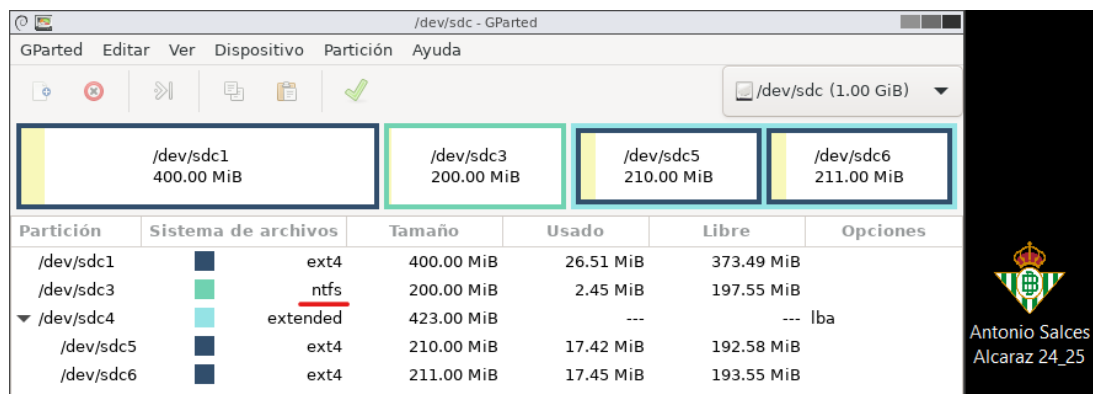
Como podemos ver, ya tiene el formato indicado.



Ahora haremos lo mismo con **U:**, pero con formato **NTFS**.

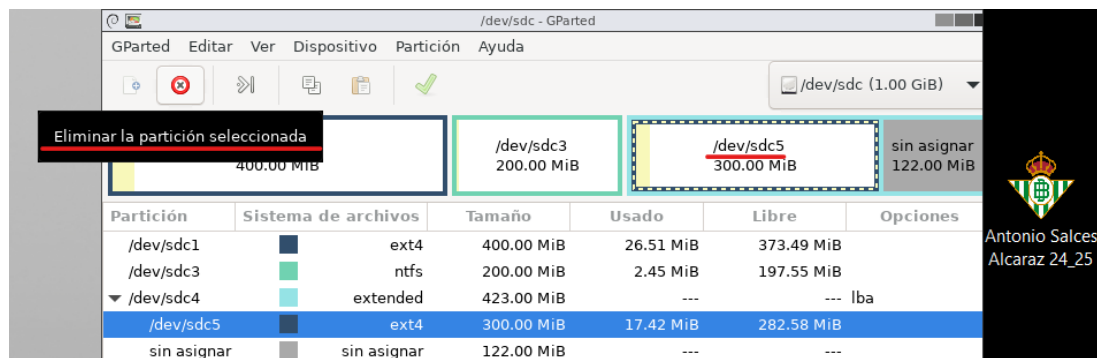


Como podemos ver abajo, la partición ya tiene el formato correcto.



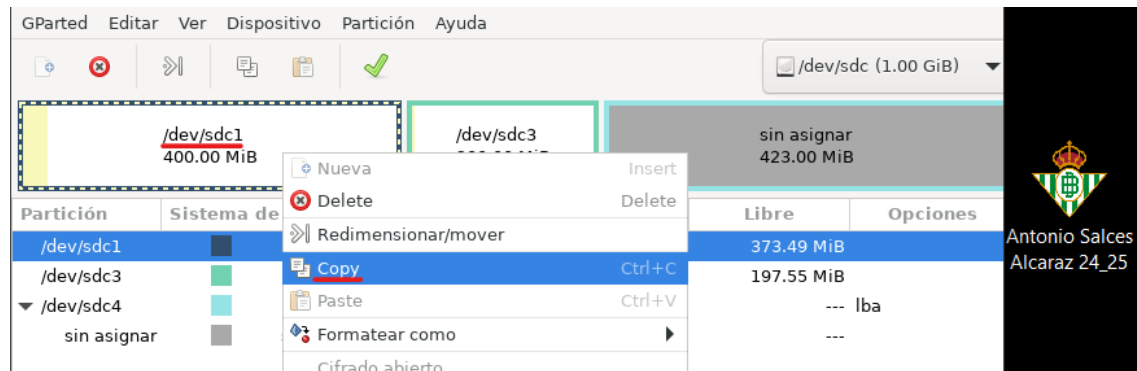
2.8. Borrar la partición V:

Para borrar la partición **V:**, la señalaremos y haremos click sobre el botón "Eliminar la partición seleccionada".

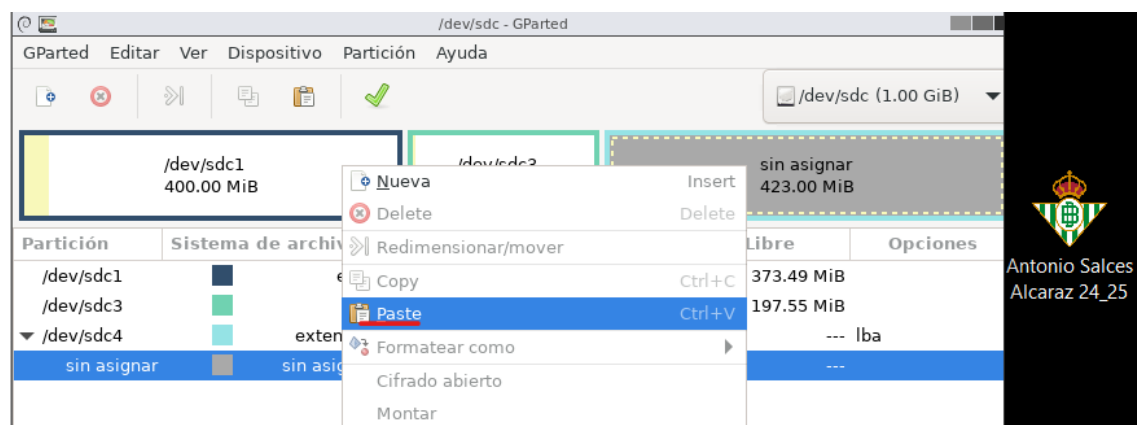


2.9. Crear partición de copia de seguridad de S:

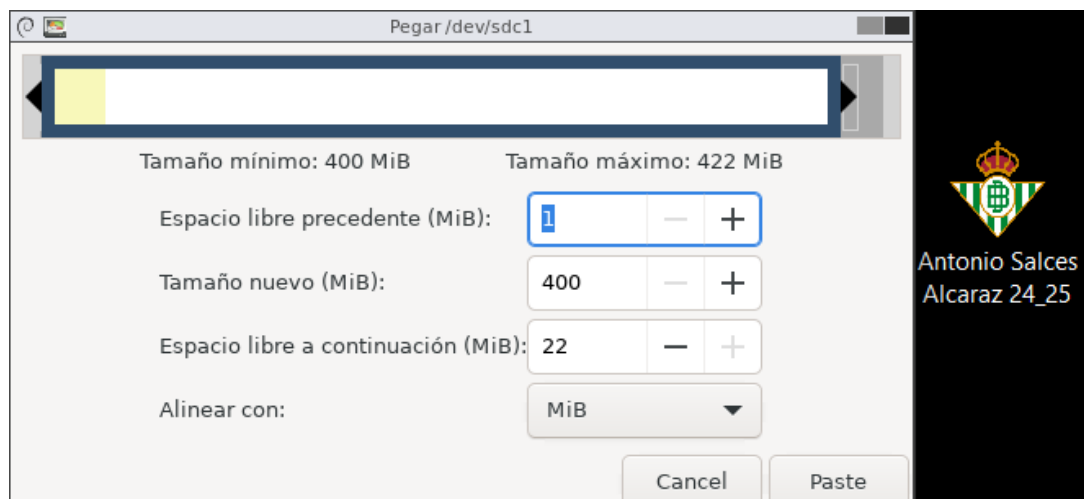
Para crear una copia de seguridad de S:, tendremos que hacer click derecho sobre ella y seleccionar “Copy”.



Ahora seleccionaremos el espacio sin asignar con click derecho, y haremos click en “Paste”.

