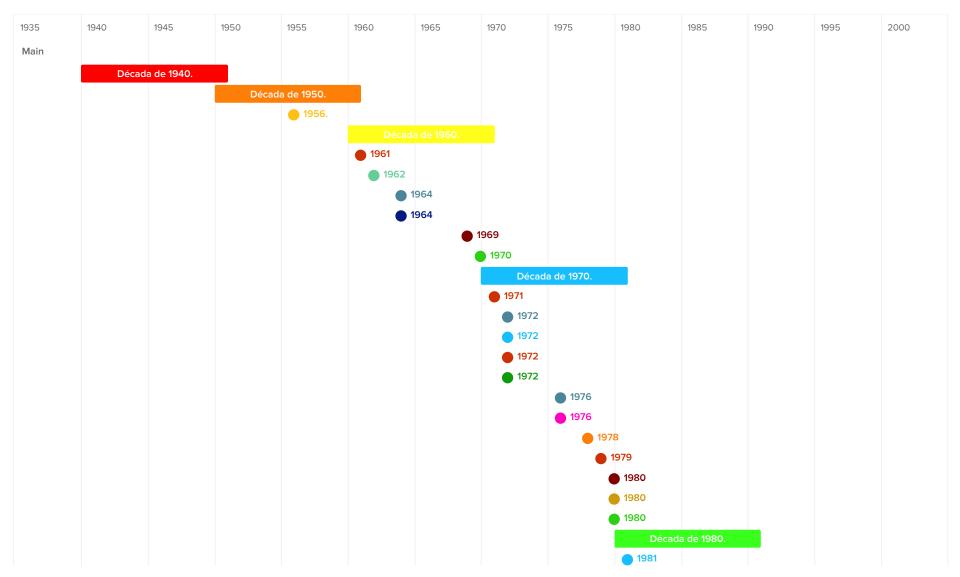
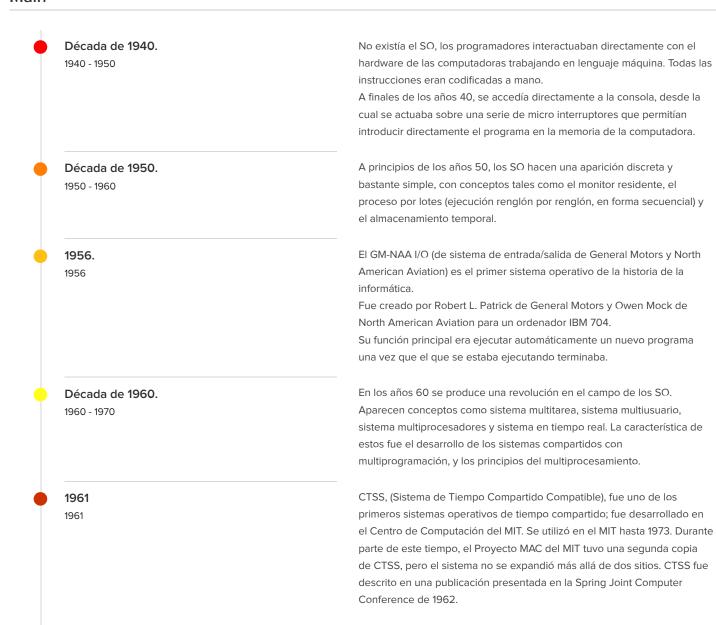
Historia y evolución de Sistemas Operativos

Los sistemas operativos proveen un conjunto de funciones necesarias y usadas por diversos programas de aplicaciones de una computadora, y los vínculos necesarios para controlar y sincronizar el hardware de la misma. En las primeras computadoras, que no tenían sistema operativo cada programa necesitaba la más detallada especificación del hardware para ejecutarse correctamente y desarrollar tareas estándares, y sus propios drivers para los dispositivos periféricos como impresoras y lectores de tarjetas perforadas. El incremento de la complejidad del hardware y los programas de aplicaciones eventualmente hicieron del sistema operativo una necesidad.



