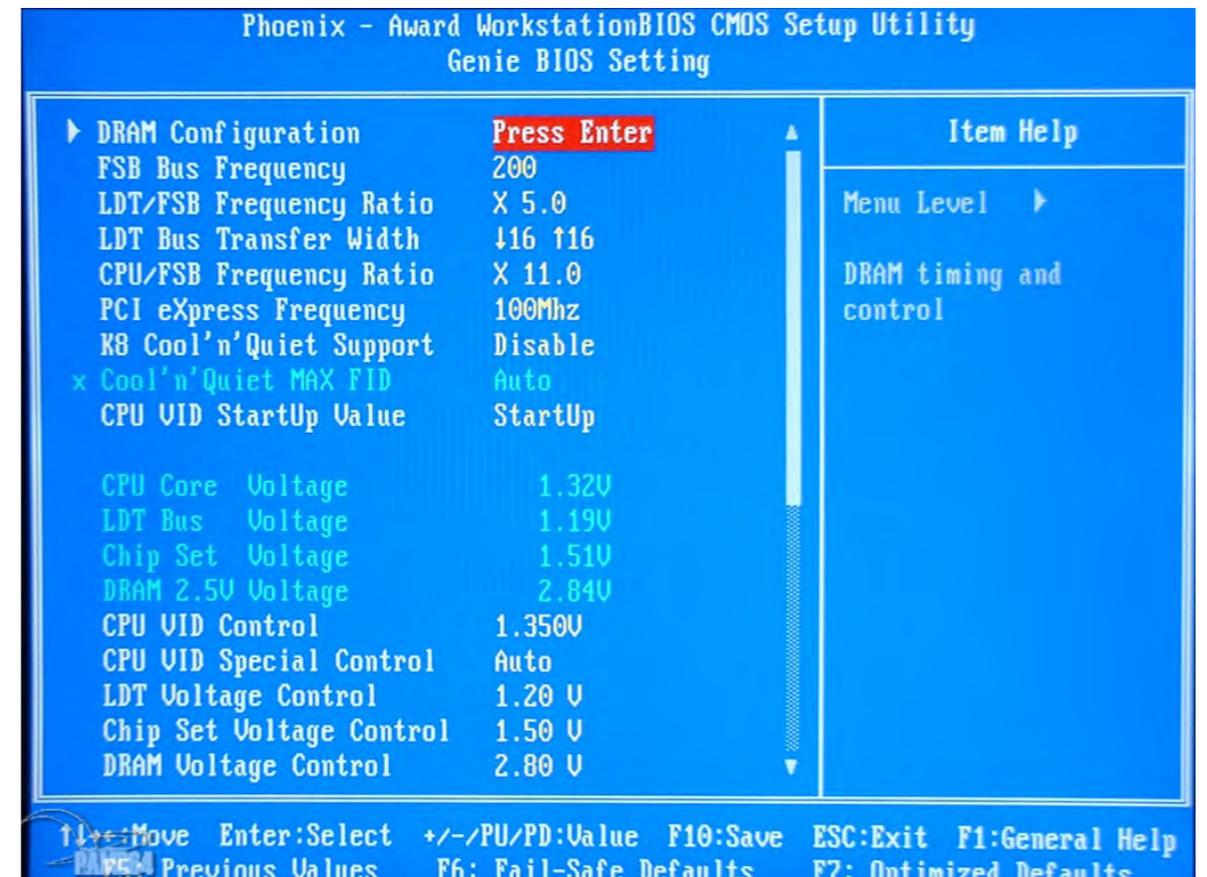
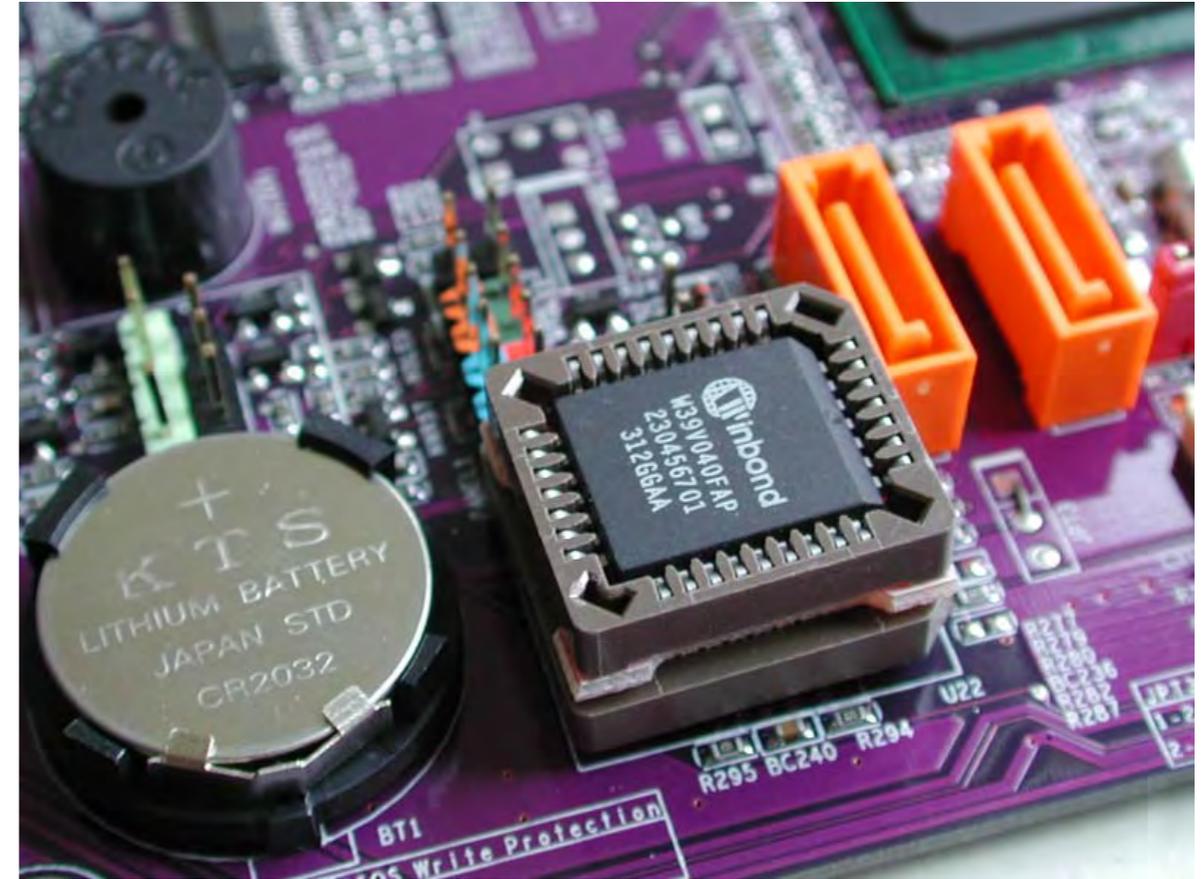