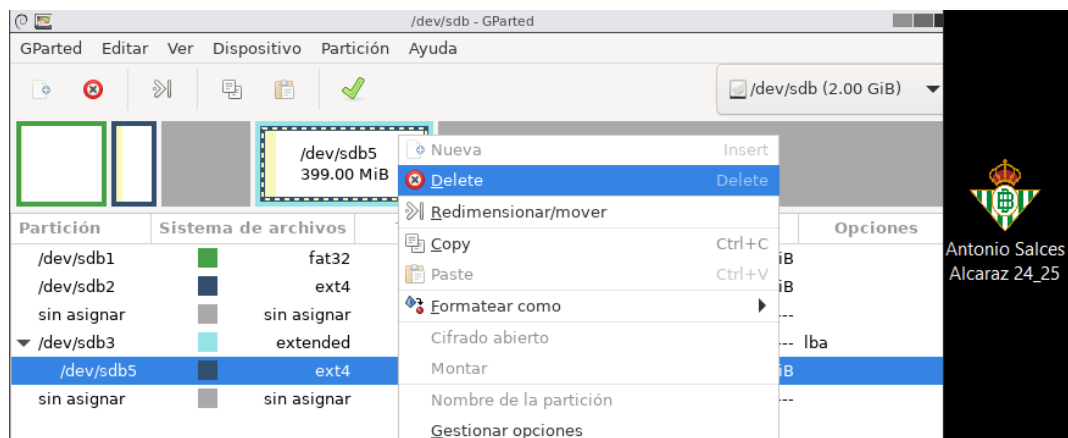


Y ahora dejaremos toda la configuración predeterminada, para que sea igual a S:

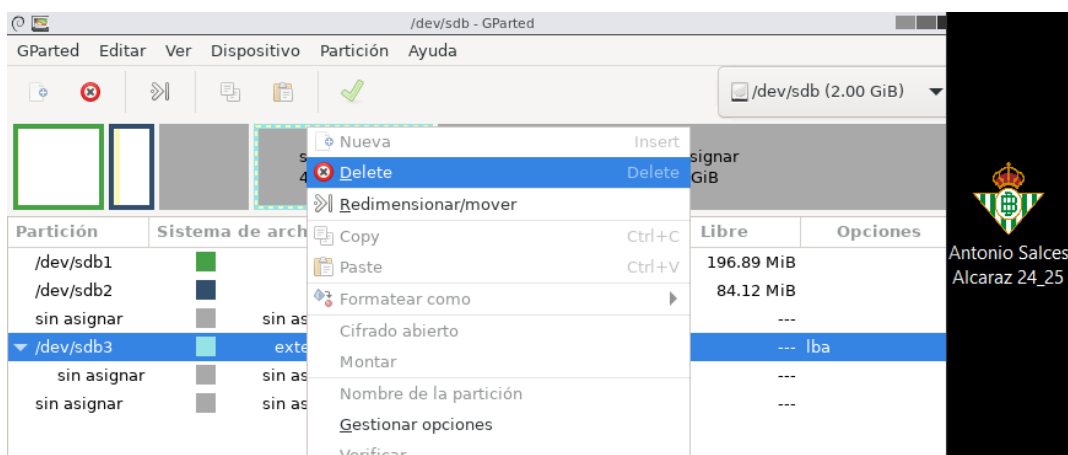


2.10. Dejar solo las dos primeras particiones de cada disco

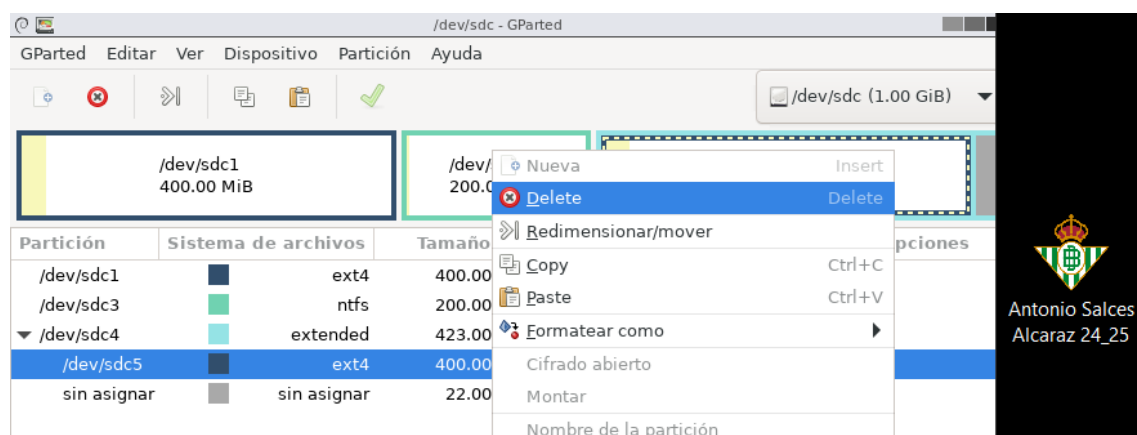
En esta actividad tenemos que borrar todas las particiones de cada disco excepto las dos primeras. En esta imagen se ve como borro la partición **R:** del “DISCO1”.



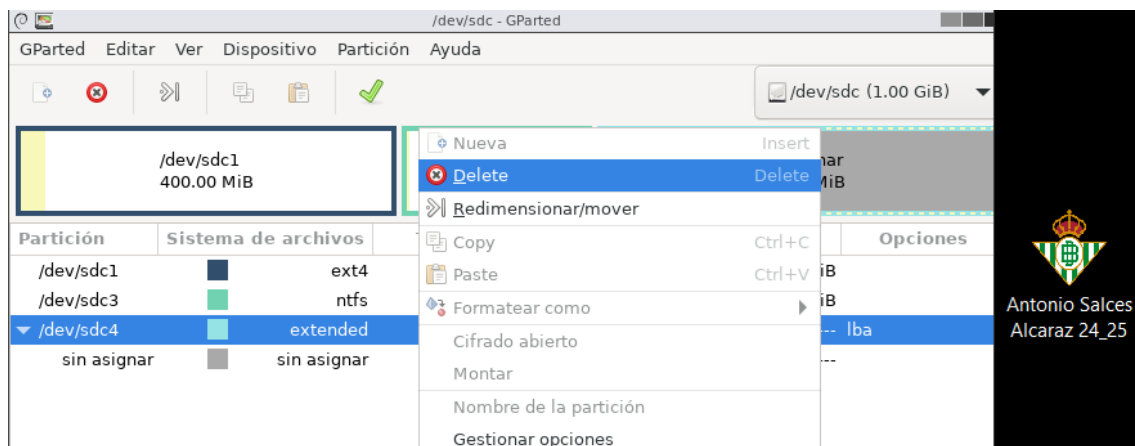
En esta imagen se ve como borro la partición extendida del “DISCO1”.



En esta imagen se puede ver como borro la partición **V:** del “DISCO1”.

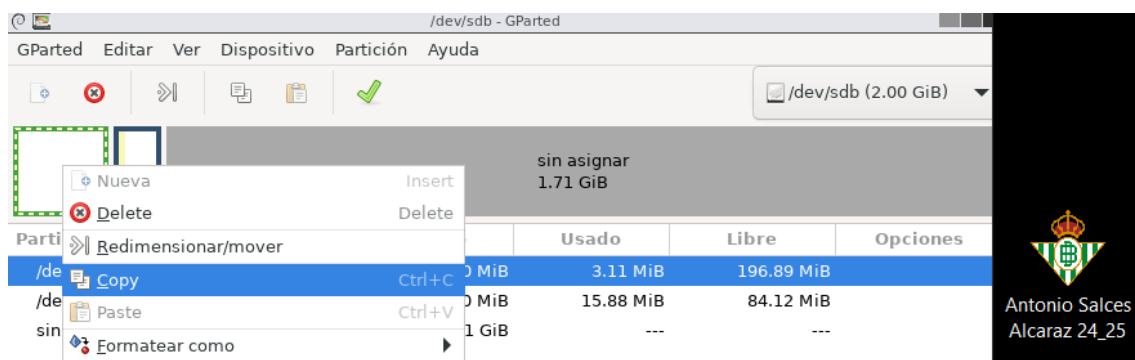


Y, por último, aquí elimino la partición extendida del “DISCO1”.