1983			1982	
• 1983 • 1984 • 1984 • 1984 • 1984 • 1985 • 1985 • 1985 • 1986 • 1986 • 1986 • 1987 • 1987 • 1987 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1989 •			1983	:
1984 1984 1984 1984 1985 1985 1985 1985 1986 1986 1986 1988 1987 1987 1988 1988 1988 1988 1988			1983	:
● 1984 ● 1984 ● 1984 ● 1985 ● 1985 ● 1985 ● 1986 ● 1986 ● 1986 ● 1987 ● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1992			1983	
● 1984 ● 1984 ● 1985 ● 1985 ● 1985 ● 1986 ● 1986 ● 1986 ● 1986 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1992 ● 1992 ● 1992			1 9	984
• 1984 • 1985 • 1985 • 1985 • 1986 • 1986 • 1986 • 1987 • 1987 • 1987 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1989			1 9	984
1984 1985 1985 1985 1985 1986 1986 1986 1987 1987 1988 1988 1988 1988 1988 1988			1 9	984
1985 1985 1986 1986 1986 1987 1987 1988 1988 1988 1988 1988 1988				
• 1985 • 1986 • 1986 • 1986 • 1986 • 1987 • 1987 • 1987 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1989 • 1989 • 1990 • 1990 • 1990 • 1991 • 1991 • 1992 • 1992 • 1992				
1985 1986 1986 1986 1986 1987 1987 1987 1988 1988 1988 1988 1988				
• 1985 • 1986 • 1986 • 1987 • 1987 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1988 • 1989 • 1990 • 1990 • 1990 • 1991 • 1991 • 1992 • 1992 • 1992				
1986 1986 1987 1987 1988 1988 1988 1988 1988 1988				
● 1986 ● 1987 ● 1987 ● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992				
● 1986 ● 1987 ● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1993				
● 1987 ● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1991 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1993				
● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ■ 1990 ■ 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992				
● 1987 ● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 Década de 1990 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992				
● 1988 ● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ● 1990 ■ 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1993				
● 1988 ● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 Década de 1990. ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1993				
● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 ■ 1990 Década de 1990. ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992				
● 1988 ● 1989 ● 1990 ● 1990 Década de 1990. ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1992 ● 1993				
● 1990 ■ 1990 Década de 1990. ■ 1991 ■ 1991 ■ 1992 ■ 1992 ■ 1992 ■ 1993				1988
● 1990 Década de 1990. ● 1991 ● 1991 ● 1991 ● 1992 ● 1992 ● 1993				1989
Década de 1990. 1991 1992 1992 1993				1989
Década de 1990.				1990
 1991 1991 1992 1992 1993 				1990
 ■ 1991 ■ 1992 ■ 1992 ■ 1993 				
■ 1992■ 1992■ 1993				
■ 1992■ 1993				
■ 1993				
				■ 1993

			19931993
			1993



1962 1962	EXEC II fue un SO de tipo Procesamiento por lotes (batch), desarrollado para la computadora UNIVAC 1107 por CSC (Computer Sciences Corporation). Reúne todos los trabajos comunes para ejecutarlos al mismo tiempo, evitando las colas de espera de dos o más trabajos, como sucede en el procesamiento en serie.
1964 1964	Aparece MULTICS. Originalmente era un proyecto cooperativo liderado por Fernando J. Corbató del MIT, con General Electric y los laboratorios Bell, convirtiéndolo en uno de los pocos SO escritos en un lenguaje de alto nivel. En el campo de la programación lógica se dio a luz la primera implementación de Prolog, y en la revolucionaria orientación a objetos, Smalltalk.
1964 1964	EXEC 8 era el SO UNIVAC desarrollado para el UNIVAC 1108 en 1964. Se combinan las mejores características de los sistemas operativos anteriores. Fue uno de los primeros SO de multiprocesamiento con éxito comercial. Soportaba cargas de trabajo mixtas simultáneas que comprendían procesamiento por lotes, tiempo compartido y en tiempo real. Soportaba un sistema de archivos con un tipo de estructura a través de muchos tambores y/o cabezales. Soportaba un sistema de procesamiento de transacciones muy bien recibido
1969 1969	UNIX (registrado oficialmente como UNIX®), es un sistema operativo portable, multitarea y multiusuario; desarrollado por un grupo de empleados de los laboratorios Bell de AT&T, entre los que figuran Ken Thompson, Dennis Ritchie y Douglas McIlroy. La base de la gran mayoría de los SO que existen hoy en día.
1970 1970	Batch-11 creado por DEC, fue el primer SO que corría en la PDP-11 minipc.