BIOS (Basic Input-Output System)

Es un código de software que localiza y reconoce todos los dispositivos necesarios para cargar el sistema operativo en la RAM; es un software muy básico instalado en la placa base que permite que ésta cumpla su cometido.

Se encarga de encontrar el sistema operativo y cargarlo en la memoria RAM. Posee un componente de hardware y otro de software, este último brinda una interfaz generalmente de texto que permite configurar varias opciones del hardware instalado en la PC, como por ejemplo el reloj, o desde qué dispositivos de almacenamiento iniciará el sistema operativo.

El BIOS gestiona al menos el teclado de la computadora, proporcionando incluso una salida bastante básica en forma de sonidos por el altavoz incorporado en la placa base cuando hay algún error, como por ejemplo un dispositivo que falla o debería ser conectado.



Sistema Operativo

Un Sistema operativo (SO) es un software que actúa de interfaz entre los dispositivos de hardware y los programas usados por el usuario para manejar un computador. Es responsable de gestionar, coordinar las actividades y llevar a cabo el intercambio de los recursos y actúa como estación para las aplicaciones que se ejecutan en la máquina.

Componentes:

Gestión de Procesos

Gestión de la memoria principal

Gestión del almacenamiento secundario

El sistema de E/S (Almacenamiento Temporal)