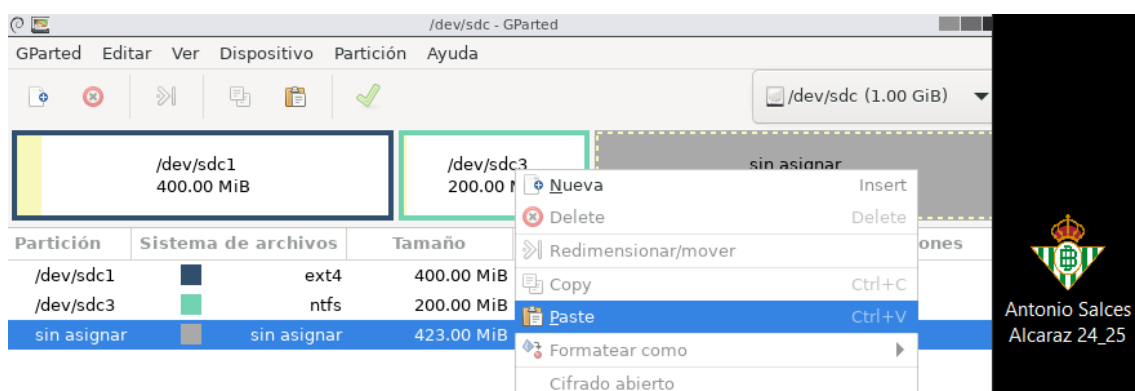


2.11. Realizar copia de P: en “DISCO2”

Nos iremos al “DISCO1”, seleccionamos P: con click derecho y hacemos click en “Copy”.



Y ahora vamos al espacio sin asignar del “DISCO2” y hacemos click en “Paste”.



2.12. Resultado final

Tras hacer todas las operaciones, así queda el “DISCO1”.

The screenshot shows the GParted interface for /dev/sdb (2.00 GiB). The main area displays a visual representation of the disk with three partitions: a small green partition at the start, a small blue partition, and a large grey unassigned area. Below this, a table lists the partitions:

Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sdb1	fat32	200.00 MiB	3.11 MiB	196.89 MiB	
/dev/sdb2	ext4	100.00 MiB	15.88 MiB	84.12 MiB	
sin asignar	sin asignar	1.71 GiB	---	---	

Antonio Salces
Alcaraz 24_25

Y así queda “DISCO2”.

The screenshot shows the GParted interface for /dev/sdc (1.00 GiB). The main area displays a visual representation of the disk with four partitions: a large yellow partition, a green partition, a blue partition, and a small grey unassigned area. Below this, a table lists the partitions:

Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sdc1	ext4	400.00 MiB	26.51 MiB	373.49 MiB	
/dev/sdc3	ntfs	200.00 MiB	2.45 MiB	197.55 MiB	
Copia de /dev/sdb1	fat32	200.00 MiB	3.11 MiB	196.89 MiB	
sin asignar	sin asignar	223.00 MiB	---	---	

Antonio Salces
Alcaraz 24_25

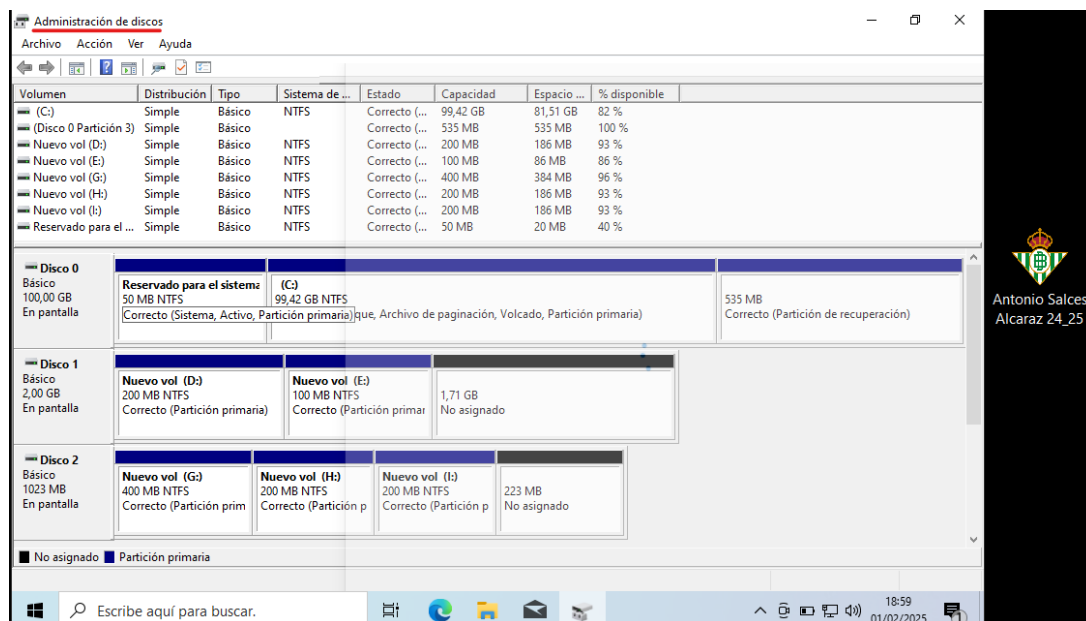
3. DISKPART

3.1. Preparar discos y crear esquema de particiones

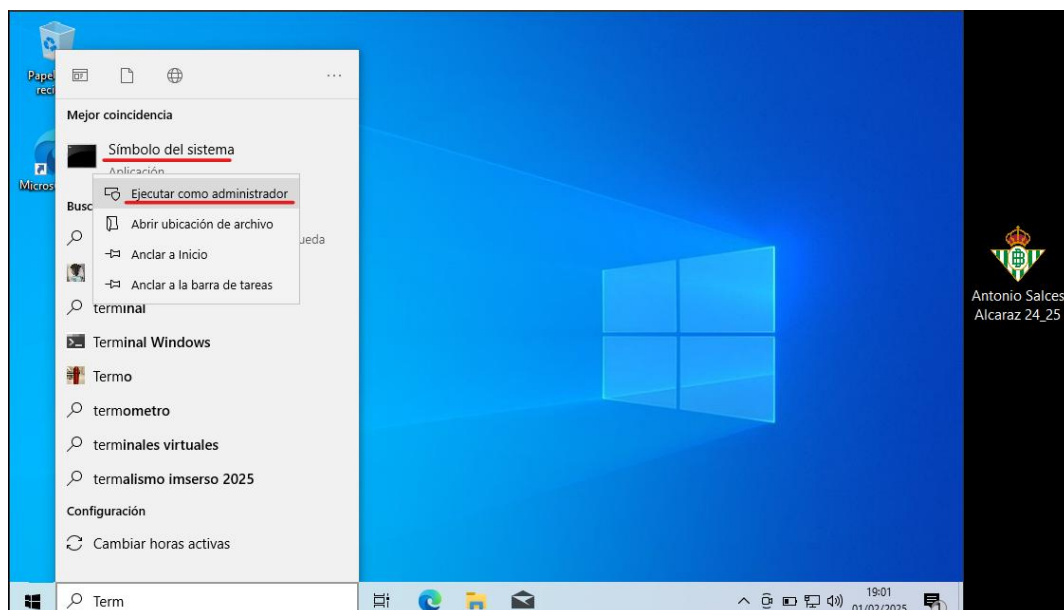
El esquema de particiones a seguir será el mismo que el del punto “2.1. Crear esquema de particiones con GPARTED”

3.1.1. Abrir “diskpart” y vaciar discos

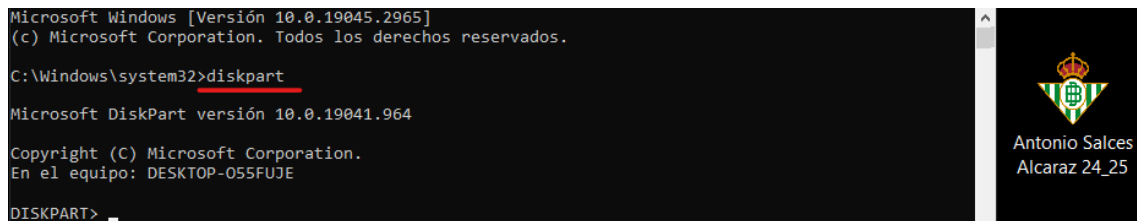
Tras hacer el ejercicio anterior con GParted, ahora tenemos que formatear y limpiar los discos para hacerlo con Diskpart. Al abrir Windows, si abrimos el “Administrador de discos”, podremos ver las particiones de los discos.



En primer lugar, debemos limpiar los discos. El primer paso es abrir una Terminal con privilegios de administrador.