Década de 1970. 1970 - 1980

Ésta década se podría definir como la de los sistemas de propósito general y en ella se desarrollan tecnologías que se siguen utilizando en la actualidad. Se trataba de sistemas grandes y costosos, el usuario debía conocer un complejo lenguaje de control para realizar sus trabajos. Otro inconveniente es el gran consumo de recursos que ocasionaban. Es por esto que se mejoraron las técnicas ya existentes de multiprogramación y tiempo compartido.

También se realizó un costoso trabajo para interponer una amplia capa de software entre el usuario y la máquina, de forma que no tuviese que conocer ningún detalle de la circuitería.

Aparecieron dos sistemas que tuvieron una gran difusión el UNIX y MSV. Se crea el lenguaje de programación C (diseñado específicamente para reescribir por completo el código UNIX).

1971 1971

OS / 8 era el sistema operativo más utilizado en el PDP 8 minicomputadora desarrollada por Digital Equipment Corporation. OS/ 8 originalmente fue llamado MS / 8 y, por un breve tiempo, PS / 8 ("Programación del Sistema / 8") antes de Digital se asentaron en el nombre de OS / 8 en 1971.

1972 1972 MFT La variante más temprana del programa de control de OS/360 era el programa de control primario (PCP)

1972 1972

MVT Multiprogramación con un número de tareas variable (MVT) era el más sofisticado de tres configuraciones disponibles del OS/360'. Alternadamente, OS/360 era el SO para IBM System/360 línea de computadoras. Las versiones tempranas tenían muchos problemas y el más simple MFT continuó siendo utilizado por muchos.

1972 1972

RDOS (en tiempo real Sistema Operativo de Disco) era un SO en tiempo real lanzado para el popular Data General Nova y minicomputadoras de Eclipse. ORD era capaz de realizar múltiples tareas, con la capacidad de ejecutar hasta 32 "tareas" de forma simultánea en cada una de dos razones (en primer plano y el fondo) dentro de un espacio de memoria de 64 KB.

1972	VM/CMS es un SO de máquina virtual que se anunció para el público en
1972	1972 por IBM para computadores centrales o mainframes, plataformas
	como System/370, System/390, zSeries, System Z9 además de otros
	sistemas compatibles como el emulador Hércules.
	Está basado en máquina virtual de sistema cuyo núcleo es un programa
	de control llamado CP (Control Program) o también denominado VMCP
	(Virtual Machine Control Program) cuya principal característica es que
	permite la ejecución de una máquina virtual dentro de otra máquina
	virtual, también es la encargada de controlar los dispositivos hardware del
	ordenador: CPU, discos cintas, etc. Además CP es quién controla el
	proceso de LOGON de un usuario y activa la máquina virtual. Junto a este
	componente existe el CMS (Conversacional Monitor System) su entorno
	permite la ejecución, creación y depuración de aplicaciones, gestión de
	archivos de datos, trabajo por lotes además de comunicarse con otros
	usuarios y sistemas, en general es el encargado de aceptar las órdenes
	del usuario y convertirlas en instrucciones que el CP es capaz de ejecutar.
1976	CP/M (Control Program for Microcomputers) fue un SO desarrollado por
1976	Gary Kildall para el microprocesador Intel 8080 (los Intel 8085 y Zilog Z80
	podían ejecutar directamente el código del 8080, aunque lo normal era
	que se entregara el código recompilado para el microprocesador de la
	máquina). Se trataba del sistema operativo más popular entre las
	computadoras personales en los años 70.
1976	TOPS-20 por Digital Equipment Corporation fue el segundo SO
1976	propietario de la computadora PDP-10 mainframe.
1970	propietario de la computadora i Di ilo manimanie.
1978	Apple DOS o APPLE II fue un SO para la serie de microordenadores de la
1978	serie Apple II fue lanzado a partir de finales de 1978. Anteriormente al
	lanzamiento de Apple Dos 3.1 los usuarios tuvieron que depender de
	cintas de casete de audio para el almacenamiento de datos y la
	recuperación pero aquel método era notoriamente lento y poco fiable.
1979	NLTSS, el sistema de tiempo compartido de red Livermore , también a
1979	veces conocido como el Sistema de Tiempo Compartido Nueva Livermore
	era un SO que se ha desarrollado de forma activa en el Lawrence
	Livermore Laboratory. NLTSS funcionó inicialmente en un CDC 7600
	ordenador, pero sólo se ejecutó la producción de alrededor de 1985 hasta
	1994 en Cray computadoras, incluyendo el Cray-1, Cray X-MP y Cray Y-MP
	133 Ferr Gray Computationas, molayendo er Gray-1, Gray Ativil y Gray 1-1vir

