

Gestión de Directorios

Símbolo de Sistema

DIR

Lista el contenido de un directorio, mostrando el nombre y extensión de cada archivo, el tamaño en bytes, la fecha y hora en la que se ha creado o modificado por última vez y los subdirectorios.

- /A[[:] atributos]. Muestra los archivos de un determinado atributo
- /B. Utiliza el formato simple.
- /O. Muestra los archivos en un determinado orden según la opción que le pasemos como parámetro
 - N (nombre)
 - S (tamaño)
 - E (extensión)
 - D (fecha y hora)
 - G (Agrupa primero directorios)
 - - (Invierte el orden)

Árbol de directorios

Windows crea una estructura jerárquica de los directorios empezando por la raíz (\).

Esta estructura se puede visualizar con el comando **tree**

```
C:\PRINCIP>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 64CD-BCD7
C:.\
├── dir1
│   └── dir2
│       └── dir3
```

C:\PRINCIP>|

CD/CHDIR

```
cd [/D] [<unidad>:] [<path>]
```

El comando CD o CHDIR sirve para mostrar el directorio actual o para cambiarlo. Si le indicamos una unidad, por ejemplo `cd D:` nos muestra cuál es el directorio actual de esas unidad, pero no nos cambia a ella. Para ello usamos la opción `/D`.

MD/MKDIR

```
MD [unidad:][ruta]
```

Para crear directorios usamos el comando MD o MKDIR indistintamente, pudiendo indicarle la unidad y la ruta del directorio que queremos crear.

RD/RMDIR

```
RD [/S] [/Q] [unidad:]ruta
```

Para eliminar directorios usamos el comando RD o RMDIR indistintamente, indicándole la ruta al directorio que queremos eliminar.

- /S Borra subdirectorios y ficheros
- /Q Modo silencioso

MOVE

```
MOVE [unidad:][ruta]dir1 [unidad:][ruta]dir2
```

El comando **MOVE** puede mover un directorio de lugar. Si le indicamos la misma ruta del directorio en el que está pero con otro nombre, el comando lo que hace es renombrar el directorio.

Redireccionamiento y filtros

Símbolo de Sistema

Redireccionamiento y filtros

Operador		Sintaxis
<	Redirección de la entrada	orden < fichero/dispositivo
>	Redirección de la salida	orden > fichero/dispositivo
>>	Redirección de la salida a un fichero existente	orden >> fichero/dispositivo
	Redirección de la salida de un comando a la entrada de otro.	orden1 orden2

Filtros

Con el redireccionamiento podemos desviar o cambiar la salida estándar por un dispositivo o un fichero, pero no podemos desviar la información a un programa para que la tome como datos de entrada. Con los filtros se puede transformar la salida de un programa en entrada para otro. En este sentido tenemos tres comandos en CMD a los cuales se les envía información tras ejecutar otra orden y modificar la salida

More

```
Símbolo del sistema
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 64CD-BCD7
C:.\
  f2
  file.txt
  file5.1
  file5.2.txt
  file5.3
  dir1
    cad1
    cad2
    f2
    f3
    f4
    f5
    fichero
    dir2
      file2
      kk.txt
-- Más --
```

Recibe como entrada un conjunto de caracteres organizados en filas y devuelve los mismos caracteres paginados.

SORT

Recibe de entrada un conjunto de caracteres organizados por filas y devuelve los mismos ordenando cada fila según el código ASCII

- /R Ordena de forma inversa
- /+n Indica el carácter a partir del cuál se va a comparar cada fila.

Find

Recibe como entrada un conjunto de caracteres organizados por filas y devuelve las filas que contengan una cadena de texto determinada

- /V Muestra todas las líneas que no tengan la cadena especificada.
- /C Muestra cuántas líneas tienen la cadena especificada.
- /N Muestra el número de las líneas que tienen la cadena especificada
- /I Omite mayúsculas y minúsculas.