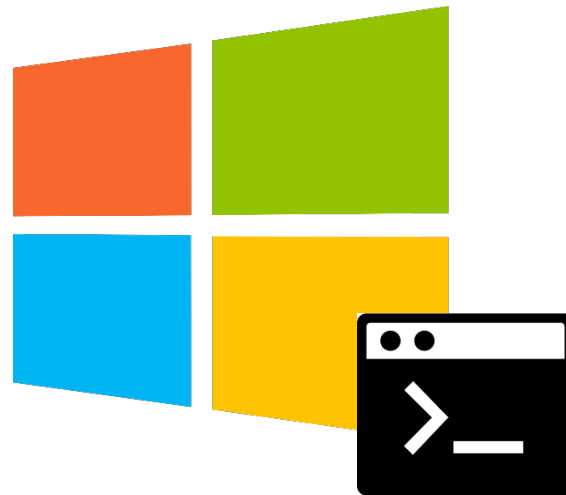


# UT7.3: Operaciones generales en consola CMD

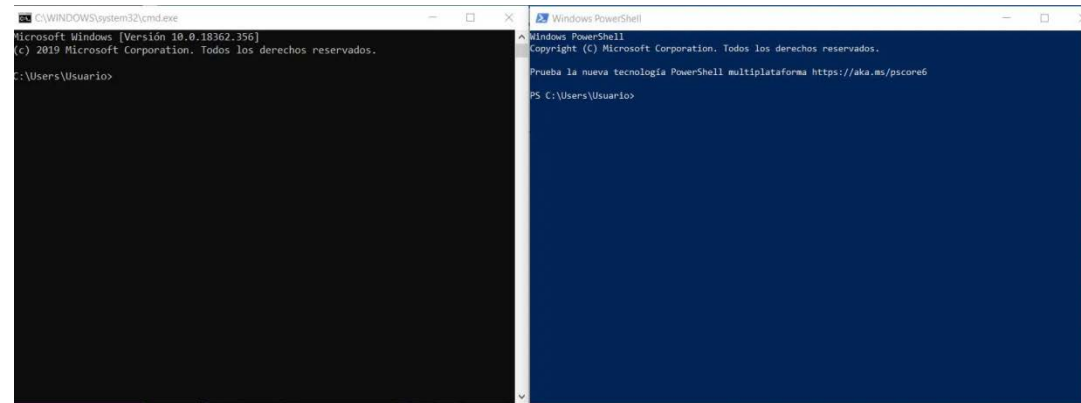


# Operaciones generales consola CMD



La consola de comandos, **CMD**, símbolo del sistema o también conocido como **Command prompt** es un intérprete de línea de comandos que lleva acompañando al sistema operativo de Microsoft durante décadas. Tanto es así que es el Shell original para el sistema operativo Microsoft DOS y el Shell predeterminado en Windows hasta la compilación 14791 de Windows 10, momento en el que **Windows Powershell** pasó a ser la opción predeterminada del sistema.

Con el símbolo del sistema podemos lanzar o ejecutar comandos básicos, preparar scripts relativamente sencillos y realizar muchas de las tareas que podemos hacer desde la interfaz gráfica del sistema operativo de Microsoft. Ahora bien, cuando necesitamos realizar desarrollos más avanzados, acceder a ciertas áreas del sistema o automatizar tareas es donde deberíamos usar Windows PowerShell.



# Operaciones generales consola CMD



La **consola de comandos** (CMD) permite realizar tareas repetitivas de forma rápida. Escribimos el comando (y sus modificadores en su caso), presionamos **ENTER** y la aplicación CMD hará de intérprete para su ejecución.

Algunas **características** de la consola de Windows:

