

# Cuestionario

1. **¿Es necesario particionar y formatear un disco para utilizarlo? Justifica tu respuesta.**

Sí, es necesario para que así se adecue el espacio de almacenamiento a las características del sistema

2. **¿Cuáles son los dos sistemas de particiones estudiados? Explica su significado.**

**Partición primaria:** Puede ser reconocida como una partición de arranque y puede contener un sistema operativo que realice el arranque del equipo. Una de las particiones primarias se llama la partición activa y es la de arranque.

**Partición lógica:** Ocupa una porción de la partición extendida o la totalidad de la misma, y se ha formateado con un tipo específico de sistema de archivos (FAT32, NTFS, ext3, ext4, etc.).

3. **¿Es obligatorio tener una partición primaria en un disco duro con MBR? ¿Y una extendida?**

Si, tendrás que tener una primaria para el sector de arranque del disco y una extendida para ubicar el sistema operativo.

4. **¿Cuántas particiones primarias es posible tener en un disco duro con MBR? ¿Y extendidas? ¿Y lógicas?**

Puedes crear 4 particiones primarias o 3 particiones primarias y 1 partición extendida para contener 3 unidades lógicas como máximo.

5. **¿Cuántas particiones primarias y extendidas es posible tener en un disco duro con GPT?**

128 particiones primarias en windows y 256 en linux y una extendida, particiones lógicas 23 aunque linux impone un máximo de 15.

6. **¿Cuál es el tamaño máximo de las particiones con MBR y con GPT?**

MBR: 4.

GPT: 128.

7. **Menciona dos herramientas de particionado de discos (una de Windows y otra de Linux) con las que se puede particionar un disco duro.**

**Windows:** EaseUS Partition Master, Paragon Partition Manager...

**Linux:** GParted, fdisk (desde la terminal), Gnome disks...

8. **En una máquina con SO Windows 8 o 10 averigua la siguiente información sobre el sistema de particiones del disco duro principal (donde está instalado el sistema operativo):**

- Sistema de particiones**
- Número de particiones**
- Lista de particiones existentes indicando el sistema de ficheros y el tamaño de cada una de ellas.**

9. **En relación a la pregunta anterior, ¿pueden verse todas las particiones existentes desde "Mi PC"? ¿Cuál crees que es el motivo?**

10. **En una máquina con SO Linux (es válida cualquier distribución) averigua la siguiente información sobre el sistema de particiones del disco duro principal (donde está instalado el sistema operativo):**

- Sistema de particiones**  
GPT

**b. Número de particiones**

2

**c. Lista de particiones existentes indicando el sistema de ficheros y el tamaño de cada una de ellas.**

**Info de Gnome Disk**

**Primaria:** 315 MB, 314 MB libres (0,3% ocupado), FAT (versión de 32 bits)  
Montado en /boot/efi, /dev/sda1 y Sistema EFI.

**Secundaria:** 256 GB, 145 GB libres (43,2% ocupado), Ext4 (versión 1.0)  
Montado en Raíz del sistema de archivos, /dev/sda2 y Sistema de archivos Linux.

**Info de df -h**

```
> df -h
```

S.ficheros	Tamaño	Usados	Disp	Uso%	Montado en
dev	9,8G	0	9,8G	0%	/dev
run	9,8G	1,8M	9,8G	1%	/run
/dev/sda2	234G	98G	124G	45%	/
tmpfs	9,8G	62M	9,7G	1%	/dev/shm
tmpfs	9,8G	7,3M	9,8G	1%	/tmp
/dev/loop0	8,2M	8,2M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/black/1106
/dev/loop4	8,2M	8,2M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/black/1371
/dev/loop5	128K	128K	0	100%	/var/lib/snapd/snap/packettracer/18
/dev/loop8	50M	50M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/snapd/17576
/dev/loop2	115M	115M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core/14056
/dev/loop1	117M	117M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core/14399
/dev/loop6	64M	64M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core20/1695
/dev/loop3	64M	64M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core20/1634
/dev/loop7	50M	50M	0	100%	/var/lib/snapd/snap/snapd/17883
/dev/sda1	300M	312K	300M	1%	/boot/efi
tmpfs	2,0G	104K	2,0G	1%	/run/user/1000

**11. En relación a la pregunta anterior, ¿Al ejecutar el comando “df -h” en un terminal, aparecen todas las particiones existentes? ¿Cuál crees que es el motivo?**

Muestra todas las particiones montadas y el motivo será para ver tus particiones y puedes ver su ubicación y su tamaño.

**12. Indica dos ventajas de particionar un disco duro.**

Acceder más rápidamente a la parte que quiera el SO y que no se interfieran unas con otras.

**13. ¿Cuál es el sistema de ficheros habitual de Windows? ¿Y de Linux?**

Los más habituales hasta la fecha son FAT16, FAT32, exFAT y NTFS (Windows) y Linux utiliza actualmente ext4 (sucesor de ext3 y ext2), entre otros.

**14. Sobre los dos sistemas de ficheros anteriores, ¿puede Windows leer ambos? ¿Y Linux?**

FAT32 si pero ext4 necesitaría un software adicional.

**15. Averigua cuál es el sistema de ficheros habitual del sistema operativo móvil Android.**

En Android tenemos dos sistemas de archivos, son EXT4 y F2FS. Siendo ext4 el más usado.

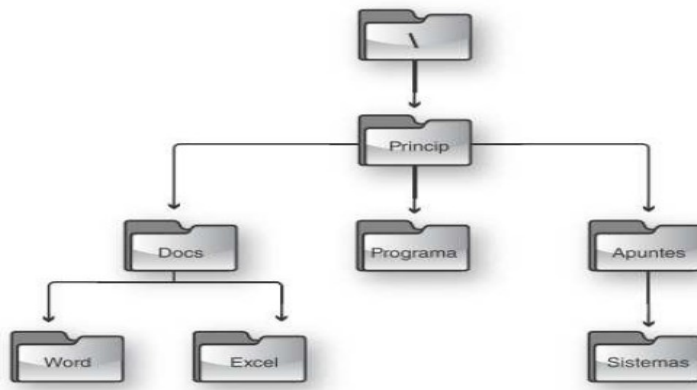
**16. Averigua bajo qué sistema de ficheros se instala el sistema operativo de**

**Apple, MacOSx.**

HFS+ y APFS (macOS/Mac OS X).

**17. Sobre el siguiente sistema de archivos, indica las rutas absolutas de todos los directorios:**

- cd /Princip
- cd /Princip/Programa
- cd /Princip/Apuntes
- cd /Princip/Apuntes/Sistemas
- cd /Princip/Docs/
- cd /Princip/Docs/Excel
- cd /Princip/Docs/Word



**18. Sobre el mismo sistema de archivos, indica las rutas relativas para llegar a todos los directorios desde la carpeta “Programa”.**

- cd --
- cd ..
- cd ../Princip/Apuntes
- cd ../Princip/Apuntes/Sistemas
- cd ../Princip/Docs
- cd ../Princip/Docs/Excel
- cd ../Princip/Docs/Word