# HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE DISCOS

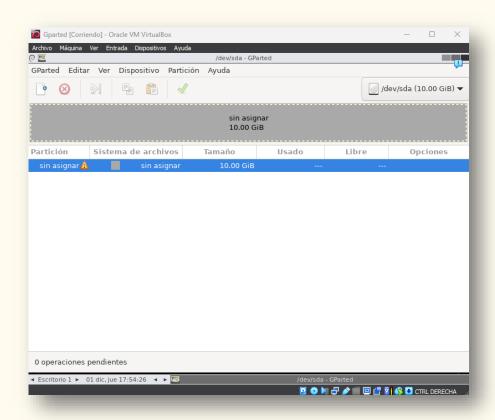


IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

# 1. Crea una máquina virtual con un disco de 10G



# 2. Arranca la maquina con la ISO GPARTED



#### 3. Verifica:

#### a. Numero de discos

Un solo disco de 10GB.

# b. ¿Esta particionado?

No.

## c. ¿Tiene asignado una unidad?

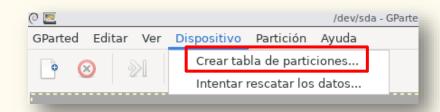
Tampoco.

#### d. Verifica el DD este desmontado

Está desmontado puesto que no tiene sistema de archivos.

# e. Crea tabla de particiones MBR

Se hace click sobre *Dispositivo* en la cinta de opciones superior y le damos a *Crear tabla de particiones*:



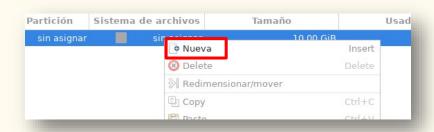
Hay que escoger MSDOS, que es la referencia en GParted para MBR.



# f. Crea las siguientes particiones

i. Partición primaria: Tamaño: 2000 MiB Sistema de archivos: ntfs Etiqueta:Tu\_nombrel

Para crear una partición, hay que hacer click derecho sobre el disco y seleccionar la opción, *Nueva*.

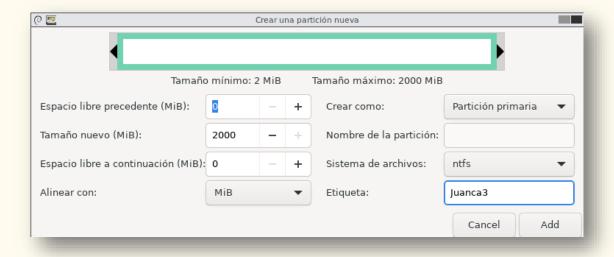




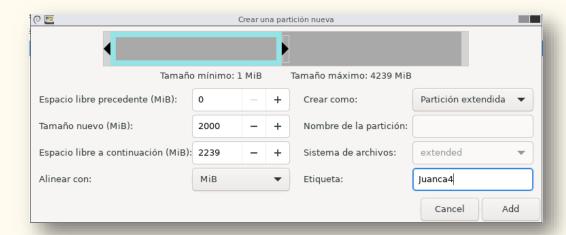
ii. Partición primaria: Tamaño: 2000 MiB Sistema de archivos: ntfs Etiqueta: Tu\_nombre2



iii. Partición prmaria: Tamaño: 2000 MiB Sistema de archivos: ntfs Etiqueta: Tu\_nombre3



## iv. Partición extendida: Tamaño: 2000 MiB



# v. Partición lógica: Tamaño: 500 MiB Sistema de archivos: ext4 Etiqueta: Logic1



# vi. Partición lógica: Tamaño: 500 MiB Sistema de archivos: ext4 Etiqueta: Logic2



# vii. Partición lógica: Tamaño: 500 MiB Sistema de archivos: ext4 Etiqueta: Logic3

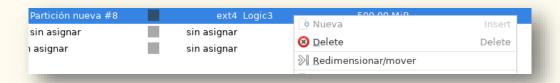


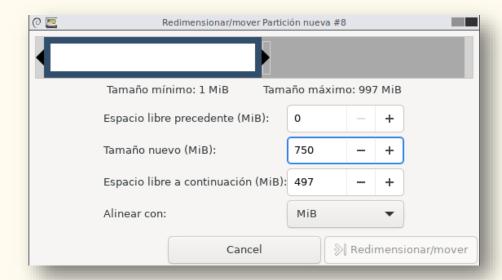
# g. ¿Qué sucede si intentamos crear otra partición primaria en el espacio libre?