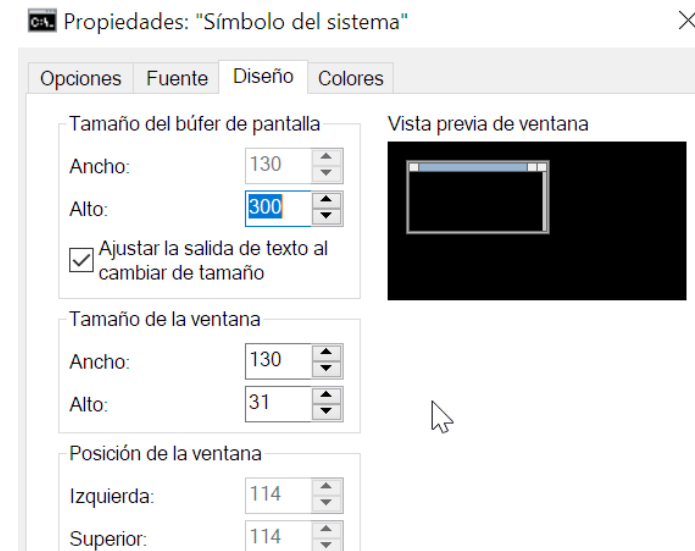
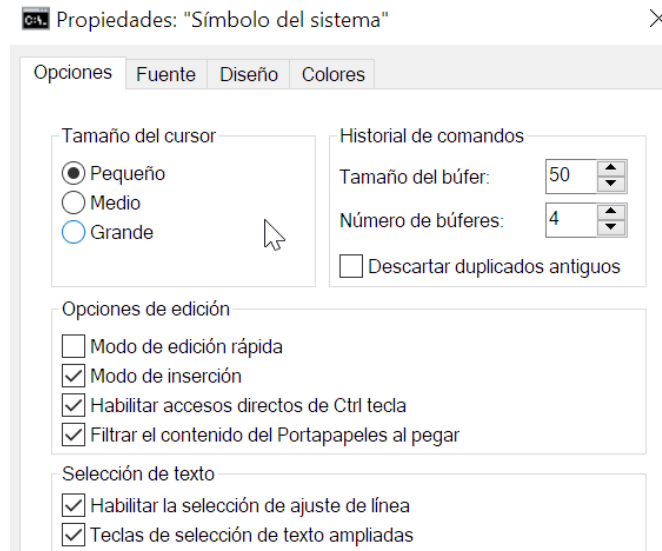
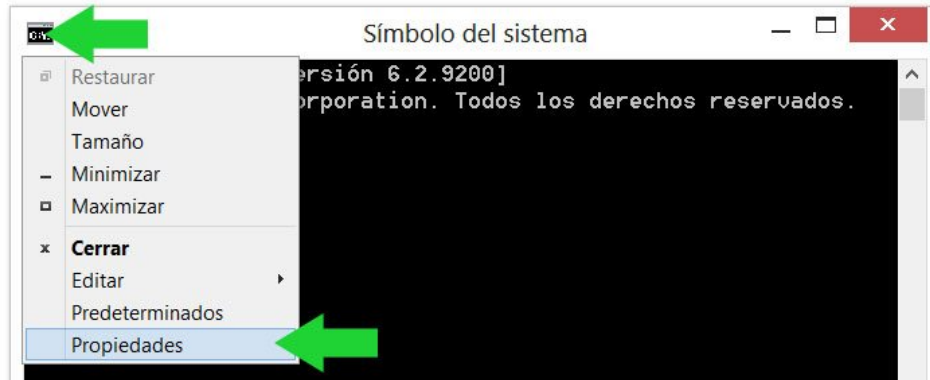
- No diferencia entre mayúsculas y minúsculas.
- Al escribir un nombre de archivo o carpeta con espacios conviene escribirlo siempre “*entrecorinado*”.
- Los nombres pueden ser de hasta 255 caracteres.
- Al eliminar un archivo este no va a la Papelera y se elimina.
- Algunas operaciones requieren iniciar la consola como administradores (botón derecho>**Ejecutar como administrador**)



# Operaciones generales consola CMD



Se puede configurar el **aspecto** así como ciertas propiedades de la consola de comandos haciendo clic en **propiedades**.



# Operaciones generales consola CMD



La ruta en el disco actual indicada en la consola, y que indica estar a la espera de órdenes después del >, se denomina **PROMPT**.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.356]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Usuario>
```

# Operaciones generales consola CMD



## Navegación por directorios

Para navegar o moverse de directorio en la consola de comandos se utiliza el comando **CD** (*CHDIR*) y el comando **CD..**

Navegar usando el Explorador de archivos como hemos visto es intuitivo y natural.

Generalmente cuando el usuario abre la consola, el directorio donde comienza es su directorio personal. Desde ahí uno puede moverse a los diferentes directorios donde se tenga acceso usando el comando.

El comando **CD..** navega al directorio padre (el anterior).

El comando **CD\** navega al directorio raíz.

Su sintaxis es la siguiente:

```
C:> CD directorio
C:> CD directorio\subdirectorio\subdirectorio (ruta relativa)
C:> CD..
C:> CD D:\Documentos (ruta absoluta)
```

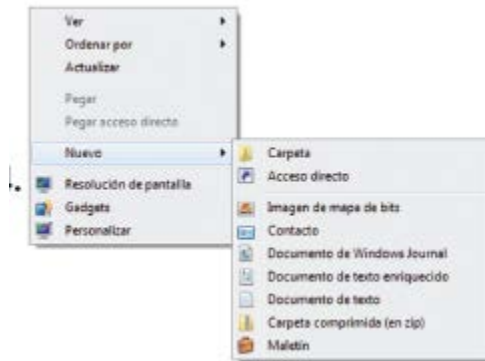
# Operaciones generales consola CMD



## Creación de directorios

En el entorno de consola de comandos de Windows (CMD), para la creación de directorios se utiliza el comando **MD** (*MKDIR*).

En el entorno gráfico, para crear una carpeta dentro de otra, tendremos que tener abierta aquella dentro de la cual queremos crear otra u otras carpetas. Esta carpeta principal, llamada carpeta padre, será de la que «cuelgue» la estructura de carpetas.



Creación de una carpeta



La sintaxis del comando **MD** es la siguiente:

MD nombre\_directorio **C:> MD "MI NUEVA CARPETA"**

# Operaciones generales consola CMD



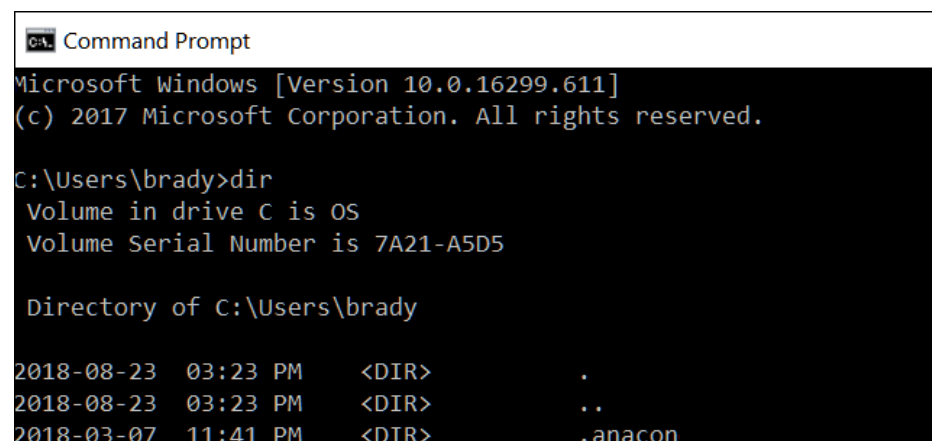
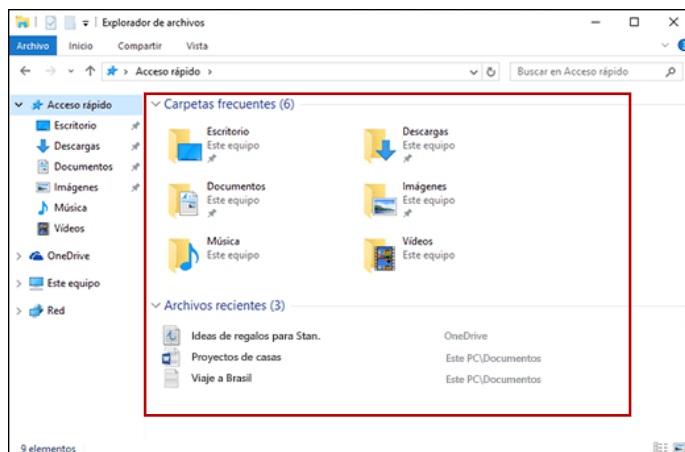
## Consulta de directorios

En el entorno de consola de comandos de Windows, para la consulta del contenido de un directorio se utiliza el comando **DIR**.

El **Explorador de Windows** a su vez permite mostrar la información de archivos y carpetas en iconos/listas personalizables.

Su sintaxis: DIR [parámetros]

