

MS-DOS

- MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) o Sistema operativo de disco.
- Fue creado a partir de la versión mas primitiva llamada QDOS.
- Esta basado en una arquitectura x86 y diseñados por la empresa norteamericana de software Microsoft.
- Carece de interfaz grafica, por lo cual es manejo por una serie de comandos.
- Comparando MS-DOS con Linux, este primero tiene la desventaja de ser OS monotarea, a diferencia de Linux que es un sistema multitarea completo.

EVOLUCION

- La primera edición, MS-DOS 1.0, fue presentada en 1982. La versión incluida en los PC's de IBM fue conocida como PC DOS. Soporta 16 KiB de memoria RAM, disquetes de 5,25 pulgadas de una sola cara de 160 KiB. 22 órdenes. Permite archivos con extensión .com y .exe y se incorpora el intérprete de órdenes COMMAND.COM
- En 1982, aparece la versión 1.25, con la que se añade soporte para disquetes de doble cara.

```
Enter today's date (m-d-y): 08-04-81
The IBM Personal Computer DOS
Version 1.00 (C)Copyright IBM Corp 1981
A>dir *.com
IBMBIO COM 1920 07-23-81
IBMDOS COM 6400 08-13-81
COMMAND COM 3231 08-04-81
FORMAT COM 2560 08-04-81
CHKDSK COM 1395 08-04-81
SVS COM 896 08-04-81
DISKCOPY COM 1216 08-04-81
DISKCOMP COM 1124 08-04-81
COMP COM 1620 08-04-81
DATE COM 252 08-04-81
TIME COM 250 08-04-81
MODE COM 860 08-04-81
EDLIN COM 2392 08-04-81
DEBUG COM 6049 08-04-81
BASIC COM 10880 08-04-81
BASICA COM 16256 08-04-81
A>_
```



MS-DOS 2.0 Y 2.11

- 1983, se le añade soporte a discos duros IBM de 10 MB, y la posibilidad de lectura-escritura de disquetes de 5.25" con capacidad de 360Kb.

```
Current date is Tue 1-01-1980
Enter new date:
Current time is 21:35:24.18
Enter new time:

The IBM Personal Computer DOS
Version 2.00 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1982, 1983

A>dir

Volume in drive A has no label
Directory of A:\

COMMAND  COM      17664   3-00-83  12:00p
FORMAT   COM      6616   3-00-83  12:00p
CHKDSK   COM      6400   3-00-83  12:00p
SYS       COM      1400   3-00-83  12:00p
DEBUG    COM     11904   3-00-83  12:00p
SLOOFF   32       1-01-80   7:44p
        6 File(s)  292864 bytes free

A>_
```

- En la versión 2.11 del mismo año 1983, se añaden nuevos caracteres de teclado.

```
Microsoft MS-DOS version 2.11
Copyright 1981,82,83 Microsoft Corp.

Command v. 2.11
Current date is Tue 27.11.1984
Enter new date: 28.07.2008
Current time is  8.32.27.84
Enter new time: 10.32.20

A>DIR /W

Volume in drive A is SYSTEM-U1-0
Directory of A:\

COMMAND  COM      REBOOT  COM      CLR       COM
SYS       COM      RECOVER COM      FC        EXE
MORE      COM      EDLIN   COM      EXE2BIN   EXE
MSDOSRT   EXE      PCSDRT  EXE      ANSI      SYS
CONFIG    SYS      INSTPH1 BAT      INSTIBM   SYS
        24 File(s)  649216 bytes free

A>|
```

MS-DOS 3.0 Y 3.1

En 1984, Microsoft lanzaría su versión MS-DOS 3.0, y es entonces cuando se añade soporte para discos de alta densidad de 1,2 MB y posibilidad de instalar un disco duro con un máximo de 32 MB.

