

## **Tabla de particiones**

Es la **división** de la memoria disponible **en varios sectores** independientes, llamados **particiones** y **unidades**. Para dividir el disco en particiones se debe utilizar los esquemas de partición. Existen dos métodos de partición, **MBR y GPT**.

### **MBR**

En 1983 se introdujo el registro de arranque principal llamado MBR. Sirve para iniciar sistemas informáticos basados en BIOS. Por otro lado también sirve como tabla de particiones.

**Está limitado a 4 particiones primarias.** De ser necesario más divisiones solo se podrá hacer mediante **una partición extendida** que pueden dividirse en particiones lógicas. Otra de las limitaciones es el tamaño del disco ya que no puede superar los 2 Teras. Está recomendado para sistemas de 32 bits y sistemas operativos antiguos. No obstante es sencillo convertir los discos a GPT desde windows en el administrador de discos o desde gdisk en linux.

### **GPT**

En el 2000 se introdujo GPT, un nuevo estándar de tabla de particiones basado en sistemas UEFI. Aunque con limitaciones, los discos duros con método de partición GPT también pueden utilizarse en algunos sistemas con BIOS. Dependiendo del sistema operativo. No tiene límites en cuanto a particiones primarias, depende del sistema operativo instalado. El límite de tamaño máximo por partición y tamaño máximo del disco es el mismo, 18 Exabytes.

**Soporta sin problemas el arranque múltiple.**

### **Primaria**

Es la división del disco, en discos MBR solamente puede haber 4 o 3 y una extendida para albergar unidades lógicas.

### **Extendida**

Actúa como partición primaria y alberga las particiones lógicas.

### **Lógica**

Son la división de una partición extendida para paliar las restricciones de 4 unidades primarias en los discos MBR

### **Partición activa**

Es la partición de inicio del sistema. En sistemas anteriores a Windows 7 la partición activa será la que tenga instalada windows. Para sistemas posteriores será la unidad llamada "Reservado" en sistemas MBR

### **Volúmenes**

Es la porción del disco duro que funciona como si fuese un disco independiente, puede estar formada por un disco, una parte de un disco o varias partes de varios discos en el caso de RAID.

**Reservado para el sistema**

Es donde se almacena el fichero necesario para descifrar un disco con bitlocker. también almacena el gestor de arranque. Como bien ponía un poco más arriba suele ser la partición activa.

**Partición EFI**

Es necesaria para el arranque del equipo. Contiene cargadores de arranque y controladores de dispositivo.

**Gestor de arranque**

En windows con sistema de partición MBR el gestor de arranque se encuentra en la partición reservada para el sistema.

En linux el gestor de arranque se encuentra directamente en la partición donde se encuentra linux.

**Sistemas de archivos**

Es la forma en la que se almacenan los datos en un sistema informático, hay comunes como NTFS y específicos de cada sistema operativo como FAT.