```
C:> DIR /W
```





# Operaciones generales consola CMD



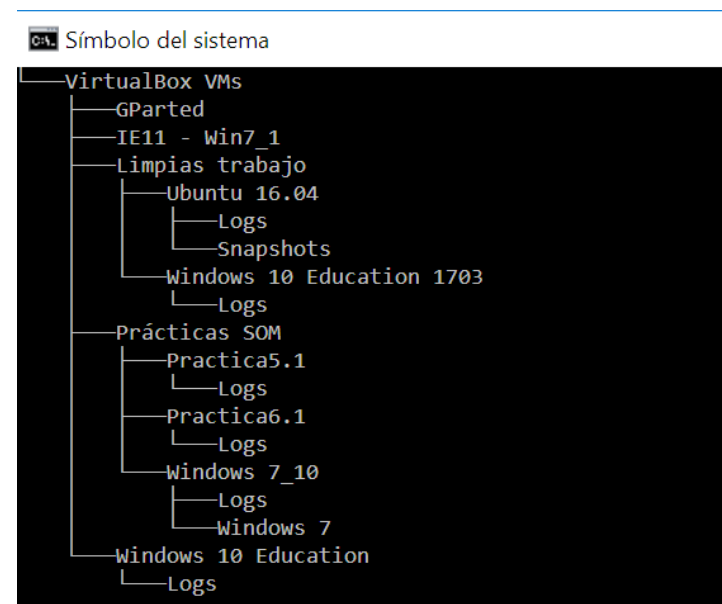
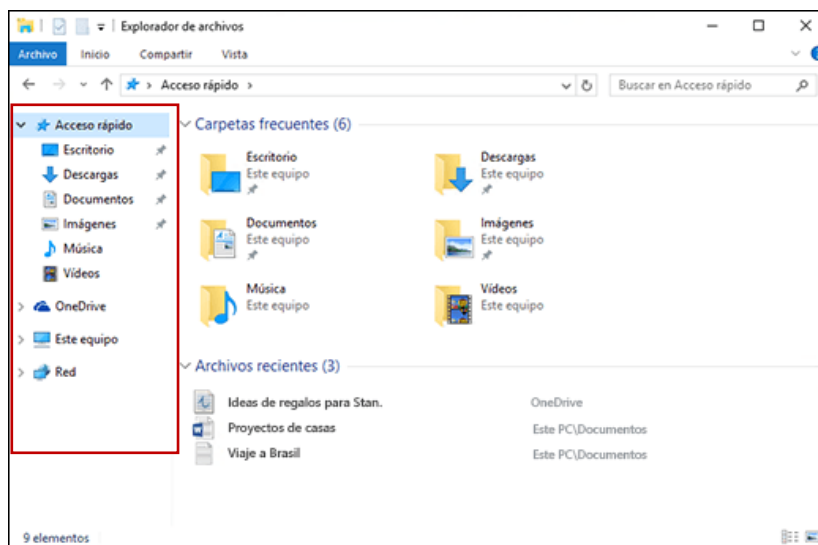
## Estructura de directorios

En el entorno de consola de comandos de Windows (CMD), utilizaremos el comando **TREE** para visualizar el árbol de directorios completo.

En la parte izquierda de la ventana del Explorador, se visualiza la estructura de directorios, unidades, así como accesos rápidos o bibliotecas.

Su sintaxis: TREE [parámetros]

C:> TREE



# Operaciones generales consola CMD

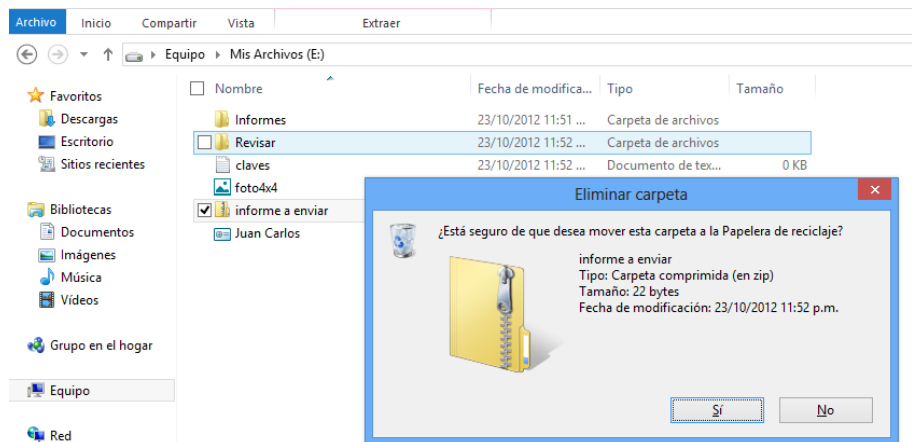


## Borrado archivos/directorios

El comando **RD** (*RMDIR*) se utiliza para borrar directorios ya vacíos.

El comando **DEL** (*DELETE*) se utiliza para borrar ficheros individualmente, o el contenido desde cierto directorio.

Al eliminar una carpeta o fichero desde la interfaz gráfica se mandará por defecto a la **papelera de reciclaje**. Si pulsamos a la vez la tecla *Mayús+Supr* se borrará el contenido seleccionado sin pasar por la papelera.



# Operaciones generales consola CMD



## Mover/copiar directorios/archivos

Para mover ficheros en la consola se utiliza el comando **MOVE**.

Para copiar ficheros en la consola se utilizan los comandos **COPY** y **XCOPY**.

La diferencia entre el comando **COPY** y el comando **XCOPY** radica en que uno, en el caso del comando **COPY**, no puede copiar subdirectorios y el **XCOPY** sí permite realizar **copia de archivos y subdirectorios** existente así como de **archivos ocultos** usando los parámetros apropiados. **XCOPY** además es más rápido.

La sintaxis de dichos comandos es la siguiente:

`COPY archivo_origen destino [parámetros]`

`XCOPY archivo_origen destino [parámetros]`

```
C:> COPY fichero.txt C:\Users\Javier\Desktop (ruta absoluta)
```

```
C:> COPY fichero.txt Users\Javier\Desktop (ruta relativa)
```

# Operaciones generales consola CMD



## Mover/copiar directorios/archivos

**ROBOCOPY** es uno de los comandos disponibles más poderosos, útiles y empleados en la línea de comandos de Windows.

La aplicación Robocopy.exe, incluida en todas las versiones de Windows, permite copiar carpetas y directorios ya sea en un ordenador local o en la red. No copia archivos aislados.

Ventajas de dicho comando:

- Tolera las interrupciones en la copia de archivos, como por cortes de energía o red.
- Realiza reintentos automáticos si no se puede acceder a un archivo.
- Permite copiar grandes cantidades de archivos, imposible con XCOPY.
- Muestra indicador de progreso.
- Permite copiado multihilo.
- Copia correctamente toda la información como propiedades, atributos, datos del propietario, fechas, etc además mantiene inalterables los permisos del archivo.

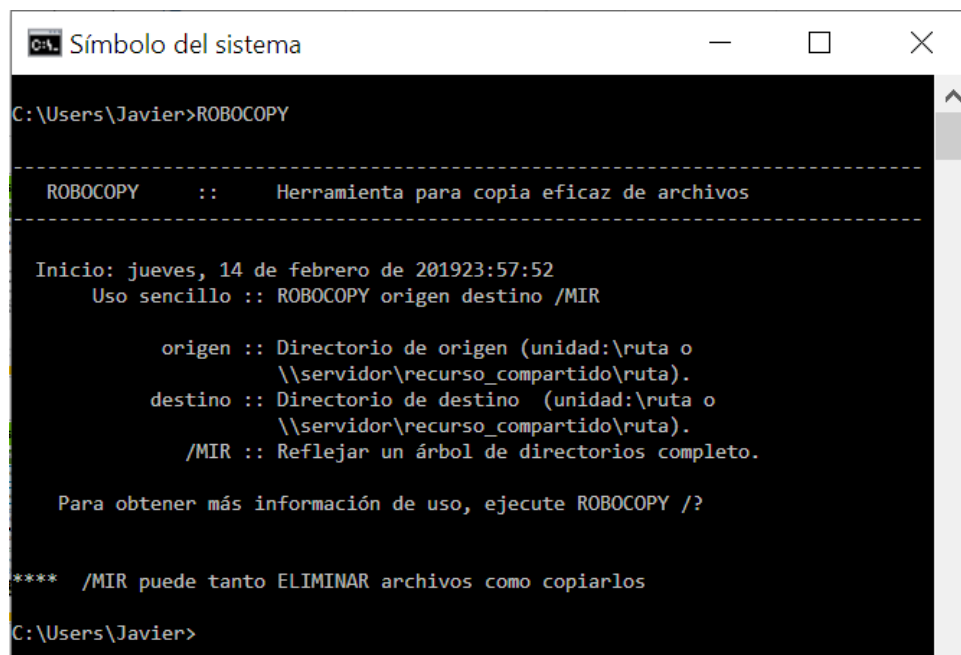
# Operaciones generales consola CMD



## Mover/copiar directorios/archivos

La sintaxis de dicho comando es la siguiente:

ROBOCOPY origen destino [parámetros]