Nos dice que no es posible crear más de cuatro particiones primarias

# h. Redimensionar la partición lógica 3 para que tenga un tamaño de 750 MiB

Para **redimensionar una partición**, haremos click derecho sobre esta y le daremos a **Redimensionar/mover**:





# 4. Modifica el disco para que

# a. Etiqueta GPT

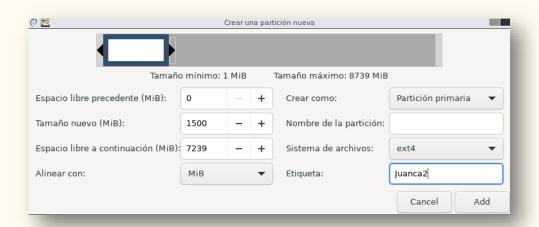


# b. Las particiones son todas primarias y con el tamaño y sistemas de archivo:

# i. 1500 MiB, Nfts



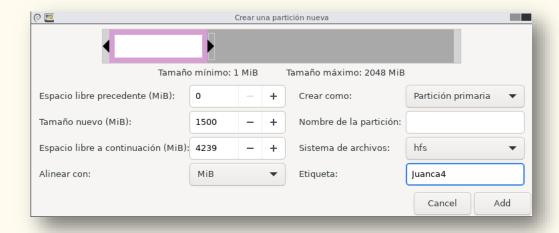
## ii. 1500 MiB, Ext4



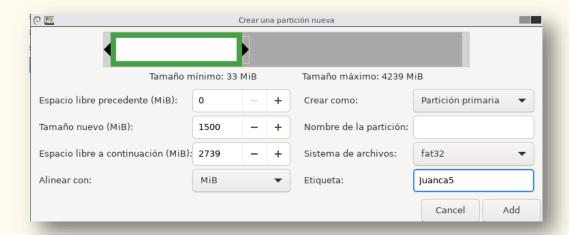
# iii. 1500 MiB, F2fs



## iv. 1500 MiB, Hfs



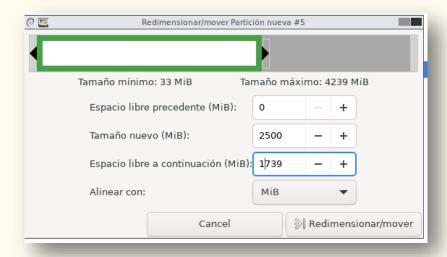
#### vi. 1500 MiB, Fat32



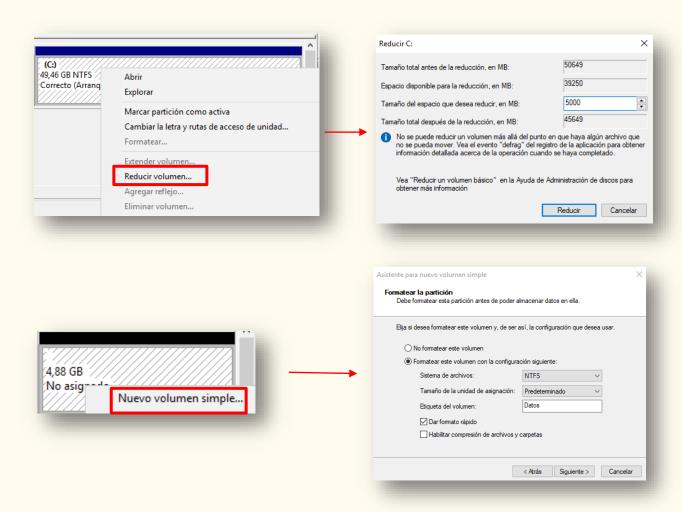
# c. ¿Por qué se pueden crear todas estas particiones primarias?

Porque ahora hemos creado una tabla de particiones GPT, que permite hasta 128 particiones primarias, frente a las cuatro que permite MBR.

# 5. Redimensionar la partición primaria 5 para que tenga un tamaño de 2500 MiB



Accede a tu MV y desde la administración de discos reduce el volumen de C:/ 5G
para crear una unidad de almacenamiento de datos para el usuario. Etiqueta
Datos



Datos (E:) 4,88 GB NTFS Correcto (Partición primaria)

# 2. Ejecuta la herramienta diskpart

```
PS C:\Users\Administrador> diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: WIN-M07NAM0UML2

DISKPART>
```

# 2.1. Crea un volumen en la unidad que creaste de 10G con la mitad del espacio del disco

```
DISKPART> create partition primary size=5000

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

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

DISKPART> create volume simple size=5000 DiskPart creó el volumen correctamente.

#### 2.2. Lista discos

```
DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
------
Disco 0 En línea 50 GB 1024 KB
Disco 1 En línea 10 GB 9 GB *
```

#### 2.3. Seleccionar disco

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

# 2.4. Lista partición

```
DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
-----*
* Partición 1 Principal 5000 MB 1024 KB
```

# 2.5. Borrar partición

```
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
```

# 2.6. Crear partición extendida para luego crear las dos lógicas

```
DISKPART> create partition extended size=5000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

```
DISKPART> create partition logical size=2000

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> create partition logical size=2000

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

2.7. Listar particiones para ver el número de partición nueva

2.8. Ahora tendremos que asignarle un Sistema de archivos NTFS con un tamaño de Cluster de 512 con la etiqueta Datos1 de forma rápida. Tendrás que seleccionar primero la partición

```
Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
Disco 0 En línea 50 GB 1024 KB
* Disco 1 En línea 10 GB 6238 MB

DISKPART> select disk 0

El disco 0 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
Partición 1 Principal 549 MB 1024 KB
Partición 2 Principal 44 GB 550 MB
Partición 3 Principal 4999 MB 45 GB

DISKPART> select partition 3

La partición 3 es ahora la partición seleccionada.
```

```
DISKPART> format fs=NTFS unit=512 label="Datos1" quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
```