Sistema de archivos

Sistemas de protección

Sistema de comunicaciones

Programas de sistema

```
login as: root
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
Last login: Wed Apr  7 11:38:52 2010 from vaio.uchilefau.cl
root@fausrv001:~# ls
adminweb                               rkhunter-1.3.6
backup-diario.2009-04-01.mysql.tar.bz2 rkhunter-1.3.6.tar.gz
moodle2009-10-15.sql                   syscp-current.tar.gz
nagios-plugins-1.4.13                  var
nagios-plugins-1.4.13.tar.gz           webmin-1.430
nrpe-2.12                               webmin-1.430.tar.gz
nrpe-2.12.tar.gz
root@fausrv001:~#
```

```
Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DIR [drive:][path][filename] [/P] [/W] [/A[[:]attribs]] [/O[[:]sortord]]
  [/S] [/B] [/L] [/C[H]]

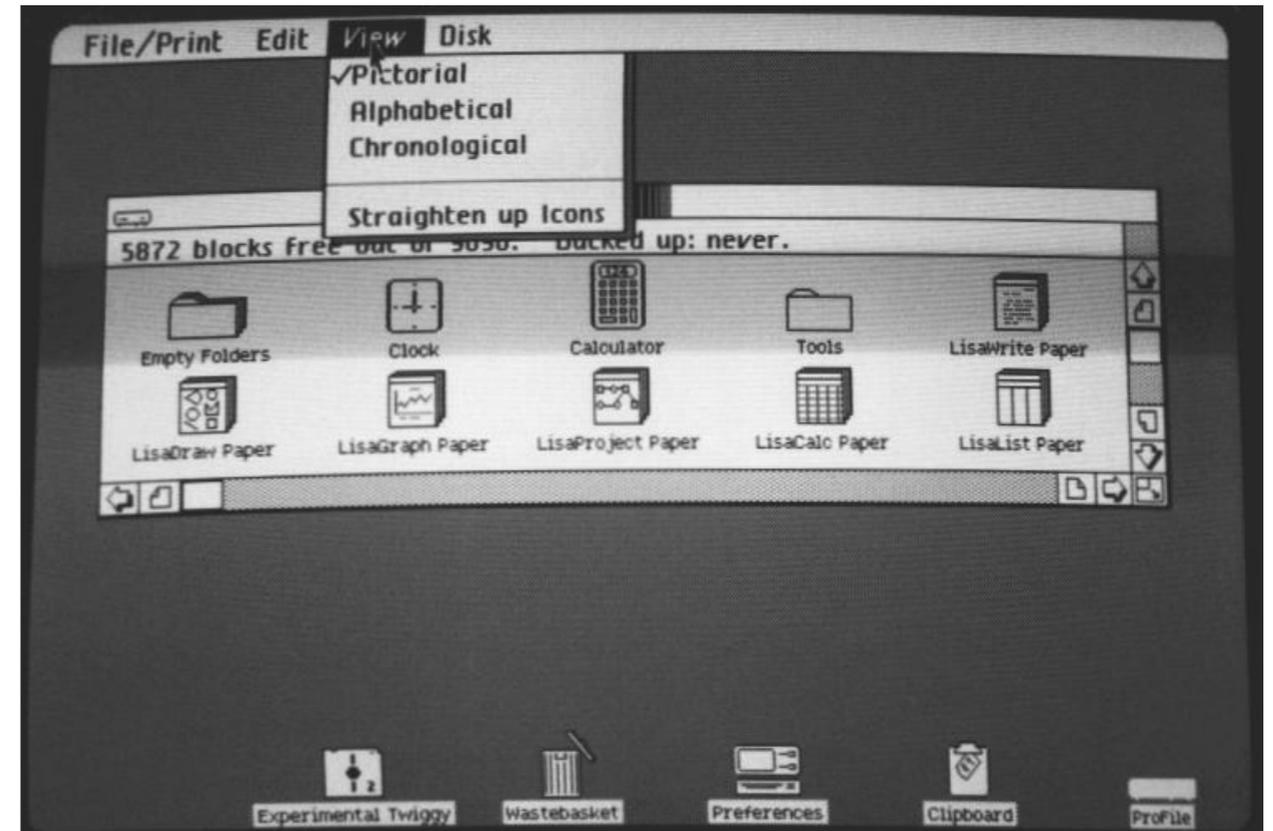
[drive:][path][filename] Specifies drive, directory, and/or files to list.
/P      Pauses after each screenful of information.
/W      Uses wide list format.
/A      Displays files with specified attributes.
attribs  D Directories  R Read-only files  H Hidden files
         S System files  A Files ready to archive - Prefix meaning "not"
/O      List by files in sorted order.
sortord  M By name (alphabetic)      S By size (smallest first)
         E By extension (alphabetic)  D By date & time (earliest first)
         G Group directories first  - Prefix to reverse order
         C By compression ratio (smallest first)
/S      Displays files in specified directory and all subdirectories.
/B      Uses bare format (no heading information or summary).
/L      Uses lowercase.
/C[H]   Displays file compression ratio; /CH uses host allocation unit size.

Switches may be preset in the DIRCMD environment variable. Override
preset switches by prefixing any switch with - (hyphen)--for example, /-W.
C:\>_
```

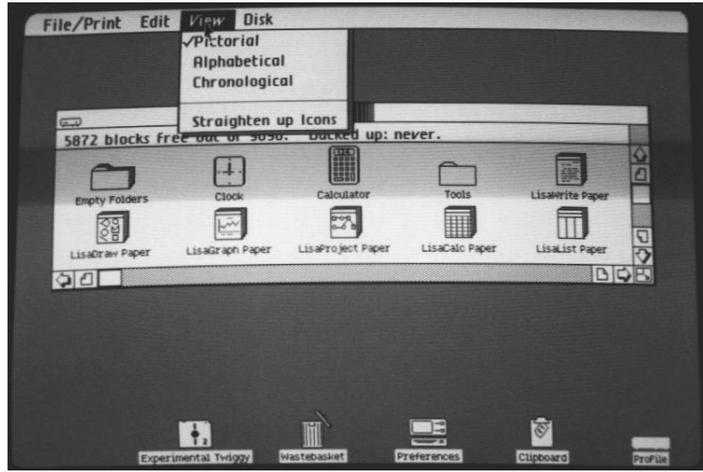
Interfaz Gráfica de Usuario

La interfaz gráfica de usuario, conocida también como GUI (del inglés graphical user interface) es un programa informático que actúa de interfaz de usuario, utilizando un conjunto de imágenes y objetos gráficos para representar la información y acciones disponibles en la interfaz. Su principal uso, consiste en proporcionar un entorno visual sencillo para permitir la comunicación con el sistema operativo de una máquina o computador.

