4.Almacenamiento.md 9/17/2019

Estructura física y lógica del almacenamiento (1)

Almacenamiento de la información.

El conjunto de información relacionada entre sí, como una canción o un documento de texto, que se guarda en un ordenador se llama **archivo**.

Cada archivo se identifica por su nombre (máximo 255 caracteres) y su extensión, que:

- Nos informa de que tipo de archivo se trata
- Le dice al sistema operativo con qué programa lo debe de abrir

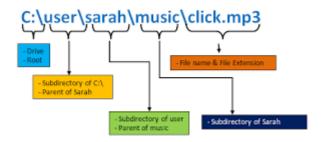
Los archivos se organizan en diferentes carpetas para poder ser accedidos más fácilmente.



Ruta

Para conocer el lugar en que está almacenado un archivo, necesitamos conocer la ruta hasta él. En la ruta tenemos:

- La unidad en la que está
- El camino hacia la carpeta
- El nombre del archivo y la extensión



Operaciones sobre archivos

Algunas operaciones que podemos realizar sobre los archivos:

• Crear, mover, cortar, copiar y pegar

4.Almacenamiento.md 9/17/2019

- Crear accesos directos
- Renombrar archivos
- Ordenar carpetas
- Ver propiedades de un archivo
- Borrar y sacar de la papelera
- Borrar definitivamente

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	file allocation table	NT file system	third extended file system	
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 (232 - 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 particiones lógicas, donde cada una se comporta como si fuese un disco duro independiente, asignándole una unidad con una letra.

4.Almacenamiento.md 9/17/2019

De este modo puedo:

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