```
C:\Users\Javier>ROBOCOPY

-----
ROBOCOPY      ::      Herramienta para copia eficaz de archivos
-----

Inicio: jueves, 14 de febrero de 2019 23:57:52
Uso sencillo :: ROBOCOPY origen destino /MIR

    origen :: Directorio de origen (unidad:\ruta o
              \\servidor\recurso_compartido\ruta).
    destino :: Directorio de destino (unidad:\ruta o
              \\servidor\recurso_compartido\ruta).
    /MIR :: Reflejar un árbol de directorios completo.

Para obtener más información de uso, ejecute ROBOCOPY /?

**** /MIR puede tanto ELIMINAR archivos como copiarlos

C:\Users\Javier>
```

```
C:> ROBOCOPY D:\PRUEBAHOY "\\sflimfs0\datalima\Sistemas y Tecnologia\PRUEBAHOY" /MIR /SEC /SECFIX
```

# Operaciones generales consola CMD



## Renombrar directorios/archivos

Para renombrar ficheros en la consola se utiliza el comando **REN**.

```
C:> REN fichero.txt nuevonombre.doc
```

Para realizar esta operación en entorno gráfico, simplemente seleccionaremos la carpeta con el botón izquierdo del ratón y pulsaremos la tecla **F2**. De esta forma editamos el nombre de la carpeta para poder cambiarlo. Otra forma de hacerlo es haciendo un doble clic lento sobre el nombre de la carpeta/archivo o eligiendo la opción *Cambiar nombre* en el menú contextual de dicho elemento.

A la hora de renombrar archivos hay que tener presente que si tenemos **accesos directos** que apuntan a un archivo y lo renombramos o movemos, el sistema realizará un cambio de ruta de forma automática, incluso si lo cambiamos de unidad.

# Operaciones generales consola CMD



## Comandos útiles consola CMD

Para mostrar un texto en consola se usa el comando **ECHO**

```
C:> ECHO HOLA  
HOLA
```

Si escribimos **ECHO**. simplemente aparecerá una línea en blanco de separación, muy útil para separar contenido.

Para visualizar el contenido de un fichero de texto se utiliza el comando **TYPE**

```
C:> TYPE fichero_texto.txt
```

# Operaciones generales consola CMD



## Comandos útiles consola CMD

Para crear un **fichero de texto vacío**, se puede hacer de varias formas:

```
C:> COPY CON fichero.txt
```

```
C:> ECHO. > fichero.txt
```

Otra forma sería abriendo el bloc de notas de Windows con un fichero como parámetro y a continuación guardarlo desde la interfaz.

```
C:> notepad fichero.txt
```



# Operaciones generales consola CMD



## Comandos útiles consola CMD

Para mostrar o cambiar la hora se utiliza **TIME** y para la fecha **DATE**.

```
C:\>TIME
La hora actual es: 17:48:13,31
Escriba una nueva hora: _
```

Para comparar el contenido de dos ficheros de texto y mostrar las diferencias entre ellos se utiliza el comando **FC**

```
C:> FC fichero1.txt fichero2.txt
```

Para mostrar la versión del Sistema Operativo en la consola se utiliza **VER**.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

# Operaciones generales consola CMD



## Comandos útiles consola CMD

Para reiniciar o apagar nuestro equipo se usa el comando **SHUTDOWN**

El comando SHUTDOWN utiliza la siguiente sintaxis:

```
shutdown [-s|-r] -t Tiempo -c "Comentario"
```

-s indica que apagaremos el equipo

-r indica que queremos reiniciarlo

-t debe ir seguido de los segundos que demore en apagar.