- En ese mismo año, se añadiría en la versión 3.1 el soporte para redes Microsoft.

```
IBM Personal Computer DOS-Version: 3.00
A>dir /w
Direkte/Platte, Laufwerk A:, hat keinen Namen
Verzeichnis von A:\
COMMAND  DIR  CONFIG  SYS  AUTOEXEC  BAT  ANSI  SYS  SORT  EXE
SHARE  EXE  FIND  EXE  ATTRIB  EXE  MORE  COM  ASSIGN  COM
PRINT  COM  SYS  COM  CHKDSK  COM  FORMAT  COM  VERIFY  SYS
EXECIO  COM  BASIC  COM  PDBACK  COM  COMP  COM  TREE  COM
BACKUP  COM  RESTORE  COM  LABEL  COM  DISKCOPY  COM  DISKCOMP  COM
KEYMAP  COM  KEYTAB  COM  XTEDIT  COM  KEYBANK  COM  KXTBPR  COM
PROM  COM  SELECT  COM  GRAPHICS  COM  RECOVER  COM  EDLIN  COM
DRAFTABL  COM
 36 Datei(en)    100352 Byte frei
A>chdir h
302496 Byte Gesamtkapazität
 37888 Byte in 2 verschichteten Dateien
224192 Byte in 16 Remotestellen
100352 Byte auf direkte/Platte
verfügbar
324288 Byte Gesamtpeicher
435072 Byte frei
A>
```

```
Setup for Microsoft Network Client v3.0 for MS-DOS

Welcome to Setup for Microsoft Network Client for MS-DOS.
Setup prepares Network Client to run on your computer.

* To get additional information about a Setup screen,
  press F1.

* To set up Network Client now, press ENTER.

* To quit Setup without installing Network Client,
  press F3.

ENTER=Continue F1=Help F3=Exit F5=Remove Color
```

MS- DOS 3.3

En 1987, se lanza la versión 3.3 con soporte para los disquetes de 3½", y se permite utilizar discos duros mayores de 32 MB.



```

Welcome

Welcome to DOS 4.0 and the SELECT program.  SELECT
will install DOS 4.0 on your fixed disk or diskette.
If you install DOS 4.0 on a diskette, the number of
blank diskettes you need depends on the type and
capacity of your diskette drive!

Drive Type (Capacity)   Number of Diskettes
5.25-Inch Drive (360KB) five 5.25 (360KB)
5.25-Inch Drive (1.2MB) five 5.25 (360KB)
3.5-Inch Drive (720KB)  three 3.5 (720KB)
3.5-Inch Drive (1.44MB) three 3.5 (720KB)

If you install DOS 4.0 onto a fixed disk, you need
one blank diskette:

5.25-Inch Drive         one 5.25 (360KB)
3.5-Inch Drive          one 3.5 (1 or 2MB)

Press Enter (↵) to continue or Esc to Cancel

Enter  Esc:Cancel
```