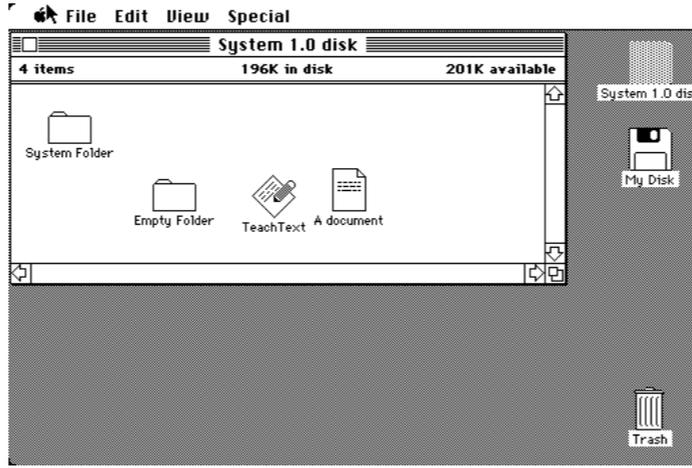
En el contexto del proceso de interacción persona-ordenador, la interfaz gráfica de usuario es el artefacto tecnológico de un sistema interactivo que posibilita, a través del uso y la representación del lenguaje visual, una interacción amigable con un sistema informático.



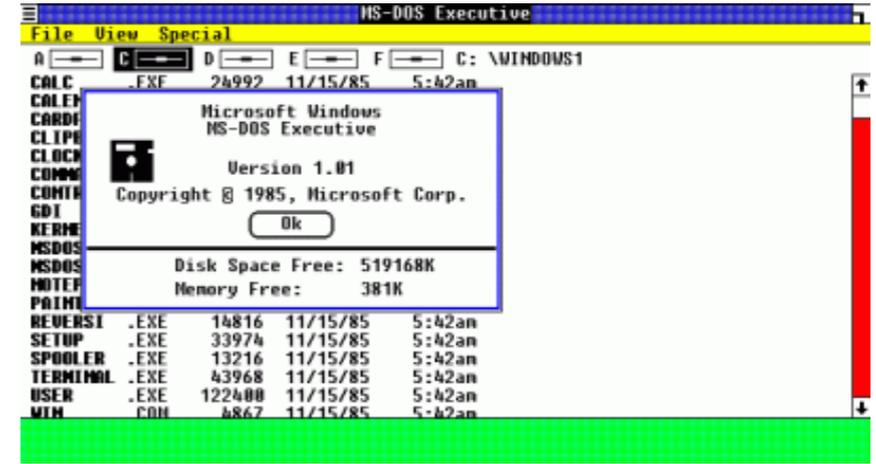
Cronología de Sistemas Operativos



1983 apple lisa (MFS)