```
SHUTDOWN -r -t 60 -c "Se reiniciará el equipo en 60 segundos"
```

Para borrar el contenido de la pantalla de la consola se usa el comando **CLS**

# Operaciones generales consola CMD

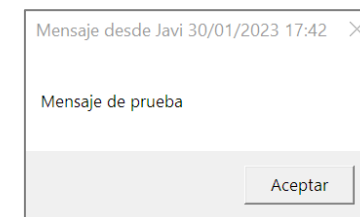


## Comandos útiles consola CMD

Para mostrar una ventana de la interfaz de Windows con un mensaje utilizaremos el comando **MSG**.

Se deberá especificar destinatario del mensaje y texto del mensaje:

```
MSG * Mensaje de prueba
```



Para programar acciones básicas desde la consola se puede llevar a cabo utilizando el comando **AT**.

Junto con el parámetro `/interactive` a las 20:00 nos aparecerá un mensaje que nos dirá que son las 8 de la Noche.

```
AT 20:00 /interactive MSG * Son Las 8 de la noche
```

El comando AT está en desuso, pero nos puede seguir siendo útil para cosas sencillas

# Operaciones generales consola CMD



## Comodines consola CMD

En la consola existen **comodines** universales que permiten especificar grupos de:

- archivos
- directorios (carpetas)
- archivos y directorios

cuyos nombres tengan uno o más caracteres en común.

Comodín	Descripción uso
*	Representa a <u>cero, uno o más</u> caracteres cualquiera.
?	Representa a un sólo carácter cualquiera.

Sintaxis de ejemplo:

```
DIR a*
```

```
MOVE progr?m?.exe programas
```

```
DIR archivo?.txt
```

# Operaciones generales consola CMD



## Comodines consola CMD

- ✓ Mostrar todos los archivos y cuyos nombres comienzan por **a**:
- ✓ **Mover** todos los archivos que tengan extensión **.exe** al directorio PROGRAMAS:
- ✓ **Mostrar** todos los archivos que comienzan por **a** y terminan por **a** con la extensión **.txt**:
- ✓ **Copiar** las imágenes **jpg** a un directorio BACKUP en la **unidad D**:
- ✓ **Copiar** todos los archivos y subdirectorios al directorio BACKUP:

# Operaciones generales consola CMD



## Comodines consola CMD

- ✓ Mostrar todos los archivos y cuyos nombres comienzan por **a**:

```
C:> DIR a*
```

- ✓ **Mover** todos los archivos que tengan extensión **.exe** al directorio PROGRAMAS:

```
C:> MOVE *.exe PROGRAMAS
```

- ✓ **Mostrar** todos los archivos que comienzan por **a** y terminan por **a** con la extensión **.txt**:

```
C:> DIR a*a.txt
```

- ✓ **Copiar** las imágenes **jpg** a un directorio BACKUP en la **unidad D**:

```
C:> COPY *.jpg D:\BACKUP
```

- ✓ **Copiar** todos los archivos y subdirectorios al directorio BACKUP:

```
C:> XCOPY *.* D:\BACKUP /S
```

# Operaciones generales consola CMD



## Atributos del sistema

En el entorno de consola de comandos de Windows (CMD), para visualizar los atributos de archivos se utiliza el comando **ATTRIB**.

Letra	Atributo	Traducción	Descripción
A	De archivo	<i>Archive</i>	Se asigna por defecto, tipo de archivo común.
R	Sólo lectura	<i>Read Only</i>	Un directorio o archivo con este atributo sólo se podrá leer, ni modificar, ni borrar.
H	Oculto	<i>Hidden</i>	Archivo o directorio oculto.
S	De sistema	<i>System</i>	Archivo especial del sistema operativo; oculto y de sólo lectura.
I	Indexado	<i>Index</i>	Archivo indexado especial.

C:\> Símbolo del sistema

```
C:\Users\Javier>attrib
A          C:\Users\Javier\.packettracer
A          C:\Users\Javier\AirflowLogs-2016-10-11-20-50-38.zip
A          C:\Users\Javier\DevExe.exe
A          C:\Users\Javier\genymotion-log.zip
A          C:\Users\Javier\instabot.py-master.zip
A H I      C:\Users\Javier\ntuser.dat
A SH       C:\Users\Javier\ntuser.dat.log1
```

Creado: miércoles, 31 de enero de 2018, 22:12:13

Modificado: hoy, 14 de febrero de 2018, hace 8 horas

Último acceso: hoy, 14 de febrero de 2018, hace 8 horas

Atributos: ☐ Solo lectura ☐ Oculto

[Avanzados...](#)

# Operaciones generales consola CMD



## Atributos del sistema

Los archivos tienen varios **atributos**, usados habitualmente como hemos visto y usan el comando **ATTRIB**.

Sintaxis del comando:

- Para añadir un atributo se usa **+**
- Para quitar un atributo se usa **-**

`ATTRIB +- atributo archivo [/S] [/D]`

`ATTRIB /S` (Procesa archivos que coinciden en la carpeta actual y todas las carpetas)

`ATTRIB /D` (Procesa solo carpetas)