modelos.

OS-9 es una familia de tiempo real, basado en procesos, la multitarea, multiusuario, Unix - como SO, desarrollados en la década de 1980, originalmente por Microware Systems Corporation para el Motorola 6809 microprocesador. Fue comprada por Radisys Corp en 2001. Actualmente es propiedad de Microware LP.

La familia de OS-9 era popular para computación de uso general y se mantiene en uso en comerciales de sistemas embebidos y entre los aficionados. Hoy en día, OS-9 es el nombre del producto utilizado tanto por un Motorola 68000 series lenguaje de máquina del SO y un portátil (PowerPC , x86 ARM , MIPS , SH4 versión, etc) escrita en C , originalmente conocida como OS-9000

1980 1980

QDOS ("Quick and Dirty Operating System") es lo que se traduce en español como "Sistema OperativoRápido y Sucio". Escrito y comercializado por Tim Paterson, era un sistema de 16 bits que pertenecía a la compañía estadounidense Seattle Computer Products. Estaba basado en el Control Program/Monitor (CP/M) de Gary Kildall para su kit de ordenador, que a su vez se basaba en el procesador Intel 8086. El QDOS tenía una estructura de comandos y una interfaz de programación de aplicaciones que imitaba al sistema operativo CP/M, propiedad de Digital Research, lo que facilitó la portabilidad de programas desde este último. Paterson compró un manual de CP/M y programó su sistema operativo, tomando CP/M como base, en un mes y medio. La empresa lo comercializó luego bajo el nombre de 86-DOS. Dicho sistema operativo sería adquirido después por Bill Gates para Microsoft por 50.000 dólares y llegaría a ser la base de su imperio. Fue conocido como PC-DOS para los productos de IBM, en los que venía pre instalado. Sin embargo, sería MS-DOS el nombre más popular con el que se conocería en todo el mundo.

1980

SOS fue el SO de la computadora personal de Apple III . Fue desarrollado por Apple Inc. y lanzado en 1980 . El SOS se diferenciaba de los otros sistemas de la época que operaba con una " interfaz de línea de comandos debido a que los recursos de la computadora podrían ser ofrecidos al usuario en la forma de una ' interfaz con semigráfica menú desplegable , el paquete de software llamado "Sistema Utilidades "divididos en 3 categorías: Comandos para la administración de dispositivos, Comandos para la gestión de archivos, SCP (programa de configuración del sistema)

La estación de trabajo Xerox Star, conocida oficialmente como el «8010 Star Information System» (Sistema de Información Star 8010) fue introducida por Xerox Corporation en 1981. Fue el primer sistema comercial en incorporar varias tecnologías que han llegado a ser corrientes hoy en día en los computadores personales, incluyendo la pantalla conbitmaps en lugar de solo texto, utilizando una interfaz gráfica de usuario basada en elementos tales como ventanas,íconos, carpetas, ratón; red Ethernet; servidores de archivos; servidores de impresoras y correo electrónico.

Microsoft XENIX era un sistema operativo tipo UNIX desarrollado por Microsoft. Microsoft lo llamó así debido a que no tenía licencia para utilizar el nombre "UNIX". Es un sistema obsoleto, sin embargo ocupa poco espacio de disco y es rápido.