Cuando la Terminal este abierta, utilizaremos el comando **“diskpart”**. Como vemos en la imagen de abajo, se abre el programa **“DISKPART”**.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

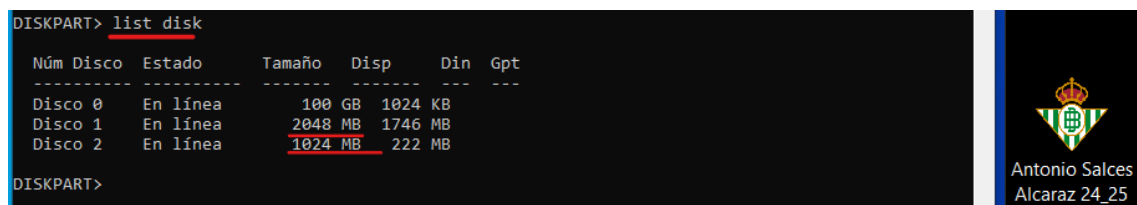
C:\Windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-055FUJE

DISKPART> _
```

Con el comando **“list disk”**, podremos ver todos los discos del sistema. Como podemos ver en la imagen de abajo por el tamaño de los discos, **“Disco 1”** de Windows se corresponde con nuestro **“DISCO1”**, y **“Disco 2”** se corresponde con **“DISCO2”**.

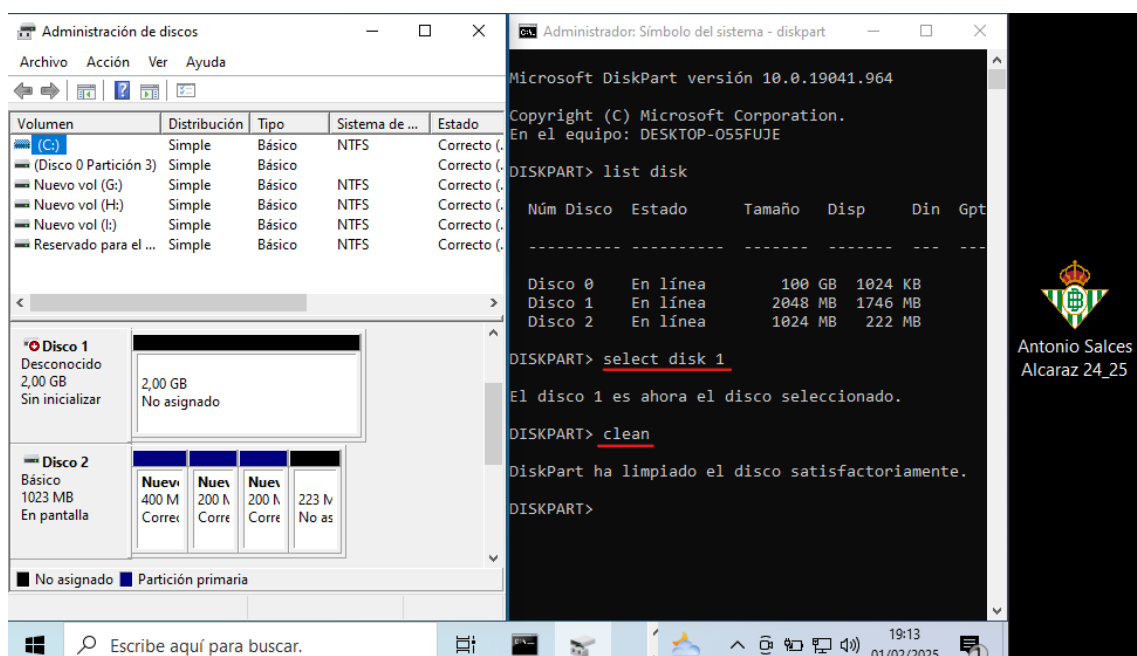


```
DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
-----
Disco 0     En línea    100 GB  1024 KB
Disco 1     En línea    2048 MB 1746 MB
Disco 2     En línea    1024 MB 222 MB

DISKPART>
```

Con el comando **“select disk <numero>”** podremos seleccionar el disco que queramos y, una vez seleccionado, podremos vaciarlo con el comando **“clean”**.



Administración de discos

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)
Nuevo vol (G:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)
Nuevo vol (H:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)
Nuevo vol (I:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (C:)

Disco 1
Desconocido
2,00 GB
Sin inicializar

Disco 2
Básico
1023 MB
En pantalla

No asignado Partición primaria

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart

```
Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: DESKTOP-055FUJE

DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
-----
Disco 0     En línea    100 GB  1024 KB
Disco 1     En línea    2048 MB 1746 MB
Disco 2     En línea    1024 MB 222 MB

DISKPART> select disk 1

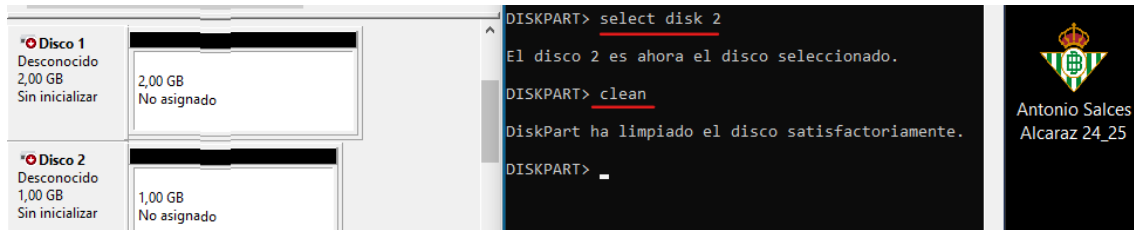
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

