

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

MS-DOS

COM-99

Aux. Leonel Moisés Chauca Maydana

15-03-2023

¿QUE ES MS-DOS?

MS-DOS son las siglas de *Microsoft Disk Operating System* (Sistema Operativo de Disco de Microsoft) y es el nombre de uno de los sistemas operativos para sistemas informáticos basados en una arquitectura x86

¿QUE ES LA ARQUITECTURA X86?

La arquitectura de procesadores x86 es la responsable detrás de la mayoría de los sistemas computacionales del mundo, así como el estándar de construcción de procesadores de la gama doméstica. Así es como funciona y por qué fue y sigue siendo una de las grandes revoluciones del mundo informático.

DIRECTORIO

Un directorio es un tipo exclusivo de archivo que sólo contiene la información necesaria para acceder a archivos o a otros directorios. En consecuencia, un directorio ocupa menos espacio que otros tipos de archivos.

SUBDIRECTORIOS

Un subdirectorio es un directorio que está adentro de otro directorio.

COMODINES

Normalmente se utilizar para sustituir un nombre o una extensión cuando realizamos una misma tarea con archivos

- *(asterisco): substituye a un grupo de caracteres, en el nombre o extensión de fichero
- ?(interrogación): substituye a un solo carácter, en el nombre o extensión de fichero

CONSOLA DE COMANDOS

Es un programa o herramienta que consta de una ventana en donde puedes escribir comandos para llevar a cabo una determinada acción, hay consolas que vienen instaladas por defecto en los Sistemas Operativos como Mac OS, Windows y Linux por ende puedes ejecutar comandos para realizar alguna

tarea dentro de estos Sistemas Operativos.

Las consolas también pueden servir para:

- Gestionar conexiones de Red e Internet
- Instalar paquetes y utilidades.
- Ejecutar funciones en el Sistema Operativo



COMANDOS

Un comando es dictar una orden capaz de ser interpretada y procesada por el lenguaje informático, teniendo una importancia a nivel de interacción con la PC

CLASIFICACION DE LOS CON MANDOS DE DOS

INTERNOS. - Se ejecutan inmediatamente por que se cargan en la memoria del sistema algunos ejemplos son:

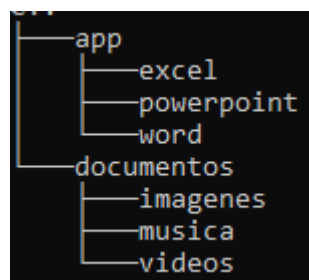
CLS, DIR, COPY, DEL, TYPE, VOL, DATE, TIME

EXTERNOS. - Residen en el disco como fichero del programa es decir con extensión BAT, COM, EXE, por ejemplo:

FIND.EXE, FC.EXE, FORMAT.COM, etc.

COMANDOS PRINCIPALES DE DOS

Suponiendo que tenemos la siguiente lista de directorios:



- **PARA MANEJO DE DIRECTORIOS:**

DIR [unidad:\ruta\archivo(s)] [/opciones] (si se ejecuta sin parámetros solo se mostrará la lista del directorio en el que se encuentra) y las opciones que tiene son:

- /w presenta la lista en formato ancho

```
Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

[.]          [..]          [app]          [documentos]
              0 archivos    0 bytes
              4 dirs      79,096,201,216 bytes libres
```

- /s presenta los archivos de la unidad especificada y todos los subdirectorios.

```
C:\Users\Leonel\msdos>dir /s
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos
14/03/2023  22:53    <DIR>        .
14/03/2023  22:13    <DIR>        ..
14/03/2023  22:51    <DIR>        app
14/03/2023  22:54    <DIR>        documentos
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\app
14/03/2023  22:51    <DIR>        .
14/03/2023  22:53    <DIR>        ..
14/03/2023  22:51    <DIR>        excel
14/03/2023  22:51    <DIR>        powerpoint
14/03/2023  22:51    <DIR>        word
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\app\excel
14/03/2023  22:51    <DIR>        .
14/03/2023  22:51    <DIR>        ..
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\app\powerpoint
14/03/2023  22:51    <DIR>        .
14/03/2023  22:51    <DIR>        ..
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\app\word
14/03/2023  22:51    <DIR>        .
14/03/2023  22:51    <DIR>        ..
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\documentos
14/03/2023  22:54    <DIR>        .
14/03/2023  22:53    <DIR>        ..
14/03/2023  22:53    <DIR>        imagenes
14/03/2023  22:53    <DIR>        musica
14/03/2023  22:54    <DIR>        videos
              0 archivos             0 bytes

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos\documentos\imagenes
14/03/2023  22:53    <DIR>        .
14/03/2023  22:54    <DIR>        ..
              0 archivos             0 bytes
```