Ésta década se podría definir como la de los sistemas de propósito general y en ella se desarrollan tecnologías que se siguen utilizando en la actualidad. Se trataba de sistemas grandes y costosos, el usuario debía conocer un complejo lenguaje de control para realizar sus trabajos. Otro inconveniente es el gran consumo de recursos que ocasionaban. Es por esto que se mejoraron las técnicas ya existentes de multiprogramación y tiempo compartido.

También se realizó un costoso trabajo para interponer una amplia capa de software entre el usuario y la máquina, de forma que no tuviese que conocer ningún detalle de la circuitería.

Aparecieron dos sistemas que tuvieron una gran difusión el UNIX y MSV. Se crea el lenguaje de programación C (diseñado específicamente para reescribir por completo el código UNIX).

Década de 1980.

1980 - 1990

1981 1981	En 1981 Microsoft compró un SO llamado QDOS que, tras realizar unas pocas modificaciones, se convirtió en la primera versión de MS-DOS. A partir de aquí se sucedieron una serie de cambios hasta llegar a la versión 7.1, versión 8 en Windows Milenium, a partir de la cual MS-DOS dejó de existir como un componente del SO.
1982 1982	SunOS fue la versión del sistema operativo derivado de Unix y BSD desarrollado por Sun Microsystems para sus estaciones de trabajo y servidores hasta el principio de los años 1990. Ésta estaba basada en los UNIX BSD con algunos añadidos de losSystem V UNIX en versiones posteriores. SunOS 1.0 estaba basada básicamente en BSD 4.1 y se publicó en 1982.
1983 1983	La compañía española Omega Systems ha presentado en el mercado de nuestro país el SO Coherent, un sistema compatible con los más importantes entornos Unix, pero basado en código propietario. Se trata de una plataforma ideada para pequeños grupos de trabajo que requieren las prestaciones de Unix
1983 1983	Novell Netware es un SO, una de las plataformas de servicio para ofrecer acceso a la red y los recursos de información, sobre todo en cuanto a servidores de archivos.
1983 1983	ProDos fue el nombre para los dos SO de la serie de ordenadores personales Apple II. El ProDos original, renombrado ProDos 8 en la versión 1.2, fue el último SO oficial que podía utilizarse en todas las series de ordenadores Apple II, y se distribuyó desde 1983 hasta 1993. El otro SO fue llamado ProDos 16, consiguió aprovechar la capacidad de 16-bits del Apple IIGS, pero su duración fue corta ya que se sustituyó por GS / OS en un año. ProDos fue comercializado por Apple y en 10 meses después de su lanzamiento en enero de 1983 ya se había convertido en el SO más popular de la serie de ordenadores Apple II.
1984 1984	Apple, creó su propio SO llamado MAC OS muy conocido por haber sido uno de los primeros SO dirigidos al público en contar con una interfaz grafica compuesta por la interaccion del mouse con ventanas, íconos y menús. Comtemporaneo con el SO MS.DOS.

Macintosh OS (System 1.0) 1984 La primera versión del Mac OS (llamado simplemente System, "Sistema") 1984 es fácilmente distinguible de los otros SO del mismo periodo debido a que no usa una interface de línea de comandos; fue uno de los primeros SO en usar completamente una interfaz gráfica de usuario. Adicionalmente al núcleo del sistema está el Finder, una aplicación usada para administrar archivos, la cual también mostraba el escritorio. Los dos archivos estaban contenidos en una carpeta etiquetada como System Folder ("carpeta del sistema"), la cual contenía otros archivos necesarios, como el controlador de la impresora, necesarios para interactuar con el System. 1984 MSX-DOS fue el SO que Microsoft desarrolló para estos 1984 microordenadores que, por defecto, no contaban con un SO y, en la primera generación, ni siquiera tenían la posibilidad de acceder a una unidad de disco, ya que el dispositivo de almacenamiento más difundido por entonces era la cinta de casete. QNX (pronunciado Q.N.X. o Quiu-nex) es un SO de tiempo real de tipo 1984 Unix que cumple con la norma POSIX. 1984 Es desarrollado principalmente para su uso en sistemas embebidos. Desarrollado por QNX Software Systems empresa canadiense, que fue adquirida por BlackBerry. QNX está basado en una estructura de micronúcleo, que proporciona características de estabilidad avanzadas frente a fallos de dispositivos, aplicaciones, etc. Photon o Photon microGUI es el sistema de ventanas (servidor y cliente) de QNX, aunque también funciona una versión X Windows. Está orientado a su utilización en microcontroladores y sistemas críticos. 1984 UNICOS es el nombre de un rango de SO como Unix desarrollados por Cray para sus supercomputadoras. UNICOS es el sucesor del Cray 1984 Operating System(COS). Provee soporte para clústers y capa de