1984 Macintosh System 1 (HFS)



1985 Microsoft Windows 1.0 (FAT)

1983

1983

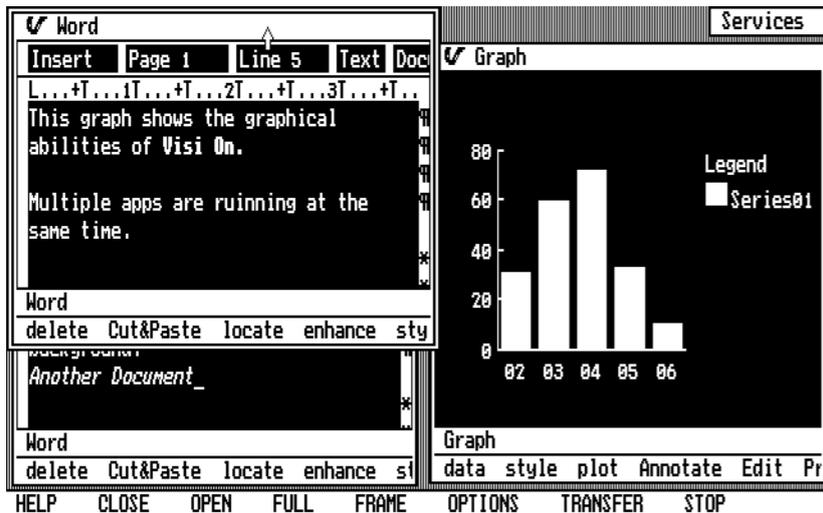
1984

1985

1985

1986

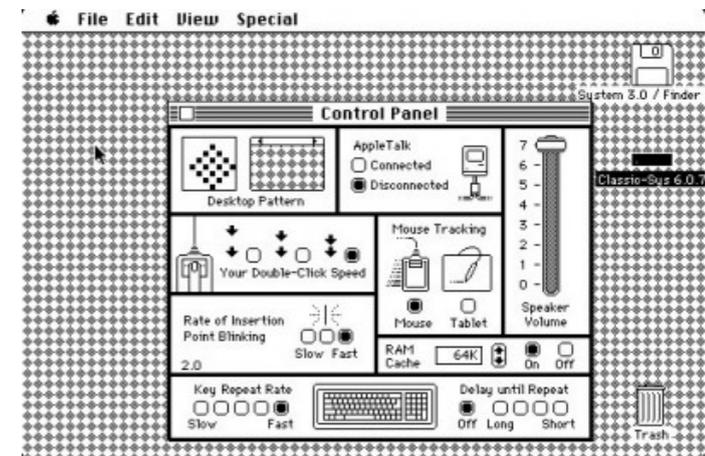
1983 VisiCorp Visi On



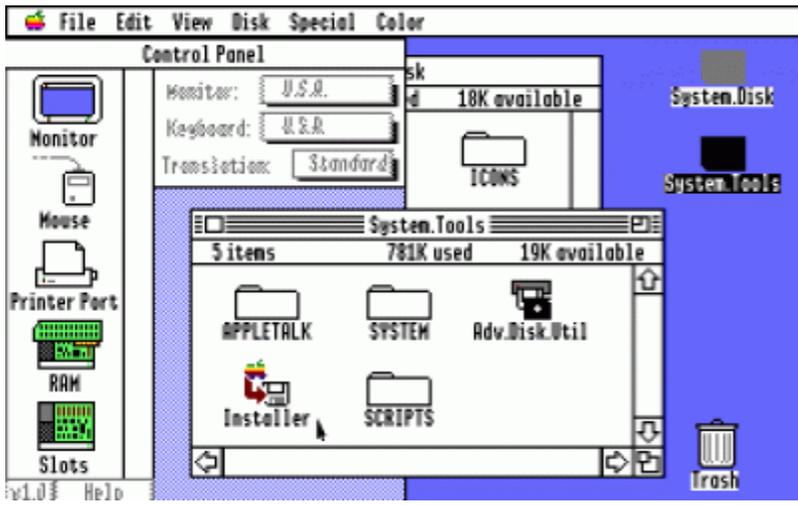
1985 amiga 3.5



1986 Macintosh System 3 (HFS)



Cronología de Sistemas Operativos



1987 Macintosh System 5 (HFS)



1990 Microsoft Windows 3.0 (FAT)