- /O:orden Lista los archivos en el orden especificado donde N=nombre, S=tamaño, D=fecha

```

C:\Users\Leonel\msdos>dir /o:n
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

14/03/2023  22:53    <DIR>          .
14/03/2023  22:13    <DIR>          ..
14/03/2023  22:51    <DIR>          app
14/03/2023  22:54    <DIR>          documentos
                   0 archivos                0 bytes
                   4 dirs  79,083,040,768 bytes libres

```

- /A:atributo Incluye solo aquellos archivos D=solo subdirectorios, H=Archivos ocultos, R=archivos de solo lectura

MKDIR (MD). - MD{ruta} nuevo_directorio Crea un nuevo subdirectorio por debajo del directorio actual o en la ruta especificada

```

C:\Users\Leonel\msdos>mkdir listas

C:\Users\Leonel\msdos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

14/03/2023  23:22    <DIR>          .
14/03/2023  22:13    <DIR>          ..
14/03/2023  22:51    <DIR>          app
14/03/2023  22:54    <DIR>          documentos
14/03/2023  23:22    <DIR>          listas
                   0 archivos                0 bytes
                   5 dirs  79,071,506,432 bytes libres

```

TREE. - TREE Presenta de forma gráfica la estructura de archivos y Directorios de una ruta de acceso

```

C:\Users\Leonel\msdos>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es FAB7-01BF
C:.
├── app
│   ├── excel
│   ├── powerpoint
│   └── word
├── documentos
│   ├── imagenes
│   ├── musica
│   └── videos
└── listas

```

CHDIR (CD). - Muestra el nombre del directorio actual y permite cambiar de subdirectorio.

```
C:\Users\Leonel\msdos>cd app
C:\Users\Leonel\msdos\app>
```

Las opciones que tiene son:

- .. Cambia el directorio actual por encima (padre) si existe.

```
C:\Users\Leonel\msdos>cd app
C:\Users\Leonel\msdos\app>cd ..
C:\Users\Leonel\msdos>
```

- \ Cambia directamente al directorio raíz.

```
C:\Users\Leonel\msdos>cd \
C:\>
```

RMDIR (RD). - Elimina subdirectorios vacíos, con algunas opciones adecuadas es posible borrar directorios, aunque no estén vacíos.

```
C:\Users\Leonel\msdos>rmdir listas
C:\Users\Leonel\msdos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

14/03/2023  23:48    <DIR>        .
14/03/2023  22:13    <DIR>        ..
14/03/2023  22:51    <DIR>        app
14/03/2023  22:54    <DIR>        documentos
                   0 archivos                0 bytes
                   4 dirs  79,049,068,544 bytes libres
C:\Users\Leonel\msdos>
```

VOL. - Presenta la etiqueta de volumen del disco y su número de serie en caso de existir.

```
C:\Users\Leonel\msdos>vol
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF
```

COPY CON. - Crea archivos de texto en el directorio especificado.

```
C:\Users\Leonel\msdos>copy con texto.txt
este es mi primer texto :)
```

COPY (I). - Copia uno o más archivos de una ubicación a otra.

```
C:\Users\Leonel\msdos\documentos>copy c:\users\leonel\msdos\documentos\*.txt c:\users\leonel\msdos\app
```

Type. - Es el comando que muestra el contenido de uno o mas archivos

```
C:\Users\Leonel\msdos>type texto.txt
este es mi primer texto :)
C:\Users\Leonel\msdos>
```

Del. - del[ruta]nombre_archivo[/p] Elimina los archivos especificados

Tiene las siguientes opciones:

- /P: Presenta un mensaje de confirmación antes de borrar el archivo

```
C:\Users\Leonel\msdos>del texto.txt

C:\Users\Leonel\msdos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

15/03/2023  00:37    <DIR>        .
14/03/2023  22:13    <DIR>        ..
14/03/2023  22:51    <DIR>        app
14/03/2023  22:54    <DIR>        documentos
               0 archivos              0 bytes
               4 dirs 78,770,020,352 bytes libres
```

Move. - move /y [origen-destino] Mueve los ficheros a un destino.

