

Sistema de archivo

El **sistema de archivos** nos permite crear y eliminar archivos y carpetas, hacer copias de seguridad, manipularlos, etc. Existen muchos tipos diferentes.

Cada dispositivo de almacenamiento utiliza un sistema de archivos para guardar la información.

Cuando **formateamos** un dispositivo de almacenamiento, preparamos el dispositivo para guardar información y elegimos el sistema de archivos que queremos que utilice.

Conviene saber:

- Ver el sistema de archivos de un disco
- Qué sistemas podemos escoger para formatear un disco

Sistemas FAT

	FAT	FAT16	FAT32
Bits para direccionar bloques	12	16	32
Año de lanzamiento	1977	1988 (MS-DOS)	1996 (Windows '95 OSR2)
Tamaño máximo de un archivo	32 MB	2 GB	4 GB
Tamaño máximo de partición	32 MB	2 GB	2 TB

Otros sistemas:

	Sistema d'arxius		
	FAT32	NTFS	Ext3
Nom complet	<i>file allocation table</i>	<i>NT file system</i>	<i>third extended file system</i>
Desenvolupador	Microsoft	Microsoft	la comunitat de Linux
Mida màxima de l'arxiu	4 GB	16 TB	2 TB
Nombre màxim d'arxius	268.435.437	$4.294.967.295 (2^{32} - 1)$	Depèn del volum de la unitat.
Mida màxima de la unitat	2 TB	256 TB	32 TB
Permisos	no	sí	sí

Particiones

Consiste en dividir un disco duro en una o más partes lógicas, donde cada una se comporta como si fuese un disco duro independiente, asignándole una unidad con una letra.

De este modo puedo:

- Utilizar dos sistemas operativos con un solo disco físico
- Guardar en una partición datos y en la otra el SO.

