Tema 6. Sistemas de ficheros y disco.

Ejercicio 1

```
¿Con qué se corresponde la siguiente salida? ¿Cómo puede obtenerse en un sistema GNU/Linux? /dev/sda5 / ext4 rw 0 0
```

/dev/sda6 /home ext4 rw 0 0

proc /proc proc rw,noexec,nosuid,nodev 0 0

¿Qué es la última partición? ¿Cómo podría indicar un dispositivo si solo conoce su UUID o su etiqueta?

Ejercicio 2

Suponiendo el siguiente contenido para el fichero /etc/fstab

LABEL=/	/	ext3	defaults,usrquota	0 1
/dev/sda3	/windows	vfat	defaults	0 0
/dev/dvd	/media/dvd	iso9660	noauto,owner,ro	0 0
/dev/fd0	/media/floppy	vfat	noauto,uid=500	0 0
/dev/sda4	/otrolinux	ext3	rw,auto	0 2
/dev/sda2	swap	swap	defaults	0 0
				_

¿Qué puntos de montaje tendría algún contenido tras iniciar el sistema?

Ejercicio 3

Establezca que los permisos por defecto para archivos sean 601 para la partición /dev/sda4 del ejercicio anterior. Suponiendo que la partición ya esté montada, ¿cómo haría efectivos los permisos de manera inmediata?

Ejercicio 4

¿Cómo sabría el número de bloques libres de la partición /dev/sda3?

Ejercicio 5

¿Cuál es la diferencia entre formatear (a bajo nivel) y particionar un disco? ¿Cuál es la diferencia entre formatear (a alto nivel) y particionar un disco? ¿Cuándo se crea el *journal*?

Ejercicio 6

¿Qué son los superbloques y para que se utilizan? ¿Se establecen a nivel de partición o de disco?

Ejercicio 7

Comente el sentido que tienen las políticas de actualización *write-through* para bloques de i-nodos y v-nodos y *delayed-write* para bloques de datos.

Ejercicio 8

Explique los conceptos de bloque, i-nodo y v-nodo. ¿Cómo implementaría un enlace físico utilizando una tabla tipo FAT?