Tiene las siguientes opciones:

- /Y: deja de pedir confirmación para mover los archivos

Xcopy. - Xcopy [origen] [destino] /opciones copia los ficheros y directorios completos

Tiene las siguientes opciones:

- /s copia directorios completos al menos que estén vacíos
- /e copia los subdirectorios aunque este vacío se deben utilizar el modificador /s y /e para que funciones

```
C:\Users\Leonel\msdos>xcopy c:\users\leonel\msdos\documentos\*. * c:\users\leonel\msdos\documentos\app
```

Ren. - ren [nombre_archivo1] [nombre_archivo2] Permite renombrar un fichero o un directorio.

```
C:\Users\Leonel\msdos>ren c:\users\leonel\msdos\documentos docs
C:\Users\Leonel\msdos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: FAB7-01BF

Directorio de C:\Users\Leonel\msdos

15/03/2023  00:48    <DIR>        .
14/03/2023  22:13    <DIR>        ..
14/03/2023  22:51    <DIR>        app
14/03/2023  22:54    <DIR>        docs
               0 archivos                0 bytes
               4 dirs  78,757,937,152 bytes libres
```

Attrib. - attrib [atributo] [archivo] /s Muestra los atributos de los ficheros y se puede cambiar si se lo indicamos.

Tiene las siguientes opciones:

- +r atributo de archivo de solo lectura
- -r quita el atributo de solo lectura
- +h atributo de archivo oculto
- -h quita el atributo de archivo oculto
- +s atributo de archivo de sistema
- -s quita atributo de archivo de sistema
- /s aplica a los archivos coincidentes del archivo actual y todos los subdirectorios

Fc. - fc [archivo1] [archivo2] /opciones Compara dos ficheros y nos dice la diferencia entre ambos por defecto la comparación es en modo de texto ASCII.

Tiene las siguientes opciones:

- /L compara los archivos en modo ascii por defecto
- /B ejecuta una comparación binaria

```
C:\Users\Leonel\msdos>C:\>fc c:\tso\empleado.txt c:\tso\linux\ubuntu\ocupacion.txt
```

Help. - help [comando] Muestra en pantalla la configuración general o específica de cada comando.

```
C:\Users\Leonel\msdos>help cd
Muestra el nombre del directorio actual o cambia de directorio.

CHDIR [/D] [unidad:][ruta]
CHDIR [..]
CD [/D] [unidad:][ruta]
CD [..]

.. Especifica que desea cambiar al directorio superior.

Escriba CD unidad: para ver el directorio actual de la unidad especificada.
Escriba CD sin parámetros para ver la unidad y el directorio actual.

Use el modificador /D para cambiar la unidad actual además del directorio
actual para una unidad de disco.

Si las extensiones de comando están habilitadas, CHDIR cambia así:

El uso de mayúsculas y minúsculas de la cadena del directorio actual se
convierte al mismo uso que se tiene en los nombres de unidades. Así, CD
C:\TEMP establecerá C:\Temp como el directorio actual si éste es el uso
de mayúsculas y minúsculas en la unidad.

El comando CHDIR no trata los espacios como separadores, así que es posible
usar CD para cambiar a un directorio cuyo nombre de subdirectorio contenga
un espacio, sin necesidad de escribir el nombre entre comillas. Por ejemplo:

cd\winnt\profiles\nombredeusuario\programas\Inicio\Inicio
Presione una tecla para continuar . . .
```

FILTROS DE DOS

Estos filtros son MORE, FIND, SORT estos se denominan filtros porque su función es recibir una entrada, filtrar y devolver una salida

MORE. - more [ruta] nombre_archivo Se utiliza para paginar un fichero, normalmente se usa para revisar archivos extensos.

FIND. - find[comando][cadena][ruta]. Busca una cadena específica de texto en uno o varios archivos.

Tiene las siguientes opciones:

- /v muestra las líneas que no contienen esa cadena
- /c muestra solo el número de líneas en las que coinciden los archivos
- /i modificador que no distingue mayúsculas o minúsculas

SORT. - sort[/r][/+n]archivo Ordena los datos y luego los presenta por pantalla en un archivo.

Tiene las siguientes opciones:

- /R ordena inversamente
- /+columna indica el número del carácter a partir del cual se podrá comparar

REDIRECCIONAMIENTO. - Permite dirigir, cambiar las entradas y salidas de las ordenes del DOS

Función	Dispositivo
Entrada por defecto	CON (teclado)
Salida por defecto	CON (monitor)

Existen 4 operadores de redireccionamiento:

Operador	Descripción	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
	Redirección de la salida de una orden a entrada de otra orden	orden1 orden2