compatibilidad de código fuente para algunos otros Unix. UNICOS fue originalmente introducido en 1985 con el sistema Cray-2 y portado más tarde a otros modelos de Cray. El UNICOS original estaba basado en el UNIX System V Release 2, y tenía agregado numerosas características del

BSD (p.e., redes y sistema de archivos mejorado).

1985 1985	Commodore International desarrolló el SO AMIGA OS que es un conjunto de la familia de gestores de ventanas y ROMs que incluían los ordenadores personales Commodore Amiga. Tambien se presentó e Amiga 1000. Las primeras versiones (1.0, 1.1, 1.2 y 1.3) del intérprete de comandos que incorporaba, se llamaba AmigaDOS. Posteriormente se cambió el nombre por AmigaOS, manteniéndose hasta la actualidad.
1985 1985	IBM con OS/2 es un SO que intentó suceder a DOS como SO de las computadoras personales. Se desarrolló inicialmente de manera con entre Microsoft e IBM, hasta que la primera decidió seguir su camino su Windows e IBM se ocupó en solitario de OS/2. Ya no es comercial por IBM. Se ha mantenido desde entonces con relativamente pocas nuevas características bajo el nombre eComStation.
1985 1985	NeXTSTEP es el SO orientado a objetos, multitarea que NeXT Compositorios. diseñó para ser ejecutados en los computadores NeXT.
1985 1985	The Operating System (TOS) es el SO de la gama de ordenadores At ST. Esta gama incluye el 520ST, el 1040ST y las variantes F, FM y E (el 1040STE). Posteriormente, las máquinas de 32 bits (TT030 y Falcon) fueron desarrolladas usando una nueva versión de TOS, llamada MultiTOS, la cual permite multitarea. Más recientemente, los usuarios evolucionado TOS dando lugar a FreeMiNT. MIPS OS
1986 1986	AIX (Advanced Interactive eXecutive) es un SO UNIX System V propiede IBM. AIX corre en los servidores IBM eServers pSeries, utilizando procesadores de la familia IBM POWER de 32 y 64 bits. Algunas de la características únicas de AIX incluyen el Object Data Manager (ODM, base de datos de información del sistema). La integración de AIX del "Logical Volume Management" (administrador de volumen lógico) der del núcleo está siendo incluido gradualmente a varios sistemas operativos libres similares a UNIX.
1986	GSOS (GS Operating System) Sistema Operativo GS. SO de Gráficos el de Apple IIGS de que tambien acepta aplicaciones ProDOS.

HP-UX es la versión de Unix desarrollada y mantenida por Hewlett-Packard desde 1983, ejecutable típicamente sobre procesadores HP PA RISC y en sus últimas versiones sobre Intel Itanium (arquitectura Intel de 64 bits); a pesar de estar basada ampliamente en System V incorpora importantes características BSD.

HP-UX es, como la mayor parte de Unix comerciales, un entorno de trabajo flexible, potente y estable, que soporta un abanico de aplicaciones que van desde simples editores de texto a complicados programas de diseño gráfico o cálculo científico, pasando por sistemas de control industrial que incluyen planificaciones de tiempo real.