MS-DOS 4.0

- En **1988**, Microsoft saca al mercado su versión **4.0** y con ella el soporte para especificación de memoria extendida (XMS) y la posibilidad de incluir discos duros de hasta 2 GB.
- Este fue la peor versión ya que estaba llena de bugs y fallos.

```

Welcome

Welcome to DOS 4.0 and the SELECT program.  SELECT
will install DOS 4.0 on your fixed disk or diskette.
If you install DOS 4.0 on a diskette, the number of
blank diskettes you need depends on the type and
capacity of your diskette drive:

  Drive Type (Capacity)   Number of Diskettes
-----
  5.25-Inch Drive (360KB)   five 5.25 (360KB)
  5.25-Inch Drive (1.2MB)   five 5.25 (360KB)
  3.5-Inch Drive (720KB)    three 3.5 (720KB)
  3.5-Inch Drive (1.44MB)   three 3.5 (720KB)

If you install DOS 4.0 onto a fixed disk, you need
one blank diskette:

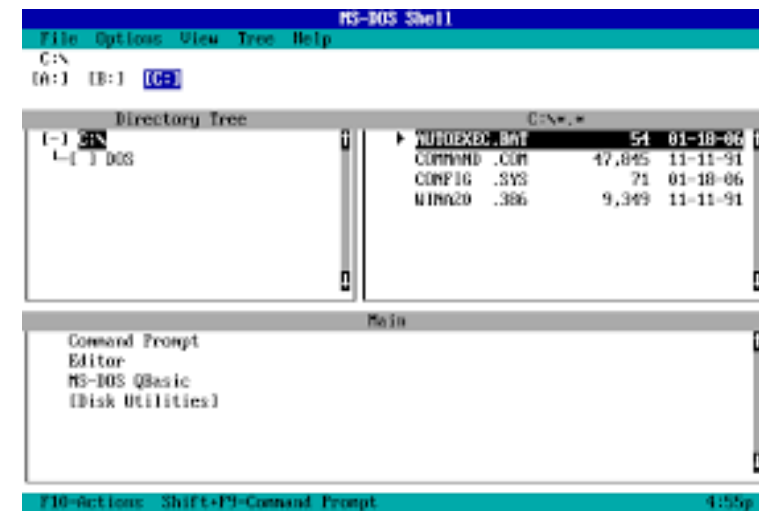
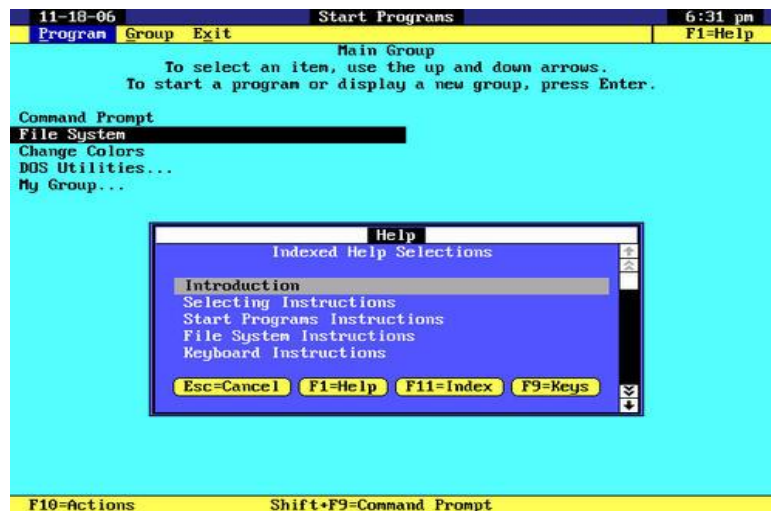
  5.25-Inch Drive         one 5.25 (360KB)
  3.5-Inch Drive          one 3.5 (1 or 2MB)

Press Enter (↵) to continue or Esc to Cancel

Enter  Esc=Cancel
```

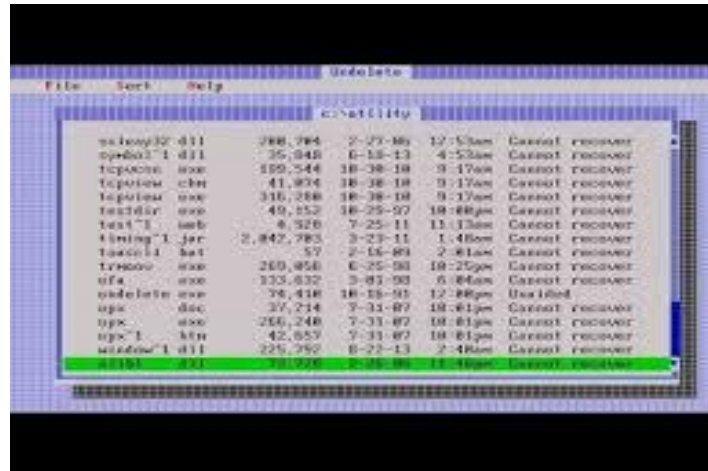
MS-DOS 4.01 Y 5.0

- **1989** con el lanzamiento de la versión **4.01** solucionaron todos estos problemas y fallos que había dejado la version anterior.
- En **1991**, salio la versión **5.0**, en la que DOS, es capaz ya de cargar programas en la parte de la memoria alta del sistema utilizando la memoria superior (de los 640 Kb a los 1024 Kb)