1992 Microsoft Windows 3.1 (FAT)

1987

1987

1990

1991

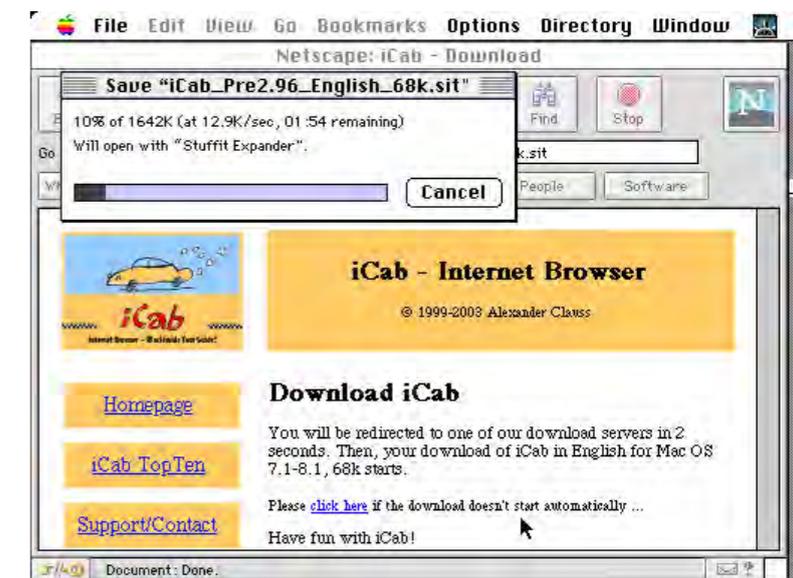
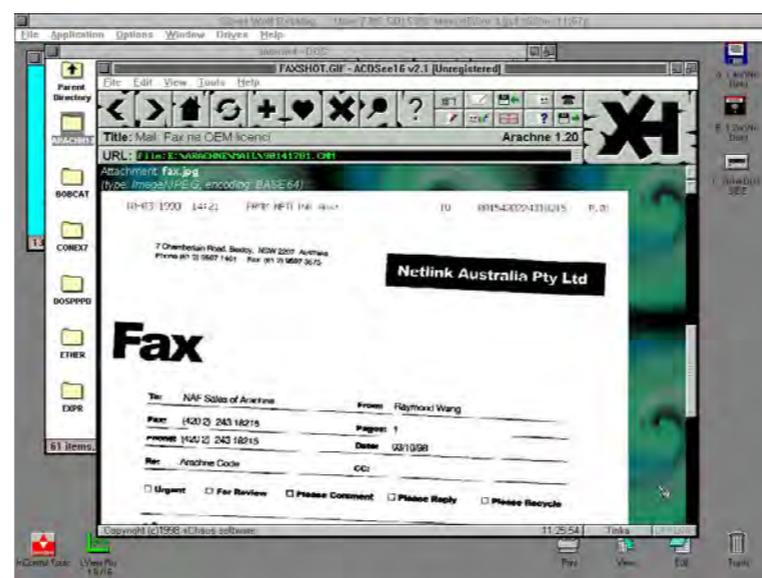
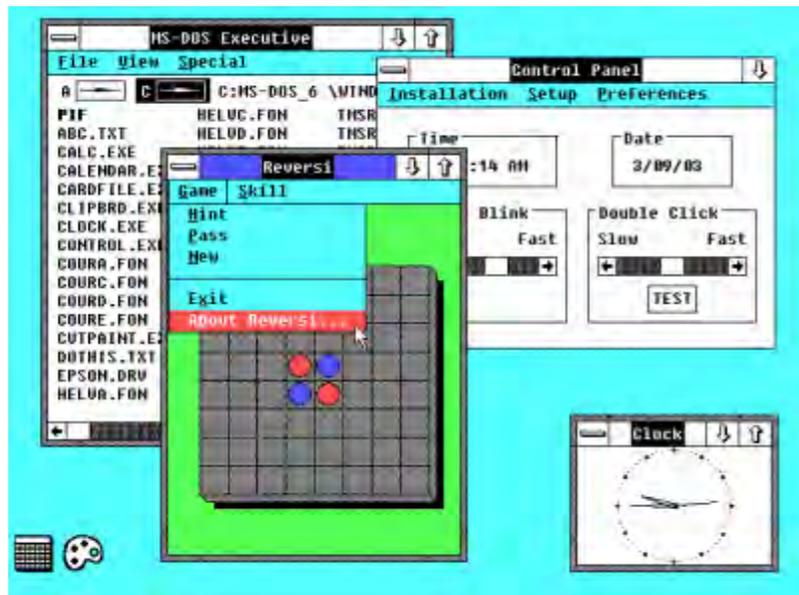
1992

1992

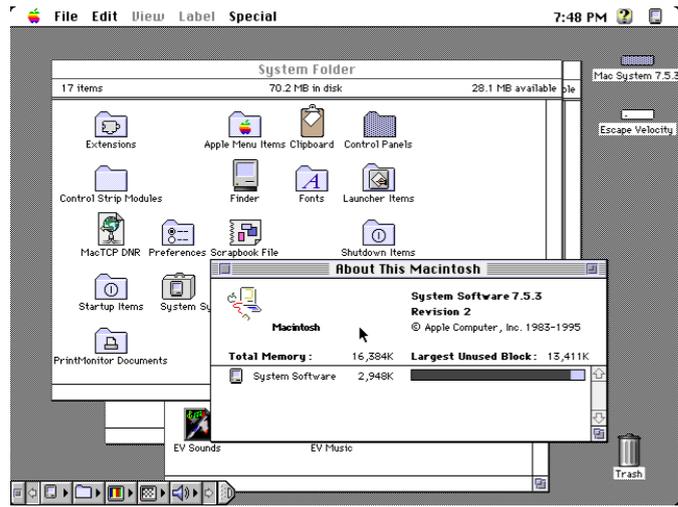
1987 Microsoft Windows 2.0 (FAT)

1991 Macintosh System 7 (HFS)

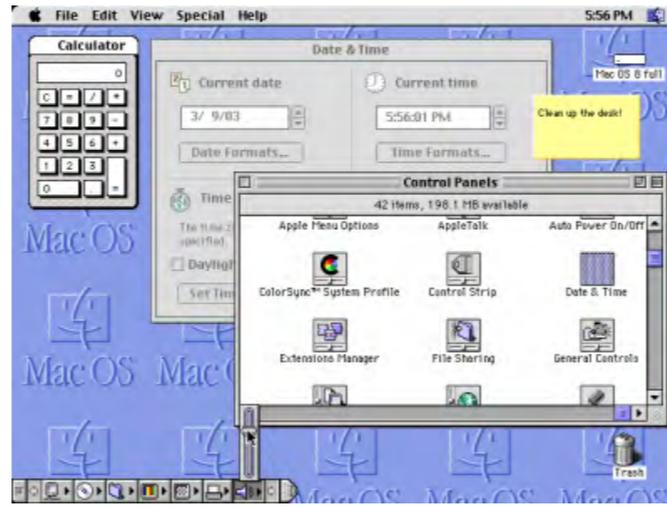
1992 Macintosh System 7.1 (HFS)