1987 1987

RISC OS fue lanzado originalmente en 1987 como Arthur 1.20 . Fue diseñado específicamente para funcionar con el ARM chipset, que Acorn había diseñado al mismo tiempo para el uso en su nueva línea de Arquímedes ordenadores personales. RISC OS toma su nombre de la (RISC conjunto reducido de instrucciones de computación) arquitectura soportada.

1987 1987

IRIX es un SO compatible con Unix, creado por Silicon Graphics para su plataforma MIPS de 64 bits.

IRIX tiene un particular soporte para gráficos 3D, video y transferencia de datos de gran ancho de banda. Fue una de las primeras versiones de Unix en tener una interfaz gráfica de usuario (GUI) para el escritorio principal y fue ampliamente utilizado, debido a su extremadamente alta calidad en gráficos 3D, en la industria de la animación por computadora y para visualización científica, aunque debido a los cambios tecnológicos y al abandono de su desarrollo por parte de SGI, ha perdido dicha popularidad.

1987 1987	MINIX es un clon del sistema operativo Unix distribuido junto con su código fuente y desarrollado por el profesor Andrew S. Tanenbaum en 1987.
	Fue creado para enseñar a sus alumnos el diseño de sistemas operativos
	en la Vrije Universiteit de Ámsterdam. La razón de su desarrollo fue
	porque Unix estaba bajo restricciones de licencia de AT&T, era demasiado complicado y corría sobre máquinas complejas; algo completamente antipedagógico.
	Gracias a su reducido tamaño, diseño basado en el paradigma del
	micronúcleo, y su amplia documentación, resulta bastante apropiado para
	personas que desean instalar un sistema operativo compatible con Unix
	en su máquina personal así como aprender sobre su funcionamiento
	interno.
	MINIX fue desarrollado para correr sobre IBM PC con microprocesador
	Intel 8088 o superior, aunque se han creado conversiones para otros
	sistemas.
1988	OS/400 es un SO utilizado en la línea de miniordenadores AS/400
1988	(actualmente servidores eServer iSeries) de IBM.
	El SO OS/400 apareció en el mercado en 1988 al mismo tiempo que la
	línea de miniordenadores AS/400, llamados en la jerga de IBM, servidores
	midrange. El desarrollo conjunto de hardware y SO da como resultado un
	intenso aprovechamiento de los recursos de aquél.
1988	MVS (Multiple Virtual Storage, Múltiple Almacén Virtual en inglés) fue el
1988	SO más usado en los modelos de mainframes System/370 y System/390
	de IBM. MVS, finalmente, añadió la capacidad de que cada programa
	tuviera su propio espacio de direccionamiento de memoria, de allí su
	nombre.
	Este sistema se usa típicamente en aplicaciones comerciales y bancarias,
	y éstas son normalmente escritas en COBOL. Normalmente estos programas escritos en COBOL son usados en sistemas transaccionales
	como IMS y CICS.
1988	LynxOS RTOS es un SO de tiempo real tipo Unix de LynuxWorks
1988	(anteriormente "Lynx Real-Time Systems"). En 1988-89, una versión de
	LynxOS que se hizo para una arquitectura Intel 80386.

1988 1988	A/UX (de Apple Unix) fue una implementación del sistema operativo Unix desarrollada por Apple Computer para algunas de sus computadoras Macintosh.
1989 1989	NeXTSTEP es el sistema operativo orientado a objetos, multitarea que NeXT Computer, Inc. diseñó para ser ejecutados en los computadores NeXT. NeXTSTEP 1.0 fue lanzado en 1989 después de pruebas que empezaron en 1986.
1989 1989	RISC OS es un SO desarrollado por Acorn Computers una compañía británica que dejó de existir, fue hecho para computadoras de escritorio basado en los chips ARM. RISC OS fue diseñado en Cambridge, Inglaterra, por Acorn Computers para el chip ARM de 32 bits basado en Acorn Archimedes y publicado en su primera versión en 1987 como el sistema operativo Arthur.
1990 1990	Microsoft anuncia Windows 3.0. Ahora tiene un rendimiento mucho mejor, gráficos avanzados con 16 colores e iconos mejorados. Una nueva ola de equipos para el procesador Intel 386. Los programas se ejecutan notoriamente más rápido.
1990 1990	BeOS es un SO para PC desarrollado por Be Incorporated en 1990, orientado principalmente a proveer alto rendimiento en aplicaciones multimedia. A pesar de la creencia común fomentada por la inclusión de la interfaz de comandos Bash en el SO, el diseño de BeOS no estaba basado en UNIX.
Década de 1990. 1990 - 2000	
1991 1991	A pesar de que Linux es, en sentido estricto, el núcleo del SO, parte fundamental de la interacción entre el hardware y el usuario (o los programas de aplicación) se maneja usualmente con las herramientas del proyecto GNU y con entornos de escritorio basados en GNOME, que también forma parte del proyecto GNU aunque tuvo un origen independiente. Sin embargo, una parte significativa de la comunidad, así como muchos medios generales y especializados, prefieren utilizar el