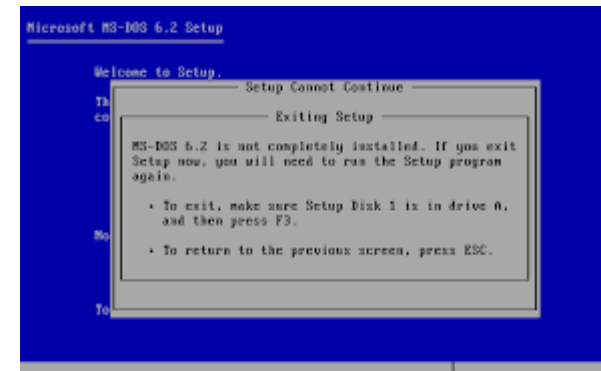
MS-DOS 6.0

- En 1993, aparece **MS-DOS 6.0** con muchas novedades, entre ellas la utilidad **DoubleSpace** que se encargaba de comprimir el disco y así tener más espacio disponible, también se incluyó un antivirus básico (MSAV), un defragmentador (**DEFRAG**), un administrador de memoria(**MEMMAKER**)



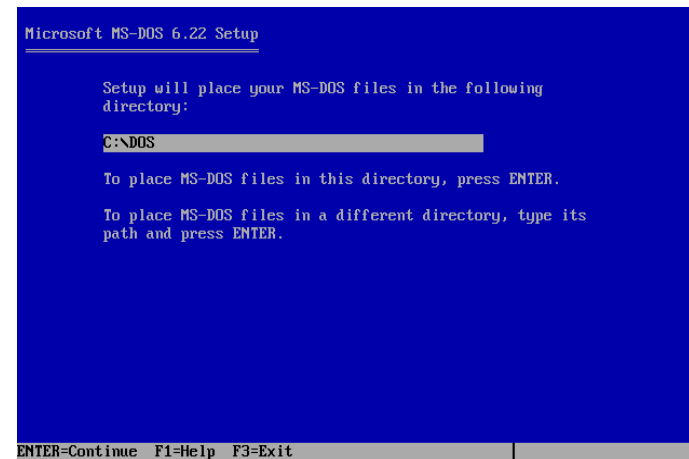
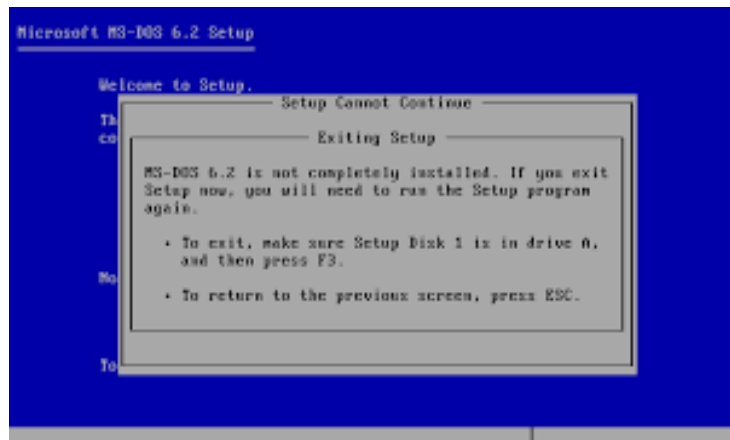
MS-DOS 6.2 - 6.21

- En el mismo año (**1993**), sale la versión **6.2** que añade seguridad a la pérdida de datos de *Doublespace*, y añade un nuevo escáner de discos, SCANDISK, y soluciona problemas con DISKCOPY y SmartDrive.
- En **1993**, sale la versión **6.21** en la cual Microsoft suprime Doublespace y busca una nueva alternativa para esta utilidad.