```
ATTRIB +A fichero.txt
ATTRIB +H *
ATTRIB +SH *.jpg
```



# Operaciones generales consola CMD



## Redireccionamiento

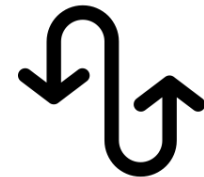
Antes de continuar con las tareas de **administración** de Windows, vamos a ver herramientas útiles y conceptos de la consola como el **redireccionamiento**.

- Todos los programas que procesan datos de entrada tienen un dispositivo de **entrada**.
- Similarmente todos los programas que visualizan datos tienen un dispositivo de **salida**.

Por defecto el dispositivo de entrada es el teclado y el dispositivo de salida el monitor o pantalla.

Para poder redireccionar la entrada y la salida en la consola CMD utilizaremos los siguientes símbolos después del correspondiente comando:

- < Redirección de la entrada
- > Redirección de la salida
- >> Redirección de la salida y adición a un fichero.



# Operaciones generales consola CMD



## Redireccionamiento de salida

Por ejemplo para redirigir la salida del comando DATE podríamos crear un fichero de texto que se llamara FECHA.TXT y cuyo contenido es una única línea usando >  
Si el fichero ya existiera se sobrescribiría su contenido.

```
C:> DATE > FECHA.TXT
```

Si quisiéramos añadir contenido a ese mismo fichero existente sin sobrescribir nueva información, como por ejemplo con la hora usaríamos >>

```
C:> TIME >> FECHA.TXT
```

El redireccionamiento es útil para guardar la información devuelta por los comandos que usemos, o en un fichero de procesamiento por lotes y que podría guardarse en un fichero de registro o **log**.

```
C:> DIR >> REGISTRO.LOG
```

# Operaciones generales consola CMD



## Redireccionamiento de entrada

El otro tipo de direccionamiento es el de entrada. Por ejemplo, para redirigir la entrada del comando DATE podríamos crear un fichero de texto que se llamara FECHA.TXT y cuyo contenido es una única línea:

```
01/02/2022
```

A continuación ejecutamos el comando DATE redirigiendo su entrada de la siguiente forma usando <

```
C:> DATE < FECHA.TXT
```

El comando leería el contenido del fichero de texto y modificará la hora del sistema sin pedirla por teclado.

# Operaciones generales consola CMD



## Búsqueda de textos

Para buscar una cadena de caracteres dentro de un fichero se utiliza el comando **FIND**.

Este comando recibe como entrada datos dispuestos en filas y devuelve aquellas filas que contienen la cadena de caracteres que se ha especificado en la orden.

Su sintaxis:

FIND [parámetros] "cadena" fichero

Donde parámetros puede ser:

/V: Muestra todas las líneas que no contienen la cadena.

/C: Muestra sólo el número de ocurrencias que contienen la cadena.

/I: No distingue mayúsculas y minúsculas.

/N: Muestra las líneas de texto con la cadena y los números de esas líneas

Cuidado porque este comando es sensible a mayúsculas y minúsculas, con lo que no será lo mismo "*cadena*" que "*CADENA*".

# Operaciones generales consola CMD



## Búsqueda de textos

Ejemplos:

```
>FIND "azul" C:\Users\Javier\colores.txt  
  
>FIND "javier" *.txt  
  
>FIND "a*r" listado.txt  
  
>FIND "javier" fichero.txt /V
```

Recuerda que para salir de cualquier fichero bat en ejecución debes de presionar *Ctrl+C*  
Una mejora de este comando es el comando *FINDSTR*

# Operaciones generales consola CMD



Operaciones (Acciones)	Comando CMD
Borrar pantalla consola	CLS
Fecha y hora	DATE/TIME
Ayuda comandos	HELP o /?
Salir de la consola	EXIT
Ver el contenido de un directorio	DIR
Crear directorios	MD o MKDIR
Cambiar de directorio	CD o CHDIR
Ver el árbol de directorios	TREE
Copiar archivos	COPY
Copiar archivos y subdirectorios	XCOPY o ROBOCOPY
Cambiar el nombre de archivos y directorios	REN o RENAME
Mover archivos y directorios	MOVE
Eliminar archivos	DEL o ERASE
Eliminar directorios	RD o RMDIR
Visualizar/modificar atributos	ATTRIB
Comparar contenido ficheros	FC
Visualizar el contenido de un fichero de texto	TYPE
Búsqueda de textos	FIND
Apagar o reiniciar el equipo	SHUTDOWN
Lanzar una ventana con un mensaje	MSG
Redireccionamiento	> , >>, <

# Operaciones generales consola CMD



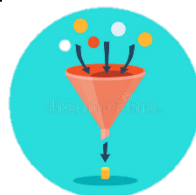
## Filtro MORE

Los **filtros** o **tuberías** son utilizados también a menudo después de un comando usando para ello el símbolo de tubería |

El filtro **MORE** recibe como entrada un listado o archivo de texto organizado en filas y devuelve como salida ese mismo texto introduciendo cada 23 filas una línea con los caracteres “-- Más --”

Es decir, cuando el dispositivo de salida es el monitor, el filtro MORE pagina un archivo de texto de forma que pueden verse 23 líneas en cada pantalla o el largo de la ventana. Un ejemplo:

```
C:> DIR | MORE
```



```
C:\Windows>DIR | MORE
El volumen de la unidad C es WinSSD
El número de serie del volumen es: FAD3-3179