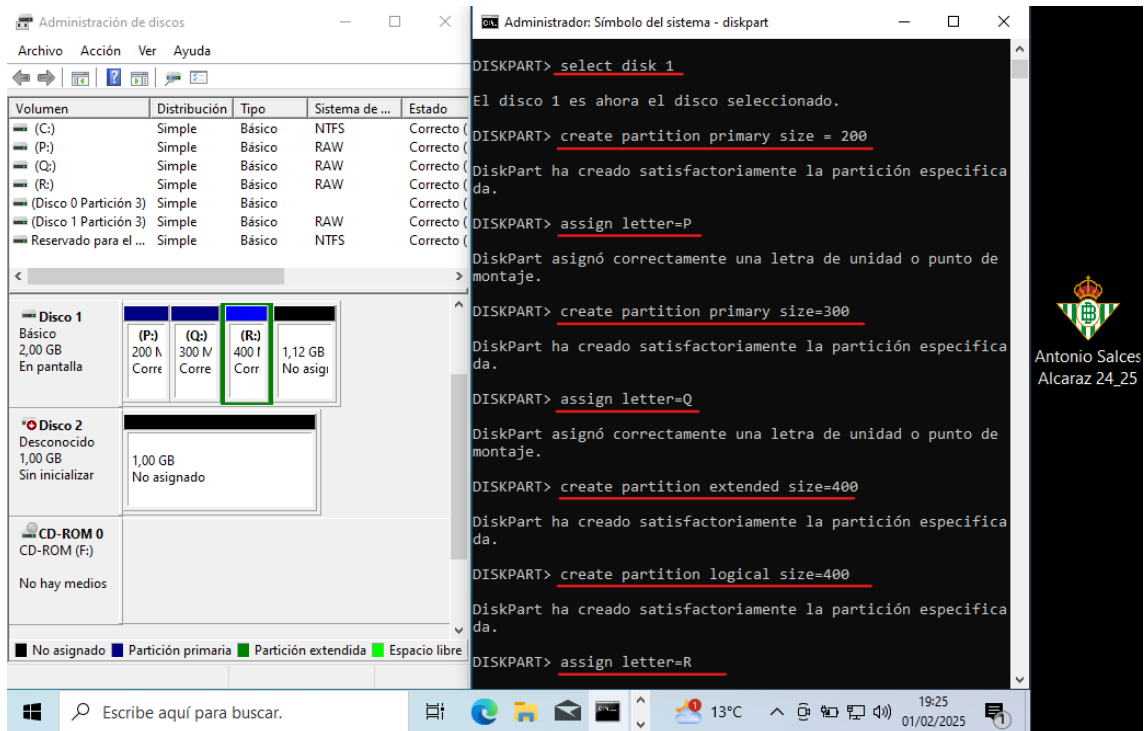
DISKPART>
```

Y si seleccionamos el “DISCO2” y lo vaciamos, podemos ver a la izquierda como deja de tener particiones.



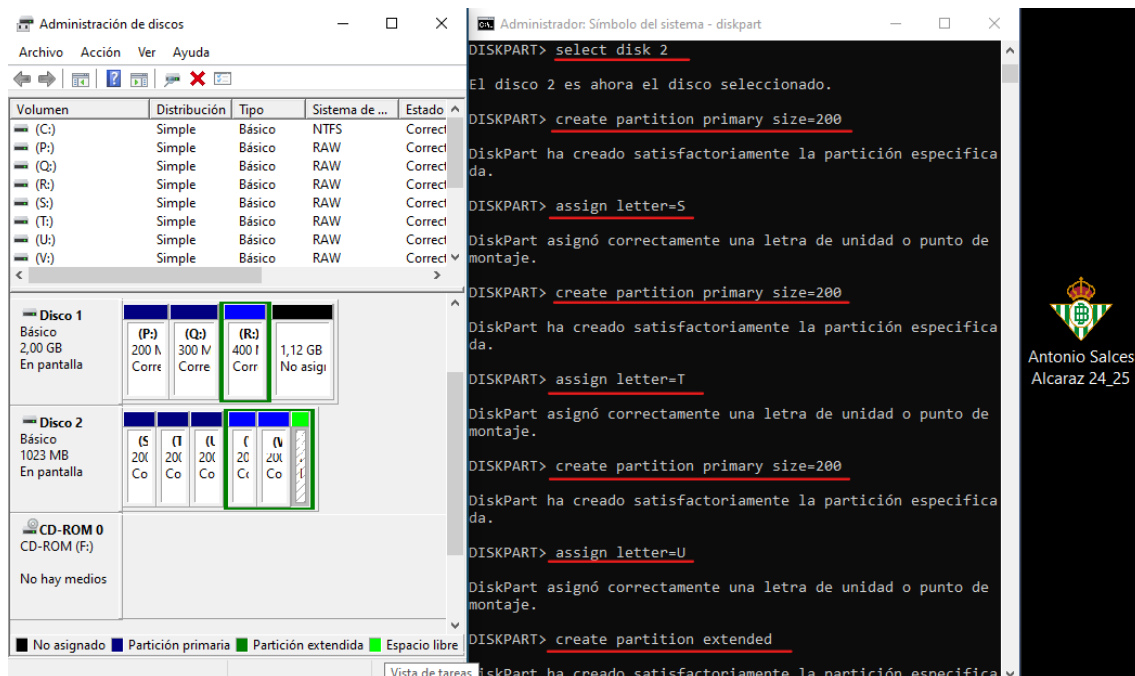
3.1.2. Particionar “DISCO1”

Ahora seleccionaremos el “DISCO1” y crearemos las particiones necesarias y asignaremos las letras correspondientes. Podremos crear particiones con “**create partition <tipo> size=<tamaño>**”, y podremos asignar una letra si utilizamos el comando “**assign letter=<letra>**” tras crear la partición.

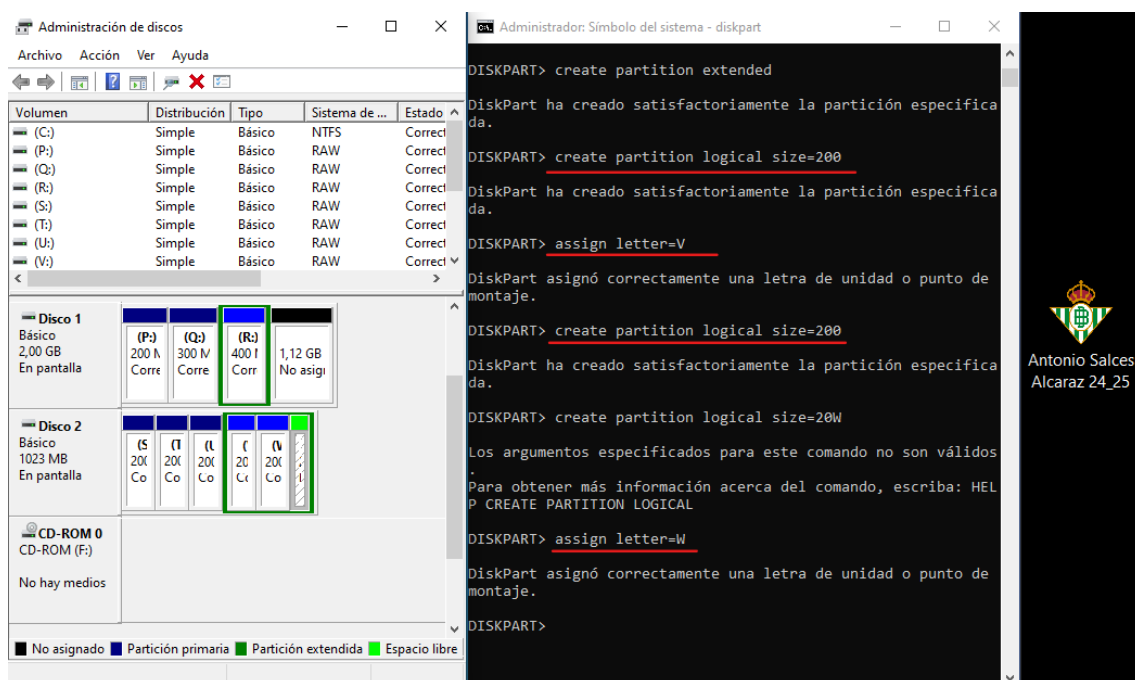


3.1.3. Particionar “DISCO2”

Ahora seleccionaremos el “DISCO2” y crearemos todas las particiones. Como podemos ver en el último comando de esta imagen, utilizo el comando “**create partition** <tipo>” sin indicar tamaño. Esto creará una partición con todo el espacio libre que queda en el disco.

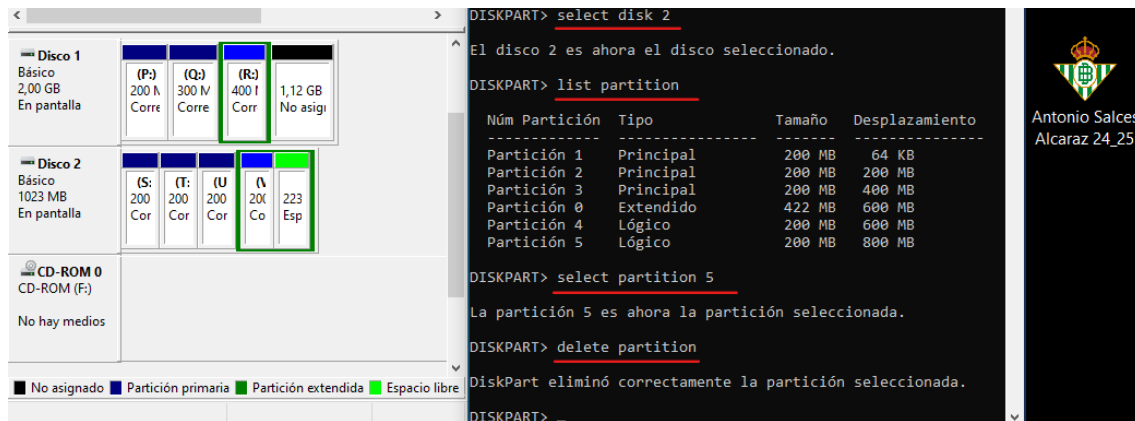


En esta imagen se pueden ver los comandos utilizados para crear las particiones lógicas del “DISCO2”.



3.2. Borrar partición W:

Para borrar una partición, seleccionaremos el disco que contiene dicha partición, entonces, utilizaremos el comando **"list partition"** para listar las particiones y ver que números les ha asignado Windows. Una vez identifiquemos el numero de la partición a eliminar, usaremos **"select partition <numero>"**, para finalmente eliminarla con **"delete partition"**.



The screenshot shows the DiskPart command prompt and the Disk Management console. In Disk Management, Disk 2 (1023 MB) is selected, and partition W (200 MB) is highlighted. In the DiskPart command prompt, the following commands are executed:

```
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
-----
Partición 1 Principal 200 MB 64 KB
Partición 2 Principal 200 MB 200 MB
Partición 3 Principal 200 MB 400 MB
Partición 0 Extendido 422 MB 600 MB
Partición 4 Lógico 200 MB 600 MB
Partición 5 Lógico 200 MB 800 MB