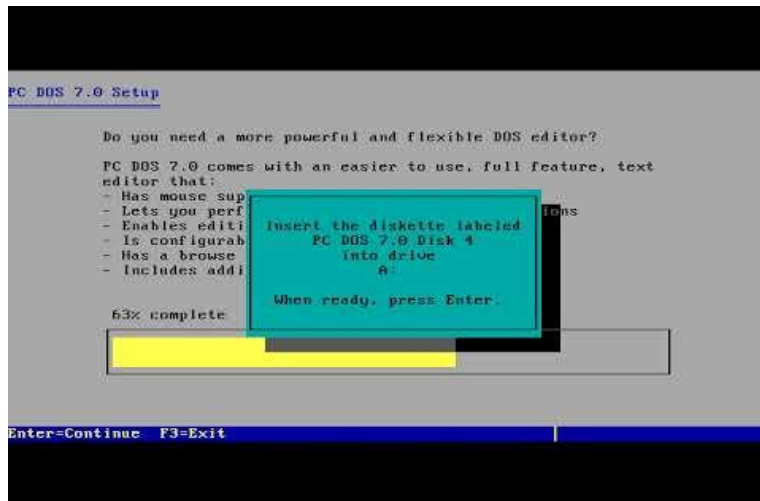
MS-DOS 6.22

- En 1994, aparece la solución al problema de *Doublespace*, es la utilidad de la compañía Stac Electronics, Drivespace, la elegida para incluirse en la versión **6.22**.



MS-DOS 7.0

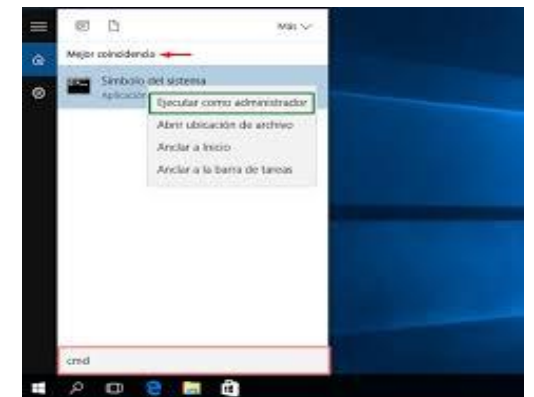
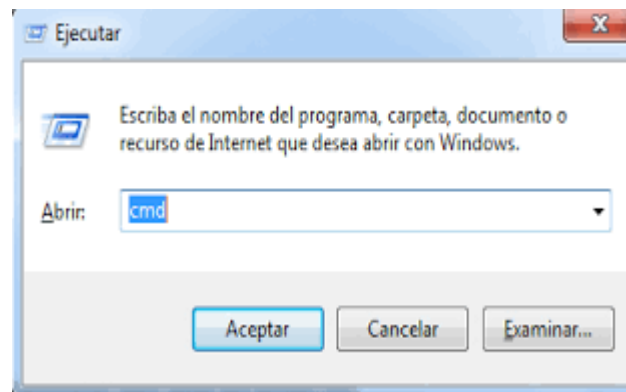
- El sistema MS-DOS saca su ultima versión en 1995, la **7.0**, con la que se corrigen multitud de utilidades y proporciona soporte para nombres largos.