término Linux para referirse a la unión de ambos proyectos.

	1991	MS-DOS 5.0
Ĭ	1991	Implementado en 1991, incluyendo más características de administración
		de memoria y herramientas para soporte de macros, mejora del intérprete
		de órdenes o shell.
	1992	Microsoft lanzó Windows 3.1
	1992	386BSD 0.1 William y Lynne Jolitz liberan 386BSD 0.1, que con el tiempo
		dará lugar a los proyectos NetBSD, FreeBSD y, más tarde, OpenBSD.
	1992	Solaris es un SO de tipo Unix desarrollado desde 1992 inicialmente por
	1992	Sun Microsystems y actualmente por Oracle Corporation como sucesor de
		SunOS. Es un sistema certificado oficialmente como versión de Unix.
		Funciona en arquitecturas SPARC y x86 para servidores y estaciones de
		trabajo.
	1993	Microsoft lanzó Windows NT a diferencia de Windows 3.0 era un SO de 32
Ī	1993	Bits.
	1993	El SO FreeBSD surge por una idea de William Jolitz`s. Está basado en la
	1993	versión 4.4BSD-lite. En un SO libre y gratuito desarrollado para
		ordenadores con microprocesadores 386, 486, es derivado de UNIX y de
		la familia BSD.
		Este SO es usado por compañías proveedoras de internet, profesionales
		de la informática, ofrece alto rendimiento en cuanto a seguridad y
		soporte. FreeBSD puede ser instalado desde una gran variedad de
		soportes incluyendo CD-ROM. Está hecho para ser compatible con la
		norma POSIX, al igual que varios otros sistemas "clones de UNIX".
	1993	Plan 9 (Primera versión) Es un sistema operativo tipo Unix desarrollado
	1993	por Bell Laboratories. La primera version de Plan 9 fue lanzada en 1993.
		Plan 9 puede ser ahora llamado un software libre de acuerdo a la
		definición de la OSI y la definición de la Free Software Foundation (FSF).
		Sin embargo la licencia no es compatible con la GNU Public License (GPL).

1993

FreeBSD al igual que varios otros sistemas inspirados en BSD, provee de manejo semi-automatizado de paquetes distribuidos en formato comprimido (en formato tar.bz o .tbz). Además de eso, y al igual que NetBSD y OpenBSD, FreeBSD provee para conveniencia del usuario, de un eficiente sistema de gestión de paquetería llamado ports. Los ports son un conjunto de comandos por lotes, que especifican exactamente los requisitos, lo que se debe hacer para compilar el código fuente y lo necesario para instalar la versión ejecutable de un determinado paquete de software en el sistema. Existen miles de programas libres y comerciales hechos para sistemas como GNU/Linux, que también tienen versiones en FreeBSD. Debido a que muchos de los paquetes están ya compilados y preparados por los participantes del proyecto FreeBSD, éstos pueden ser instalados simplemente seleccionándolos en una interfaz provista por el sistema operativo, y copiados directamente desde un servidor HTTP o FTP.

1993 1993

NetBSD La primera versión de NetBSD (0.8) data de 1993 y surge del sistema operativo BSDLite 4.3, una versión de UNIX desarrollada en la Universidad de California Berkeley, y del sistema 386BSD, el primer BSD portado al CPU Intel 386