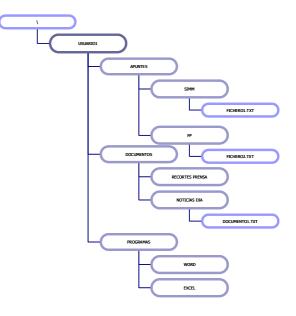
Sistema Operativo Windows

Manejo de directorios



1. Directorios o carpetas.

- Un directorio es un conjunto de carpetas y/o ficheros que se agrupan según su contenido.
- Directorio principal: es el primero desde el que parte todo la estructura de almacenamiento; se representa por el símbolo \ en sistemas Windows.





2. Características de los directorios

- Una carpeta o directorio queda identificada por lo siguiente:
 - ☐ Identificación: Nombre y extensión
 - Nombre de hasta 255 caracteres, extensión no suele tener.
 - □ Propiedades: Tamaño y ubicación
 - El tamaño depende de su contenido. Su ubicación siempre será dentro del árbol de directorios y ficheros que parte del directorio raíz.
 - Información sobre el directorio
 - Como la fecha de creación.
 - □ Atributos
 - Propiedades y permisos sobre el directorio.

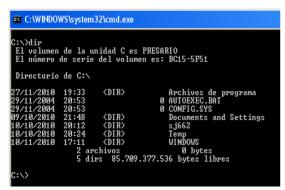
Comandos Básicos - Directorios



3. Operaciones generales

- En entorno gráfico (menú contextual)
 - □ Creación.
 - Consulta.
 - Actualización.
 - □ Borrado.
 - Renombrado.





- En entorno texto (usando órdenes o comandos)
 - Órdenes internas: se cargan en memoria inicialmente junto al núcleo del S.O. Por ejemplo, cls, dir ...
 - Ördenes externas. Son comandos adicionales.



Sintáxis de un comando

■ La sintáxis general de un comando es:

Comando [trayectoria][/parámetros]

- □[] indica que es opcional
- indica que se ha de elegir entre varias opciones

Ejem: dir a:/documentos/w

Comandos Básicos - Directorios



TRAYECTORIAS

- Partiendo de una unidad activa y de un directorio, la trayectoria indica la posición de un fichero o directorio en el disco.
- Existen dos formas de expresarla:
 - □ Trayectoria absoluta: indica todo el camino completo hacia un fichero o directorio.
 - □ Trayectoria relativa: indica parte del camino teniendo en cuenta donde me encuentro situado en ese momento.



Ejemplos de trayectorias

- Trayectoria absoluta hasta fichero1 en el árbol de ejemplo:
 - □\Usuario1\Apuntes\Simm\fichero1.txt
- Trayectoria relativa hasta fichero1 en el árbol de ejemplo, estando situados en el directorio Apuntes:
 - □.\Simm\fichero1.txt

Comandos Básicos - Directorios



Órdenes generales

cls: limpia la información que pueda existir en la pantalla (interno)

date [fecha]: visualiza la fecha actual del sistema y permite modificarla (interno)

time [hora:minutos]: muestra la hora actual del sistema y permite modificarla



Órdenes generales

help [comando]

 Muestra una descripción o ayuda indicando la sintaxis y parámetros necesarios para poder usar cualquier orden Ms-Dos. (externo)

ver

Visualiza el número de la versión.

prompt [texto][\$modificadores]

Edita la forma en que se visualiza el símbolo del sistema. Se puede configurar con texto y con modificadores propios del comando. Todos precedidos del símbolo \$.

Símbolos:

- t : hora actual
- d : fecha actual
- v : versión de msdos
- p : camino y unidad actual
- n : nombre de unidad actual
- I : carácter <
- g: carácter >
- q : carácter =
- b: carácter |

Comandos Básicos - Directorios

4. Identificación y organización de directorios

Identificación:

- No puede haber dos directorios con el mismo nombre en la misma trayectoria. Es decir no puede haber dos directorios hermanos con el mismo nombre.
- □ El nombre depende del sistema operativo:
 - En algunos S.O el nombre puede ser largo o corto.
 - En otros puede contener espacios en blanco o caracteres especiales.
 - En algunos se distingue entre mayúsculas y minúsculas.



5. Atributos y permisos de los directorios

- Solo lectura (read only): Solo se podrá leer en él, no se podrá modificar ni eliminar nada.
- De archivo (archive): Sirve para saber si se ha modificado el contenido del directorio.
- De Sistema (system): No es habitual este atributo en carpetas, en más normal en archivos.
- Oculto (hidden): Provoca que el directorio se oculte.