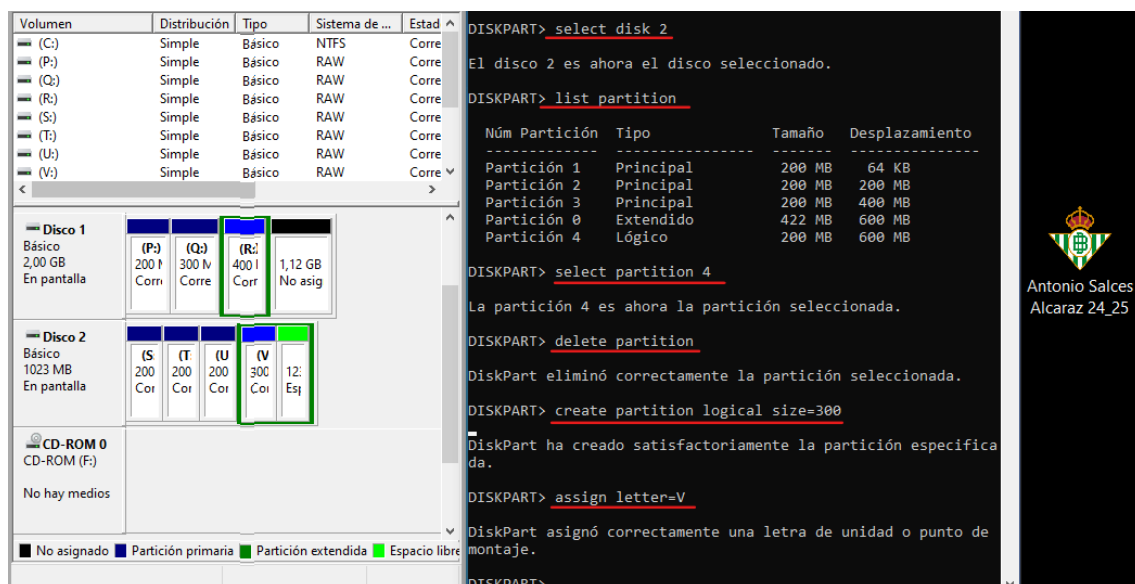
DISKPART> select partition 5
La partición 5 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
```

Legend: No asignado (black), Partición primaria (blue), Partición extendida (green), Espacio libre (light green).

3.3. Aumentar tamaño de la partición V: a 300 MB

A diferencia que con "GParted", para redimensionar una partición, tendremos que eliminarla y volver a crearla del tamaño deseado. En primer lugar seleccionaremos el disco que contiene la partición, para luego listarlas e identificar la que queremos redimensionar, que entonces borraremos, y seguidamente crearemos una del mismo tipo y nuevo tamaño deseado, para acabar asignándole la misma letra.



The screenshot shows the DiskPart command prompt and the Disk Management console. In Disk Management, Disk 2 (1023 MB) is selected, and partition V (200 MB) is highlighted. In the DiskPart command prompt, the following commands are executed:

```
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
-----
Partición 1 Principal 200 MB 64 KB
Partición 2 Principal 200 MB 200 MB
Partición 3 Principal 200 MB 400 MB
Partición 0 Extendido 422 MB 600 MB
Partición 4 Lógico 200 MB 600 MB

DISKPART> select partition 4
La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

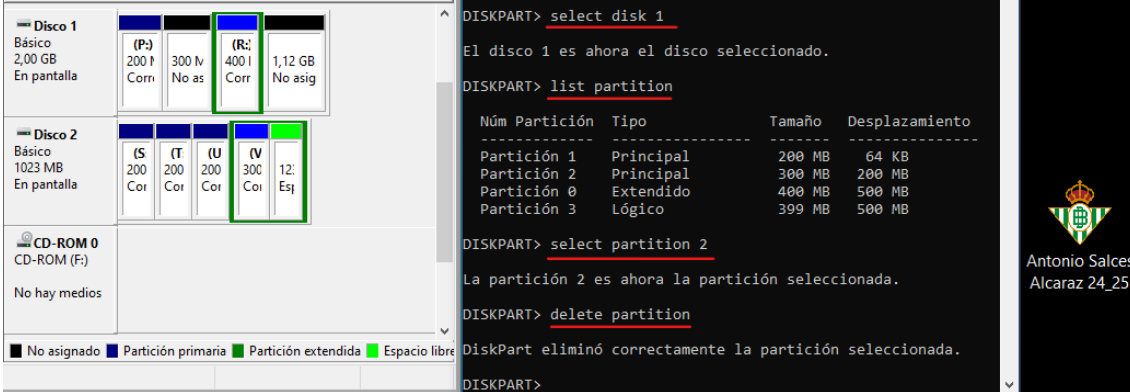
DISKPART> create partition logical size=300
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> assign letter=V
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Legend: No asignado (black), Partición primaria (blue), Partición extendida (green), Espacio libre (light green).

3.4. Borrar partición Q:

Seguiremos el mismo procedimiento que en el punto “3.2. Borrar partición W:”. Seleccionaremos el disco que contiene la partición, listaremos las particiones para identificar y seleccionar la deseada, y posteriormente borrarla.



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, a list of disks is shown: Disco 1 (2,00 GB) and Disco 2 (1023 MB). Disco 1 is selected. The partitions for Disco 1 are listed: (P:) 200 MB Corri, (R:) 400 MB No asig, and (Q:) 1,12 GB No asig. The partition (Q:) is highlighted. The command prompt on the right shows the following steps:

```
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  200 MB   64 KB
Partición 2     Principal  300 MB   200 MB
Partición 0     Extendido  400 MB   500 MB
Partición 3     Lógico    399 MB   500 MB

DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

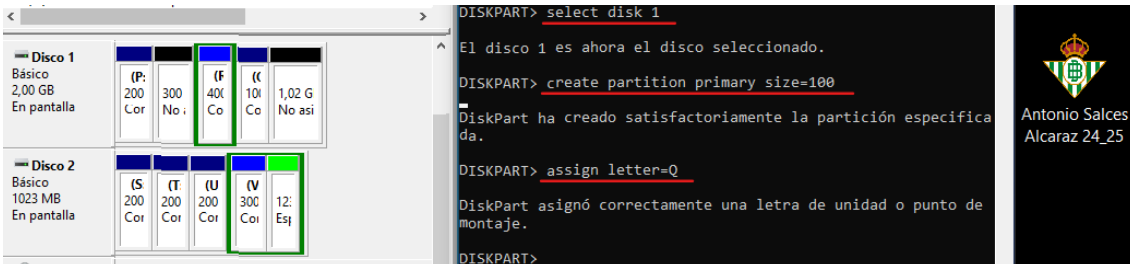
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART>
```

On the right side of the screenshot, there is a logo of the University of Granada and the text: Antonio Salces Alcaraz 24_25.

3.5. Volver a crear partición Q: con 100 MB

Seguiremos el mismo procedimiento que en el punto “3.1.2. Particionar “DISCO1”. Seleccionaremos el disco donde queremos crear la partición, la creamos y le asignamos la letra correspondiente.



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, the same disk list is shown. The partition (Q:) is now 1,02 G. The command prompt on the right shows the following steps:

```
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> assign letter=Q
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART>
```

On the right side of the screenshot, there is a logo of the University of Granada and the text: Antonio Salces Alcaraz 24_25.

3.6. Fusionar particiones S: y T:

Para fusionar ambas particiones, tendremos que borrarlas y crear una nueva. Seleccionaremos el disco que contiene ambas particiones, listamos las particiones para identificarlas, seleccionarlas y borrarlas, y finalmente crear una partición nueva con la suma del tamaño de las dos anteriores, y la letra de la primera partición.

The screenshot shows the Windows Disk Management console on the left and the DiskPart command prompt on the right.

Disk Management Console:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto
(P:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(Q:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(R:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(S:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(U:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(V:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto

Disk 1: Básico, 2,00 GB, En pantalla. Partitions: (P:) 200 MB, (R:) 400 MB, (C:) 100 MB, (I:) 1,02 GB.

Disk 2: Básico, 1023 MB, En pantalla. Partitions: (S:) 400 MB, (U:) 200 MB, (V:) 300 MB, (E:) 123 MB.