Directorio de C:\Windows

13/02/2019  15:39  <DIR>      .
13/02/2019  15:39  <DIR>      ..
15/09/2018  08:33  <DIR>      addins
08/10/2017  20:31  <DIR>      amlog
21/08/2017  16:51          1.939.304 ampa.exe
08/10/2017  20:31          522 ampa.ini
29/01/2019  20:07  <DIR>      appcompat
12/02/2019  22:01  <DIR>      apppatch
17/02/2019  18:31  <DIR>      AppReadiness
13/02/2019  15:43  <DIR>      assembly
17/08/2015  22:37          0 ativpsrm.bin
11/08/2015  14:37  <DIR>      AUInstallAgent
19/09/2017  00:11  <DIR>      AutoKMS
12/02/2019  22:01  <DIR>      bcastdvr
15/09/2018  08:28          78.848 bfvsc.exe
15/09/2018  08:33  <DIR>      Boot
15/09/2018  08:33  <DIR>      Branding

-- Más --
```

# Operaciones generales consola CMD



## Filtro SORT

El filtro **SORT** recibe, igual que MORE, un conjunto de datos organizados en filas y los ordena.

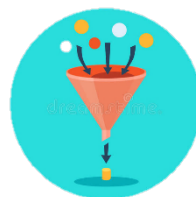
SORT devuelve los datos ordenados según el primer carácter de cada fila. La ordenación se realiza en base al código ASCII. La ordenación es literal. El espacio en blanco es anterior a los números, y éstos a cualquier letra.

**SORT no distingue entre mayúsculas y minúsculas ni entre letras acentuadas y letras sin acentuar.**

Ejemplos:

```
C:> SORT INDICE.TXT
```

```
C:> DIR | SORT
```



```
Símbolo del sistema
C:\Windows>DIR | SORT

                45 archivos      10.934.693 bytes
                86 dirs   70.799.802.368 bytes libres
Directorio de C:\Windows
El número de serie del volumen es: FAD3-3179
El volumen de la unidad C es WinSSD
02/01/2016  03:12                1.769 Language_trs.ini
02/01/2018  18:24             189.112 PAExec-10880-JAVI-PC.exe
02/01/2018  18:24             189.112 PAExec-7588-JAVI-PC.exe
07/08/2015  17:40                <DIR> CSC
08/07/2018  14:33             12.520 LDPINST.LOG
08/10/2017  20:31                522 ampa.ini
08/10/2017  20:31                <DIR> amlog
09/01/2017  19:40                469 ODBCINST.INI
09/03/2018  19:22                2.736 DPINST.LOG
09/08/2015  21:28             151.552 KMService.exe
11/08/2015  14:37                <DIR> AUInstallAgent
11/08/2015  16:47                <DIR> ToastData
12/02/2019  19:46                <DIR> debug
```



# Operaciones generales consola CMD



## SORT

También se puede utilizar **SORT** como comando independiente.

SORT tiene un parámetro para ordenar columnas respecto a un fichero de texto, indicando en este caso la posición de la columna por la que queremos ordenar usando para ello el parámetro **/+n**

```
C:\Users\jtraseiradeabajo\Documents>SORT /+10 LISTADO.txt
Bea      Cadiz
Rosa     Cordoba
Anne     Madrid
Sonia    Leon
Mario    Valencia
```

# Operaciones generales consola CMD



## Ficheros procesamiento por lotes

Un fichero de **procesamiento por lotes** es un archivo de texto plano guardado con la extensión **.bat**, que contienen un conjunto de **comandos** de consola separados en distintas líneas.



Cuando se ejecuta este archivo **.bat** (escribiendo su nombre directamente en el CMD o haciendo doble clic desde el explorador), sus comandos contenidos serán ejecutados uno a uno de forma secuencial, permitiendo automatizar diversas tareas repetitivas, como por ejemplo tareas de mantenimiento del sistema. Los veremos más adelante en profundidad .

Prueba.bat

```
@ECHO OFF
ECHO Cuando pulses cualquier tecla se borrará el contenido de la consola
PAUSE
CLS
EXIT
```

Se pueden crear fácilmente ficheros **.bat** desde un editor como el bloc de notas, guardándolos con extensión **.bat**

# Operaciones generales consola CMD




## Ficheros procesamiento por lotes

### ✓ Caso práctico de ejemplo:

Supongamos que queremos guardar todo el contenido de nuestra carpeta de **Mis Documentos** en una carpeta del **disco duro externo** que nos acabamos de comprar. Repetiremos dicha operación cada cierto tiempo.

Lo primero de todo sería crear un fichero de procesamiento por lotes dentro del directorio o carpeta de usuario de documentos de nuestro usuario (C:\users\usuario\documents). Lo llamaremos por ejemplo `copiaseg.bat` y desde el bloc de notas introduciremos los comandos:



Copiaseg.bat

```
@ECHO OFF
ECHO Presione cualquier tecla para comenzar
PAUSE
ECHO Procediendo a la copia de seguridad...
XCOPY *.* D:\COPIASEGURIDAD\ /Y
```

A continuación, crearíamos una **tarea** en el editor de tareas referido a dicho fichero.