Comandos Básicos - Directorios



6. Directorios especiales

- Directorio raíz: Es el origen de la estructura de directorios. Se denomina con el símbolo \. En Windows existe un directorio raíz para cada unidad de almacenamiento:
 - ☐ A: B: Para las unidades de disquete.
 - □ C: Z: Para el resto
- Directorio actual: Es el directorio en el que estamos situados. Se denomina con un .
- Directorio padre: Es el directorio del que cuelga el directorio actual. Se denomina con los símbolos ..
 - □ El directorio raíz no tiene padre.



7. Operaciones sobre directorios

CHDIR (CD)

chdir (cd) [unidad:][camino] nombre_dir

- Cambia de directorio; si ejecutamos la orden cd sin parámetros, nos muestra el directorio y unidad activa en la que estamos situados.
 - □ cd .. Cambia al directorio padre.
 - □ cd \ Cambia al directorio raíz.
 - □ cd . Se queda donde esta situado.

Comandos Básicos - Directorios



DIR

dir [unidad:][trayectoria][nombre de directorio o archivo] [/parámetros]

Lista el contenido de un directorio, mostrando el nombre y extensión de cada archivo, el tamaño en bytes, la fecha y hora en que se creó o modificó. Aparte de otra información al comienzo y final de la lista.

Parámetros:

/w : coloca los nombres de ficheros y directorios en 5 columnas.

/p : hace que msdos visualice los archivos y directorios en una columna deteniéndose al llenar la pantalla; pulsar una tecla para continuar.

/a[:atributos d,h,s,r,a] muestra aquellos archivos y directorios que posean atributos especificados (sistema, ocultos...)



Más parámetros de la orden dir

/o[:orden-clasificacion n,e,d,s,g] primero los nombre de los directorios y después los ficheros ordenados alfabéticamente ambos grupos.

n o –n: orden alfabético por el nombre, ascendente o descendente

e o -e: extensión

d o -d: por fecha y hora

s o -s: por tamaño

g o -g: con directorios agrupados

Comandos Básicos - Directorios



MKDIR (MD)

mkdir (md) [unidad:][camino] nombre_directorio

Crea directorios. Para ello hay que colocarse físicamente en el directorio padre del nuevo directorio que se va a crear. Crear el directorio utilizando trayectorias absolutas o relativas.



RMDIR (RD)

rd [unidad:][camino] nombre_directorio

Elimina directorios en cualquier parte de la estructura jerárquica. Solo se puede borrar si el directorio está vacío. Se puede eliminar el directorio activo.

/s fuerza a eliminar el contenido de la carpeta

TREE

tree [unidad:] [camino] [/parametros]

• Muestra la estructura de directorios y subdirectorios contenida en cada uno de ellos.

/f incluye la lista con los nombres de todos los archivos de cada uno de los directorios.

Comandos Básicos - Directorios



MOVE

move [unidad:][camino] directorio_ant [unidad:][camino] directorio_nuevo

Cambia el nombre de un directorio por otro pero no se puede hacer sobre el directorio activo.

XCOPY

xcopy origen destino [/A|/M].....

 Copia uno o varios archivos y estructuras completas de directorios.



xcopy [unidad:][camino] nombre.txt

(origen)

[unidad:][camino] nombre.txt

(destino)

[/parámetros]

Orden parecida a COPY, pero además de copiar uno a uno los archivos, permite copiar estructura completas de directorio.

Parámetros:

/a: se copian los archivos dejando el atributo de archivo como estaba.

/m: copia archivos desactivando el atributo de archivo a los archivos que se han copiado.

/D:fecha : permite copiar archivos que tengan una fecha igual o posterior a la fecha indicada en el parámetro.

/s: se copian archivos y directorios con la misma estructura sobre el destino.

/e: igual que en el caso anterior, pero copiando además los directorios vacíos.

Comandos Básicos - Directorios



ATTRIB

attrib +r | -r | +a | +s | -s | +h | -h | nombre_directorio

• Muestra por pantalla los atributos de todos los ficheros del directorio activo.

attrib nombre directorio

 Visualizan los atributos del directorio especificado.

También puede dar o quitar atributos a ficheros. Lo veremos más adelante.



c:>attrib [atributos][unidad:][camino] ficheros [/parámetros]

Permite visualizar los atributos de un fichero.

Pueden ser:

- De lectura (read only): (R) no se podrá ni borrar ni modificar el fichero, solo visualizar.
- De archivo (Archive): (A) sirve para saber si se ha modificado o no un fichero. Cuando se crea el fichero se le asigna el atributo de archivo.
- De sistema (system) :(S). Establece el archivo como archivo de sistema. Hay dos archivos fundamentales con el atributo de sistema: MSDOS.SYS e IO.SYS
- Oculto (hidden): (H), provoca que el archivo permanezca oculto durante operaciones normales con archivo.

Comandos Básicos - Directorios