Cronología de Sistemas Operativos



1995 Macintosh System 7.5 (HFS)



1997 Mac OS 8 (HFS)



1999 Macintosh System 9.2 (HFS)

1995

1995

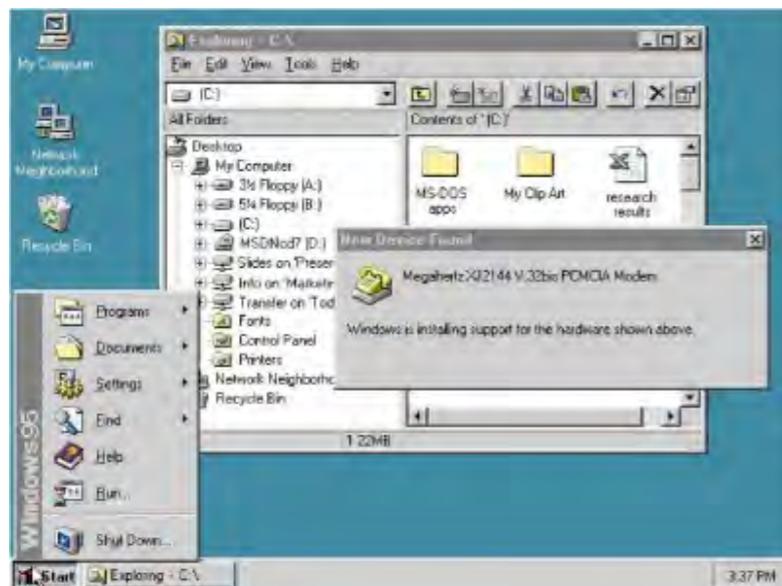
1997

1998

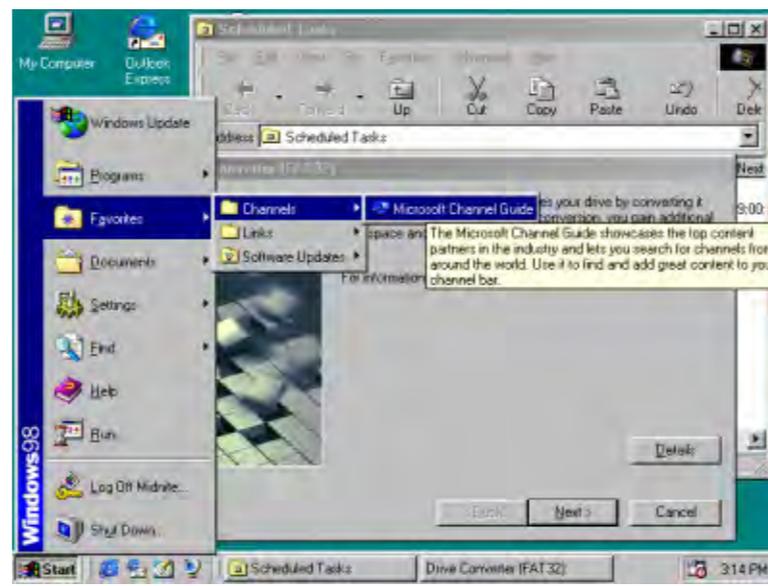
1999

2001

1995 Microsoft Windows 95 (FAT)



1998 Microsoft Windows 98 (FAT)



2001 Mac OS X 10 (HFS+)



Cronología de Sistemas Operativos



2001 Microsoft Windows XP (NTFS)



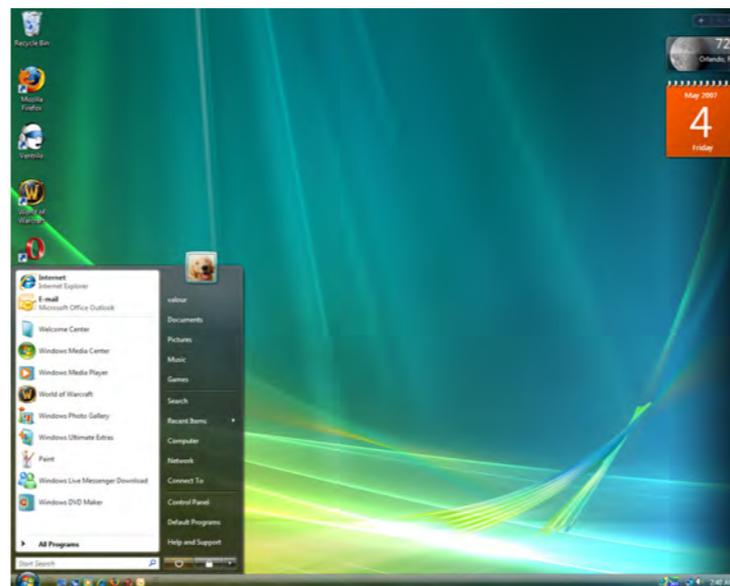
2009 Microsoft Windows 7 (NTFS)