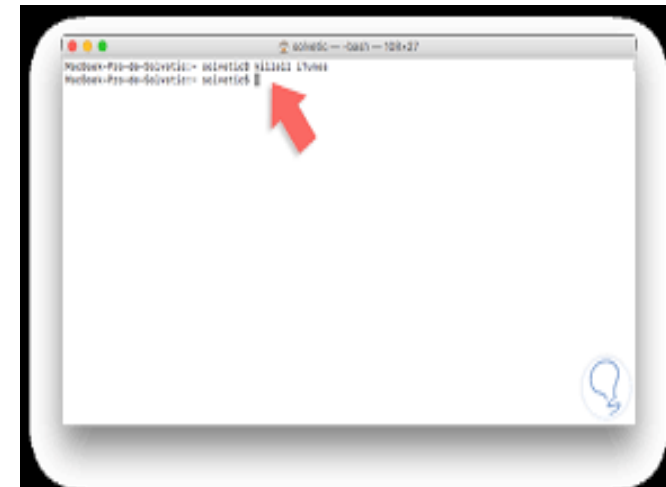
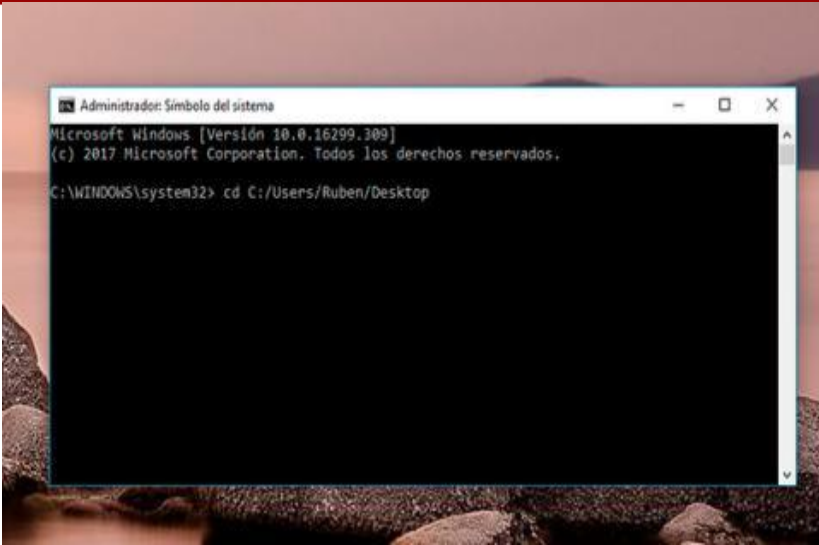


COMANDOS MS-DOS

CMD

consola de comandos, símbolo del sistema o terminal, es una herramienta que viene instalada por defecto en sistemas operativos como Windows, mac OS, Linux, que hace que podamos interactuar con nuestro pc mediante la escritura de comandos específicos que logran una determinada tarea o acción.





COMANDOS BASICOS

Cls: Este comando limpia la ventana de CMD eliminando el contenido de operaciones anteriores.

Exit: Cierra la ventana de CMD. Si se ha iniciado un comando de procesado por lotes cierra el proceso, pero mantiene CMD abierto.

Help: Muestra todos los comandos disponibles y una breve descripción.

Cd: Sirve para moverte por las carpetas de tu PC.

Dir: Este comando muestra el contenido de un directorio listando los archivos que se encuentran en él.

Copy: con este comando podrás copiar un archivo de origen en una nueva ubicación de cualquier ruta dentro del disco duro.

Move: *<origen> <destino>*: este comando permite mover un archivo desde su ubicación actual a la nueva ubicación .

Del: Elimina un archivo concreto o todo el contenido de la carpeta indicada, pero no elimina la carpeta en sí. debes usar el comando *rd*.

Systeminfo: con este comando podrás obtener un listado con la información del sistema operativo, del procesador, placa base, cantidad de memoria RAM instalada, etc.

Ipconfig: muestra información detallada de tu conexión de red para cualquier adaptador del equipo, incluyendo la dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada.

Netstat: Resulta muy útil para comprobar el estado de puertos del equipo y si vas a solucionar problemas de conexión.

Shutdown: sirve para forzar el reinicio del equipo.

Chkdsk: Realiza un chequeo de la superficie del disco duro y permite detectar sectores defectuosos y otros fallos del disco.