

López Calderón Francisco Javier

# **PRÁCTICA DISKPART**

## **REPASO**

## índice

1) Ejercicio 1.....	3
Diferencias entre GPT y MBR.....	3
Las principales diferencias son:.....	3
Similitudes:.....	3
1) Ejercicio 2.....	3
Windows a).....	3
Windows b).....	4
Linux c).....	4
2) Ejercicio 3.....	6

## 1) Ejercicio 1

### Diferencias entre GPT y MBR

#### Las principales diferencias son:

MBR es compatible en la mayoría de los sistemas operativos mientras que GPT solo funciona en sistemas operativos de 64 bits.

MBR solo es capaz de manejar discos de hasta 2TB mientras que GPT maneja discos de hasta 256 TB de capacidad.

MBR solo admite 4 particiones primarias, por lo que, si se requieren más de 4 particiones se deberá recurrir a las particiones extendidas mientras que GPT es capaz de admitir hasta 128 particiones primarias.

#### Similitudes:

Ambos nos permiten tratar el almacenamiento y crear distintos tipos de unidades y formas de almacenar la información

## 1) Ejercicio 2

### Windows a)

```
DISKPART> LIST DISK

  Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
-----
Disco 0      En línea      32 GB   0 B
* Disco 1      En línea      50 GB   49 GB

DISKPART> SELECT DISK 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> CREATE PARTITION PRIMARY SIZE=10000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> FORMAT FS=NTFS QUICK
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> ASSIGN LETTER P
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Podemos utilizar MBR  
Creamos particiones, se les da un formato y asignamos una letra  
Se repite el paso las veces requeridas

## Windows b)

Convertimos el disco en dinámico.

```
DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado   Tamaño   Disp   Din   Gpt
-----
Disco 0       En línea   32 GB    0 B
* Disco 1     En línea   50 GB    49 GB    *
```

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

DISKPART> convert dynamic
DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato dinámico.
```

```
DISKPART> CREATE VOL SIMPLE SIZE=10000
DiskPart creó el volumen correctamente.

DISKPART> FORMAT FS=NTFS QUICK
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> ASSIGN LETTER Q
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART>
```

Creamos el volumen, damos formato. Se debe hacer máximo 3 veces ya que MBR solo permite 4 particiones máximas.

```
DISKPART> list partition

   Núm Partición   Tipo   Tamaño   Desplazamiento
-----
Partición 1       Principal   9 GB   1024 KB
Partición 2       Principal   9 GB    9 GB
Partición 3       Principal   9 GB   19 GB
```

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

DISKPART> create partition logical size=10000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> create partition logical size=10000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART>
```

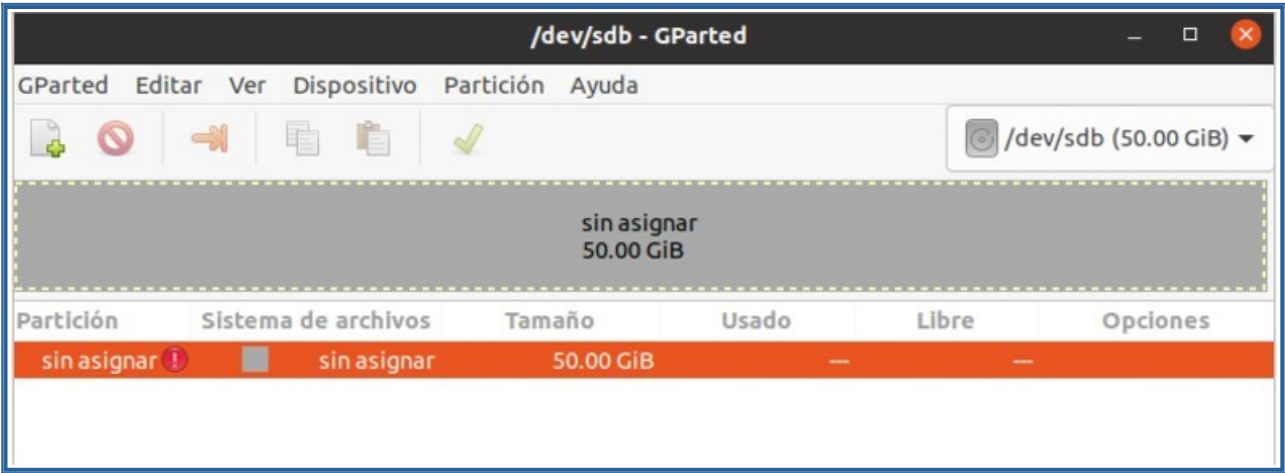
Se debe crear una partición extendida y en ella añadir particiones lógicas para poder tener más de 5.

## Linux c)

Primero instalamos gpart

```
tesjdc@tesjdc-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gpart
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

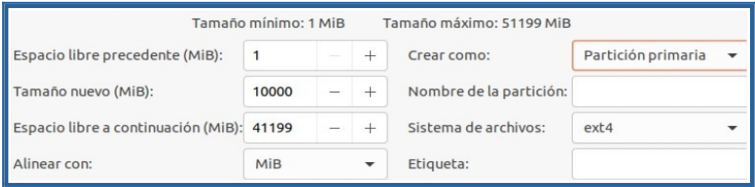
Seleccionamos el disco



Seleccionamos gpt



Creamos las particiones



Comprobamos el resultado

Partición	Sistema de archivos	Tamaño	U
Partición nueva #1	ext4	9.77 GiB	
Partición nueva #2	ext4	9.77 GiB	
Partición nueva #3	ext4	9.77 GiB	
Partición nueva #4	ext4	9.77 GiB	
Partición nueva #5	ext4	10.94 GiB	

## 2) Ejercicio 3

```
DISKPART> convert dynamic
DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato dinámico.
DISKPART> Create vol simple size=500
DiskPart creó el volumen correctamente.
DISKPART> format fs=ntfs quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter T
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Creamos vol T – trabajo -

Se deben convertir a dinámico los discos, creamos un volumen simple y acto seguido lo extendemos con “extend”, se debe seleccionar el disco y el tamaño que se añadirá

```
DISKPART> create vol simple
DiskPart creó el volumen correctamente.
DISKPART> LIST VOL

```

Núm Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volumen 0	E	UBox_GAs_6	CDFS	CD-ROM	58 MB	Correcto	
Volumen 1	D	Reservado	NTFS	Partición	100 MB	Correcto	Sistema
Volumen 2	C		NTFS	Partición	31 GB	Correcto	Arranque
* Volumen 3			RAW	Simple	991 MB	Correcto	
Volumen 4	T		NTFS	Simple	500 MB	Correcto	

```
DISKPART> EXTEND SIZE=100 DISK=1
DiskPart extendió el volumen correctamente.
DISKPART> FORMAT FS=NTFS QUICK
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> ASSIGN LETTER U
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Mostramos el resultado