2001

2007

2009

2007 Microsoft Windows Vista (NTFS)



FAT (File Allocation Table)

Sistema de archivos desarrollado para MS-DOS, así como el sistema de archivos principal de las ediciones no empresariales de Microsoft Windows hasta Windows Me.

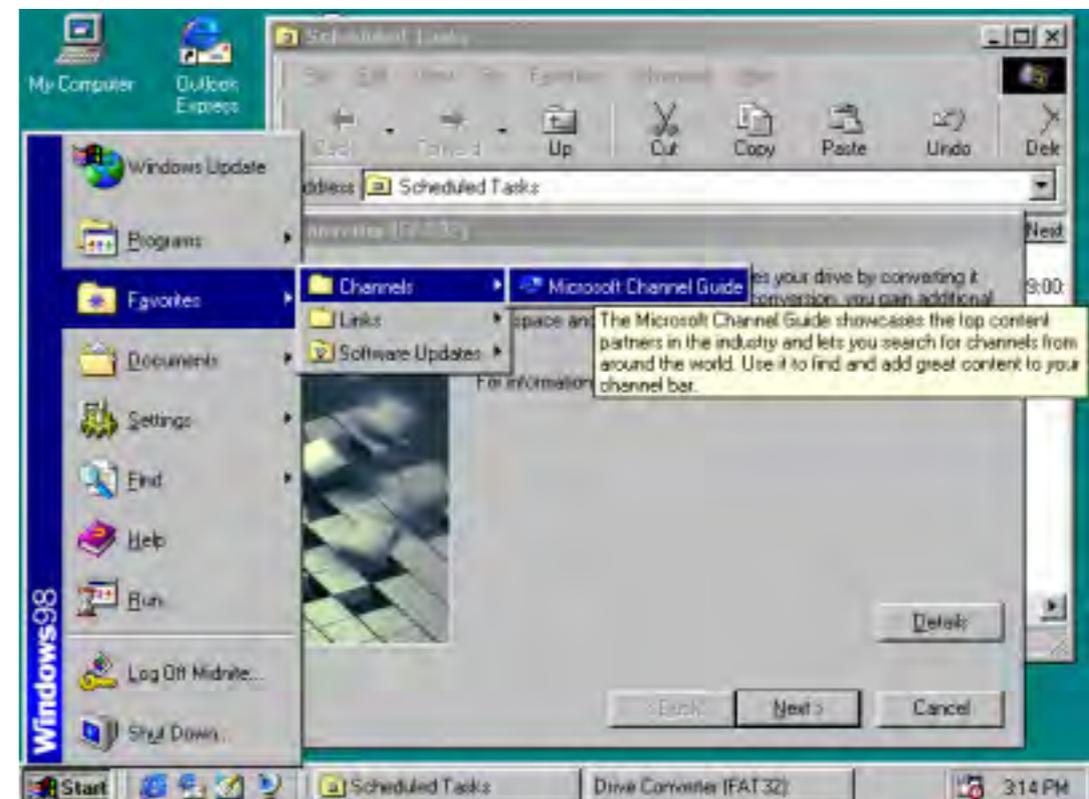
es un formato popular para disquetes admitido prácticamente por todos los sistemas operativos existentes para el ordenador personal.

Se utiliza como mecanismo de intercambio de datos entre sistemas operativos distintos que coexisten en el mismo computador.

Inicialmente solamente soportaba nombres cortos de archivo: ocho caracteres para el nombre más tres para la extensión.

carece de permisos de seguridad: cualquier usuario puede acceder a cualquier archivo.

Soporta archivos de hasta 4GB.



NTFS

Sistema de archivos de Windows NT incluido en las versiones de Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista y Windows 7. Está basado en el sistema de archivos HPFS de IBM/Microsoft usado en el sistema operativo OS/2, y también tiene ciertas influencias del formato de archivos HFS diseñado por Apple.

Es un sistema adecuado para las particiones de gran tamaño requeridas en estaciones de trabajo de alto rendimiento y servidores.

Necesita para sí mismo una buena cantidad de espacio en disco duro, por lo que no es recomendable su uso en discos con menos de 400 MB libres.

Soporta archivos de hasta 16 TB.