DiskPart Command Prompt:

```

DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition
Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  200 MB   64 KB
Partición 2     Principal  200 MB   200 MB
Partición 3     Principal  200 MB   400 MB
Partición 0     Extendido  422 MB   600 MB
Partición 4     Lógico    300 MB   600 MB

DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> create partition primary size=400
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> assign letter=S
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
  
```

3.7. Cambiar formato de particiones P: (FAT) y U: (NTFS)

Para cambiar el formato de las particiones, primero tendremos que seleccionar el disco, listar las particiones y seleccionar la deseada, entonces utilizaremos el comando **"format fs=<formato> [quick]"** para dar el nuevo formato deseado. En esta imagen se puede ver como se formatea la partición P:.

The screenshot shows the Windows Disk Management console on the left and the DiskPart command prompt on the right.

Disk Management Console:

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto
(P:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(Q:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(R:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(S:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(U:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(V:)	Simple	Básico	RAW	Correcto
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico	RAW	Correcto

Disk 1: Básico, 2,00 GB, En pantalla. Partitions: (P:) 200 MB, (R:) 400 MB, (C:) 100 MB, (I:) 1,02 GB.

Disk 2: Básico, 1023 MB, En pantalla. Partitions: (S:) 400 MB, (U:) 200 MB, (V:) 300 MB, (E:) 123 MB.

DiskPart Command Prompt:

```

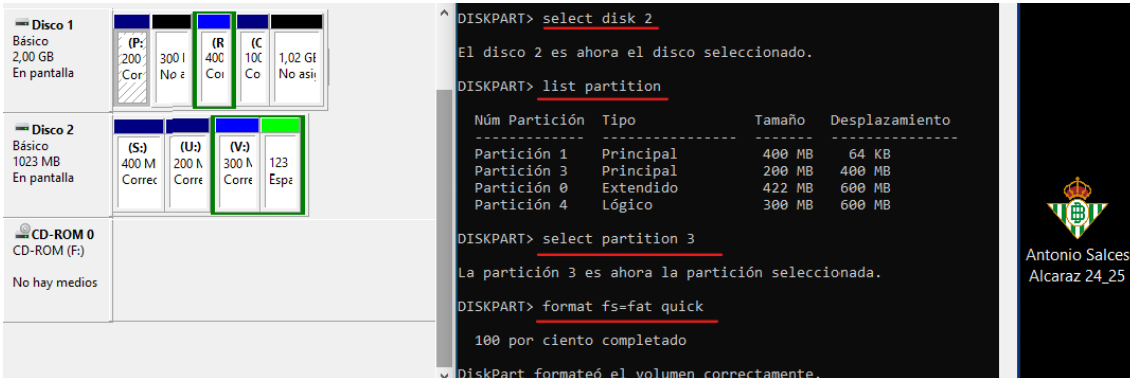
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition
Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  200 MB   64 KB
Partición 0     Extendido  400 MB   500 MB
Partición 3     Lógico    399 MB   500 MB
Partición 2     Principal  100 MB   900 MB

DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format fs=fat quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
  
```

Y en esta imagen se puede ver como se formatea la partición U:



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, a list of disks is shown: Disco 1 (2,00 GB), Disco 2 (1023 MB), and CD-ROM 0. The partitions for Disco 2 are listed as (S:) 400 M, (U:) 200 M, (V:) 300 M, and 123 Esp. The partition (U:) is highlighted. On the right, the command prompt shows the following steps:

```
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  400 MB   64 KB
Partición 3     Principal  200 MB   400 MB
Partición 0     Extendido  422 MB   600 MB
Partición 4     Lógico    300 MB   600 MB

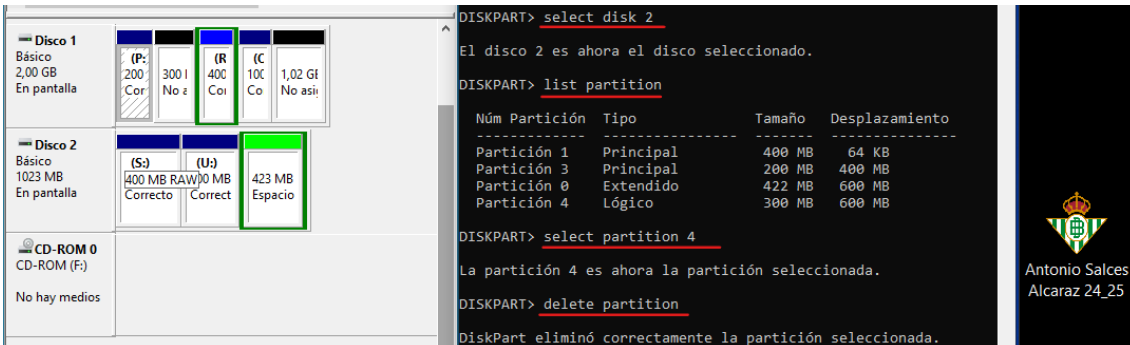
DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format fs=fat quick
100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

3.8. Borrar la partición V:

Seguiremos el mismo procedimiento que en el punto “3.2. Borrar partición W:”. Seleccionaremos el disco que contiene la partición, listaremos las particiones para identificar y seleccionar la deseada, y posteriormente borrarla.



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, the partitions for Disco 2 are listed as (S:) 400 MB RAW, (U:) 200 MB, and 423 MB Espacio. The partition (U:) is highlighted. On the right, the command prompt shows the following steps:

```
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  400 MB   64 KB
Partición 3     Principal  200 MB   400 MB
Partición 0     Extendido  422 MB   600 MB
Partición 4     Lógico    300 MB   600 MB

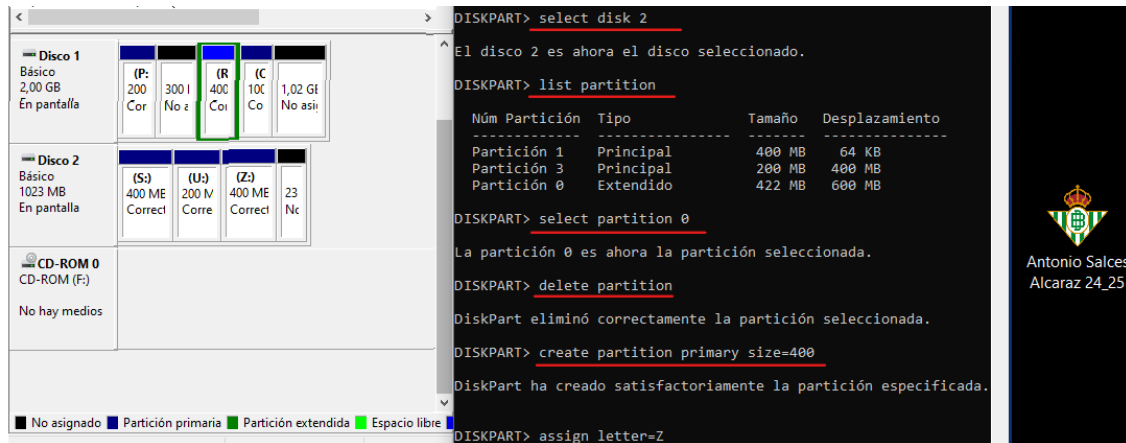
DISKPART> select partition 4
La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
```

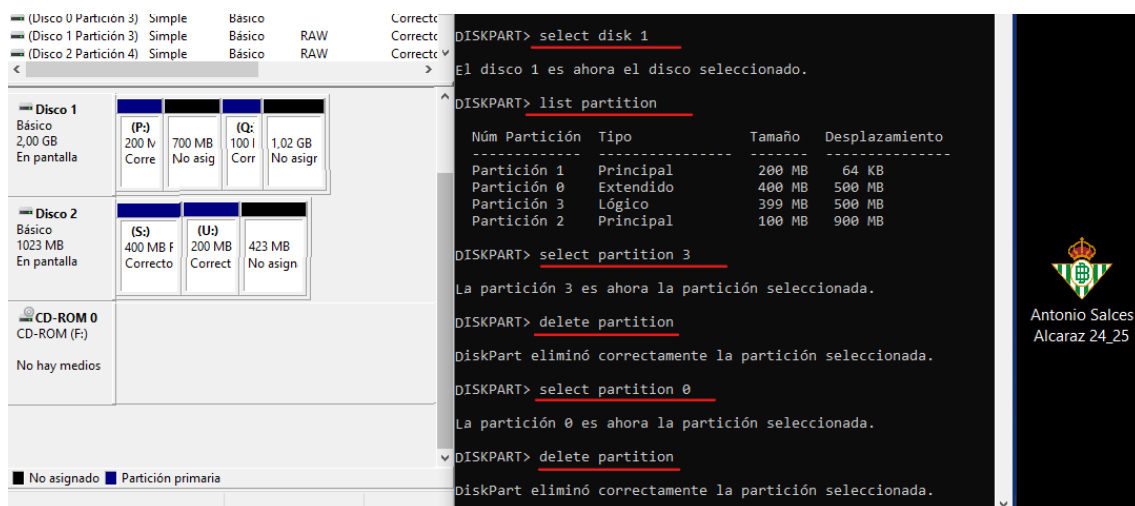
3.9. Crear partición de copia de seguridad de S:

Con “diskpart” no hay una forma directa de hacer una copia de seguridad, pero si podremos crear una partición del mismo tamaño, y copiar manualmente todos los archivos o los archivos deseados. En la imagen podemos ver como selecciono el disco que contiene la partición S:, donde queremos crear la copia de seguridad; listo, selecciono y borro una partición extendida vacía que no me dejaría crear otra partición, y finalmente creo una partición del mismo tamaño de S: y le asigno una letra, entonces, solo quedaría copiar y pegar manualmente los archivos deseados.

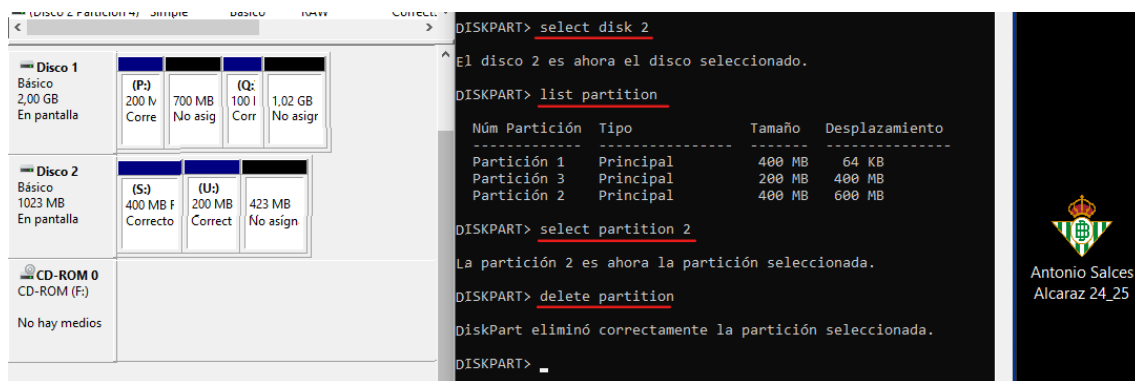


3.10. Dejar solo las dos primeras particiones de cada disco

Seguiremos el mismo procedimiento que en el punto “3.2. Borrar partición W:”. Seleccionaremos el disco que contiene las particiones, listaremos las particiones para identificarlas y seleccionar las deseada, y posteriormente borrarlas. En esta imagen veremos como borro las particiones del “DISCO1”.



Y en esta imagen podemos ver como borro las particiones del “DISCO2”.



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, a list of disks is shown: Disco 1 (2,00 GB), Disco 2 (1023 MB), and CD-ROM 0. The main window displays the commands and output for Disk 2:

