Linux

Se crean las particiones necesarias con **n** después **p** para que sea primary de indica el inicio del sector y el tamaño.

Con la opción p se muestra la tabla de particiones

```
Command (m for help): n
Partition type
       primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   P
   e
       extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1):
First sector (2048-41943039, default 2048):
Last sector, +sectors or +size\{K,M,G,T,P\} (2048-41943039, default 41943039): +5000
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 2.5 MiB.
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x51b32840
Device
           Boot Start
                        End Sectors Size Id Type
/dev/sdb1
                  2048 7048
                                5001 2.5M 83 Linux
```

Linux Swap

Para cambiar el tipo de partición de es necesario saber su numero en hexadecimal para esto es la opción I una vez que se sabe el numero con t cambiamos el tipo para Linux Swap es 82

```
Command (m for help): t
Selected partition 1
Hex code (type L to list all codes): 82
Changed type of partition 'Linux' to 'Linux swap / Solaris'.
Command (m for help): n
Partition type
       primary (1 primary, 0 extended, 3 free) extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (2-4, default 2):
First sector (7049-41943039, default 8192):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (8192-41943039, default 41943039): +5000
Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 2.5 MiB.
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x51b32840
            Boot Start End Sectors Size Id Type
2048 7048 5001 2.5M 82 Linux swap / Solaris
8192 13192 5001 2.5M 83 Linux
Device
/dev/sdb1
/dev/sdb2
```

Windows

Para Linux se siguió el mismo proceso que el de SWAP pero el numero que es ingreso es 7

```
Command (m for help): t
Partition number (1-3, default 3):
Hex code (type L to list all codes): 7
Changed type of partition 'Linux' to 'HPFS/NTFS/exFAT'.
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x51b32840
Device
           Boot Start
                        End Sectors Size Id Type
/dev/sdb1
                 2048 7048
                               5001 2.5M 82 Linux swap / Solaris
/dev/sdb2
                 8192 13192
                                     2.5M 83 Linux
                               5001
/dev/sdb3
                14336 19336
                               5001 2.5M 7 HPFS/NTFS/exFAT
```

Datos

Para la sección de datos se crea la partición con **n** después se selecciona la opción **e**, después colocamos el inicio y el tamaño de la partición

```
Command (m for help): n
Partition type
   p primary (3 primary, 0 extended, 1 free)
       extended (container for logical partitions)
Select (default e): e
Selected partition 4
First sector (7049-41943039, default 20480):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (20480-41943039, default 41943039): +5000
Created a new partition 4 of type 'Extended' and of size 2.5 MiB.
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x51b32840
           Boot Start End Sectors Size Id Type
2048 7048 5001 2.5M 82 Linux swap / Solaris
Device
/dev/sdb1
                                 5001 2.5M 83 Linux
/dev/sdb2
                 8192 13192
/dev/sdb3
                 14336 19336
                                 5001 2.5M 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb4
                 20480 25480
                                 5001 2.5M 5 Extended
```

Al final se da w para guardar los cambias realizados

00 20 21 00 82 6f 38 00 00 08 00 00 89 13 00 00

- Bandera de arranque
 - 00 significa que su estado es inactivo
- Cabezal donde inicia la partición
 - ≥ 20
- Sector y cilindro donde inicia la partición
 - **>** 21 00
- Tipo de partición
 - 82 partición tipo SWAP
- Cabezal donde finaliza la partición
 - ➤ 6f
- Sector y cilindro donde finaliza la partición
 - > 38.00
- Distancia en sectores, desde la tabla de participaciones al primer sector de la partición
 - > 00 08 00 00 número de sectores 32768
- Numero de sectores en la partición
 - > 89 13 00 00 12,696 sectores

00 82 03 00 83 d1 1a 00 00 20 00 00 89 13 00 00

- Bandera de arranque
 - 00 significa que su estado es inactivo
- Cabezal donde inicia la partición
 - ≥ 82
- Sector y cilindro donde inicia la partición
 - ➤ 03 00
- Tipo de partición
 - > 83 partición tipo Linux
- Cabezal donde finaliza la partición
 - ▶ D1
- Sector y cilindro donde finaliza la partición
 - ▶ 1ª 00
- Distancia en sectores, desde la tabla de participaciones al primer sector de la partición
 - 00 20 00 00 número de sectores 512
- Numero de sectores en la partición
 - > 89 13 00 00 12,696 sectores

00 e3 24 00 07 33 3b 01 00 38 00 00 89 13 00 00

- **A** Bandera de arranque
 - 00 significa que su estado es inactivo
- Cabezal donde inicia la partición
 - ➤ 3e
- Sector y cilindro donde inicia la partición
 - **>** 24 00
- Tipo de partición
 - > 07 partición tipo NTFS
- Cabezal donde finaliza la partición
 - > 33
- Sector y cilindro donde finaliza la partición
 - > 3b 01
- ❖ Distancia en sectores, desde la tabla de participaciones al primer sector de la partición
 - > 00 38 00 00 número de sectores 33536
- Numero de sectores en la partición
 - > 89 13 00 00 12,696 sectores

00 46 06 01 05 95 1d 01 00 50 00 00 89 13 00 00

- **A** Bandera de arranque
 - > 00 significa que su estado es inactivo
- Cabezal donde inicia la partición
 - **>** 46
- Sector y cilindro donde inicia la partición
 - > 06 01
- Tipo de partición
 - O5 partición tipo SWAP
- Cabezal donde finaliza la partición
 - ▶ 95
- Sector y cilindro donde finaliza la partición
 - > 1d 01
- Distancia en sectores, desde la tabla de participaciones al primer sector de la partición
 - > 00 50 00 00 número de sectores 1280
- Numero de sectores en la partición
 - > 89 13 00 00 12,696 sectores