**SOM: Tema 7**

Características de los directorios o carpetas

Un directorio es un conjunto de ficheros o otros directorios que se agrupan con alguna característica común.

El primer directorio en una jerarquía recibe el nombre de directorio raíz. En los SO recibe el nombre de carpeta.

Propiedades:

* Tamaño
* Ubicación

Información sobre el directorio:

* Fecha de creación

Atributos (permisos)

* Lectura (R)
* De archivos (A)
* De sistemas (S)
* Oculto (H)

Operaciones generales sobre directorios

* Creación
* Consulta
* Actualización
* Borrado
* Renombrado

Directorios especiales

* Directorio raíz
* Directorio actual (.)
* Directorio padre (..)

Operaciones sobre directorios o carpetas

* Crear directorios o carpetas → c:\md Carpeta1
* Ver el contenido de la carpeta → c:\dir Carpeta1
* Acceder a la carpeta fotos desde un directorio padre → c:\cd Carpeta1
* Visualizar la estructura de directorios o carpetas → c:\tree Carpeta1
* Eliminar directorio o carpeta → c:\rd fotos /s
* Cambiar el nombre de directorios o carpetas → c:\move Carpeta1 Carpeta2

Atributos de los directorios o carpetas

Solo lectura

Oculto

* Visualizar los atributos del directorio desde directorio padre → c:\attr2ib Carpeta1 (Además si se usa el parámetro /s se visualizarán los atributos de los subdirectorios que cuelguen de este)
* Para añadir o quitar atributos, deberemos usar los símbolos + o –

c:\attrib +R Carpeta1 (esto añade el atributo de solo lectura)

c:\attrib -S Carpeta1 (esto quita el atributo de sistema)

Características de los archivos

* Nombre y extensión
* Información sobre el archivo: fecha d creación, modificación y ultimo acceso
* Ubicación: todo archivo debe estar almacenado en un directorio o subdirectorio
* Tamaño: se mide en bytes, el tamaño máximo depende del sistema de archivos
  + FAT32: Tamaño máximo del archivo → 4GB | Tamaño máximo del disco → 2TB
  + NTFS: Tamaño máximo del archivo → 16TB | Tamaño máximo que reconoce del HDD → 256TB (incluso 16 EX según arquitectura)
* Longitud máxima del nombre del archivo → 8.3 (8 nombre, 3 extensión) | Si se usan LFN → 255

Los archivos se pueden diferenciar entre: ejecutables (COM, EXE, BAT) y no ejecutables

Operaciones generales sobre archivos

* Creación: se puede utilizar un cmd para crear el archivo y escribir su contenido, para finalizar pulsar Ctrl +c

c:\copy con Fichero1.txt

Hola que tal, uwu

Pulsar Ctrl + c

* Consulta: acceder a un archivo para ver su contenido

c:\type Fichero1.txt

* Cambio de nombre: cambiar el nombre o extensión

c:\rename Fichero1.doc

* Borrado: Eliminar el archive

c:\del Fichero1.doc