```

DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal  400 MB   64 KB
Partición 3     Principal  200 MB   400 MB
Partición 2     Principal  400 MB   600 MB

DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

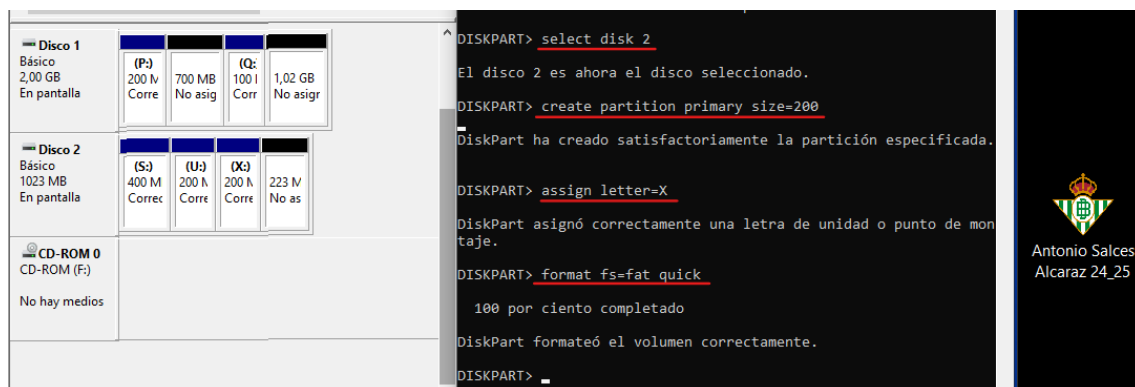
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART>
  
```

On the right side of the screenshot, there is a logo of the University of Granada and the text: Antonio Salces Alcaraz 24_25.

3.11. Realizar copia de P: en “DISCO2”

Al igual que en el punto “3.9. Crear partición de copia de seguridad de S:”, con “diskpart” no podremos crear copias de seguridad de particiones, pero si podremos crear una partición y luego copiar los datos deseados manualmente.



The screenshot shows the DiskPart utility interface. On the left, the disk list is the same as in the previous image. The main window displays the commands and output for creating and formatting a new partition on Disk 2:

```

DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> assign letter=X
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

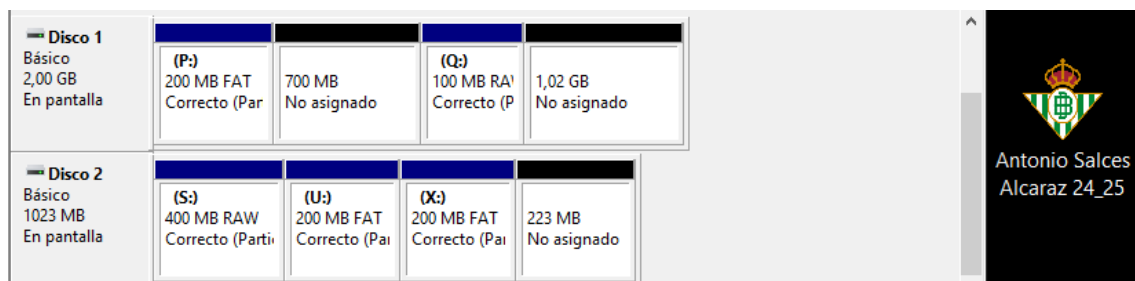
DISKPART> format fs=fat quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART>
  
```

On the right side of the screenshot, there is a logo of the University of Granada and the text: Antonio Salces Alcaraz 24_25.

3.12. Resultado final

Tras realizar todas las operaciones, este es el resultado final de los discos.



The screenshot shows the final state of the disks in the DiskPart utility. The left pane shows the disk list, and the main window shows the final partition layout:

Disco	Partición	Tamaño	Formato	Letra	Estado
Disco 1 (2,00 GB)	(P:)	200 MB	FAT		Correcto (Par)
	(Q:)	100 MB	RAW		Correcto (P)
	(X:)	200 MB	FAT		Correcto (Pai)
Disco 2 (1023 MB)	(S:)	400 MB	RAW		Correcto (Parti)
	(U:)	200 MB	FAT		Correcto (Pai)
	(X:)	200 MB	FAT		Correcto (Pai)

On the right side of the screenshot, there is a logo of the University of Granada and the text: Antonio Salces Alcaraz 24_25.

3.13. Comandos utilizados

- diskpart → abre el programa “*diskpart*”.
- list disk → lista los discos del sistema.
- select disk <numero> → selecciona el disco indicado.
- create partition <tipo> size=<tamaño> → crea una partición del tipo y tamaño indicado.
- create partition <tipo> → crea una partición del tipo indicado, y el tamaño será todo el disponible en el disco.
- assign letter=<letra> → asigna la letra indicada a una partición recién creada.
- list partition → lista las particiones de un disco
- select partition <numero> → selecciona la partición indicada.
- delete partition → borra la partición seleccionada en ese momento.
- format fs=<formato> [quick] → formatea la partición seleccionada con el formato indicado. Si añadimos “*quick*” al final, daremos formato rápido a la partición.

4. WEBGRAFÍA

DeepSeek. (febrero de 2025). DeepSeek. Obtenido de DeepSeek:
<https://www.deepseek.com>

OpenAI. (febrero de 2025). *ChatGPT*. Obtenido de ChatGPT:
<https://chatgpt.com/?model=auto>