**MICROSOFT WINDOWS**

**Microsoft Windows** (conocido generalmente como **Windows** o **MS Windows**), es el nombre de una familia de [distribuciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_de_software) de[software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) para [PC](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_personal), [smartphone](https://es.wikipedia.org/wiki/Smartphone), [servidores](https://es.wikipedia.org/wiki/Servidores) y [sistemas empotrados](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas_empotrados), desarrollados y vendidos por [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft), y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como [x86](https://es.wikipedia.org/wiki/X86) y [ARM](https://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_ARM).

Desde un punto de vista técnico, no son [sistemas operativos](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas_operativos), sino que contienen uno (tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es [Windows NT](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_NT)) junto con una amplia variedad de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software); no obstante, es usual (aunque no necesariamente correcto) denominar al conjunto como [sistema operativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo) en lugar de [distribución](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_de_software). Microsoft introdujo un entorno operativo denominado *Windows* el 20 de noviembre de [1985](https://es.wikipedia.org/wiki/1985) como un complemento para [MS-DOS](https://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS) en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuario ([GUI](https://es.wikipedia.org/wiki/GUI)).[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-aboutcomnov-1) Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras personales, con más del 90 % de la cuota de mercado, superando a [Mac OS](https://es.wikipedia.org/wiki/Mac_OS), que había sido introducido en [1984](https://es.wikipedia.org/wiki/1984).

La versión más reciente de Windows es [Windows 10](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_10) para [equipos de escritorio](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_de_escritorio), [Windows Server 2012](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2012) para [servidores](https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor) y[Windows Phone 8 y 8.1](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone) para [dispositivos móviles](https://es.wikipedia.org/wiki/Dispositivos_m%C3%B3viles). La primera versión en español fue [Windows 3.0](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_3.0).

La primera versión se lanzó en [1985](https://es.wikipedia.org/wiki/1985) y comenzó a utilizarse de forma generalizada gracias a su [interfaz gráfica de usuario](https://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_gr%C3%A1fica_de_usuario) (GUI,*Graphical User Interface*) basada en ventanas. Hasta ese momento (y hasta mucho después como corazón de Windows), el sistema operativo más extendido era [MS-DOS](https://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS) (*Microsoft Disk Operating System*), que por aquel entonces contaba con una interfaz basada en [línea de comandos](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_de_comandos).

El 30 de septiembre de 2014, Microsoft presentó Windows 10, estando disponible desde ese día a usuarios avanzados que se suscribieran al programa Insider. Esta nueva versión del sistema operativo que llegó de forma oficial y gratuita a usuarios con licencia genuina de [Windows 7](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_7), [Windows 8](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8) y [Windows 8.1](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8.1) así como a Insiders el 29 de julio de 2015, siendo la primera versión que busca la unificación de dispositivos (escritorio, portátiles, teléfonos inteligentes y tabletas) bajo una experiencia común, con lo que se espera eliminar algunos problemas que se presentaron con Windows 8/ 8.1.

Historia

La primera versión de Microsoft Windows, versión 1.0, presentada en noviembre de [1985](https://es.wikipedia.org/wiki/1985), compitió con el sistema operativo de Apple. Carecía de un cierto grado de funcionalidad y logró muy poca popularidad. Windows 1.0 no era un sistema operativo completo; más bien era una extensión gráfica de MS-DOS. Windows versión 2.0 fue lanzado en noviembre de 1987 y fue un poco más popular que su predecesor. Windows 2.03 (lanzado en enero de[1988](https://es.wikipedia.org/wiki/1988)) incluyó por primera vez ventanas que podían solaparse unas a otras. El resultado de este cambio llevó a [Apple](https://es.wikipedia.org/wiki/Apple) a presentar una demanda contra Microsoft, debido a que infringían derechos de autor.

Windows versión 3.0, lanzado en [1990](https://es.wikipedia.org/wiki/1990), fue la primera versión de Microsoft Windows que consiguió un amplio éxito comercial, vendiendo 2 millones de copias en los primeros seis meses. Presentaba mejoras en la interfaz de usuario y en la multitarea. Recibió un lavado de cara en Windows 3.1, que se hizo disponible para el público en general el 1 de marzo de 1992. El soporte de Windows 3.1 terminó el 31 de diciembre de 2001.

En julio de [1993](https://es.wikipedia.org/wiki/1993), Microsoft lanzó Windows NT basado en un nuevo kernel. NT era considerado como el sistema operativo profesional y fue la primera versión de Windows en utilizar la [Multitarea apropiativa](https://es.wikipedia.org/wiki/Multitarea_apropiativa). Windows NT más tarde sería reestructurado para funcionar también como un sistema operativo para el hogar, con Windows XP.



Segundo logo de Microsoft Windows (1992-2001)

El 24 de agosto de [1995](https://es.wikipedia.org/wiki/1995), Microsoft lanzó [Windows 95](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_95), una nueva versión del sistema operativo Windows destinada al mercado de consumo pensada para sustituir a [Windows 3.1](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_3.1) como interfaz gráfica y a [MS-DOS](https://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS) como sistema operativo. En ésta edición se introdujeron mejoras que eran muy significativas con respecto a sus antecesores entre los cuales se pueden mencionar los profundos cambios realizados a la interfaz gráfica de usuario de Windows, siendo completamente distinta a las de versiones anteriores, y el pasar de usar una arquitectura multitarea cooperativa de 16 bits a usar una arquitectura multitarea apropiativa de 32 bits.

Windows 95 fue la primera versión de Windows en incluir la barra de tareas y el botón Inicio, los cuales siguieron incluyéndose en versiones posteriores de Windows, además de ser la primera versión en soportar la función de Plug and Play

Acompañado por una extensa y millonaria campaña de marketing, Windows 95 fue un gran éxito en el mercado en el momento de su lanzamiento y en breve se convirtió en el sistema operativo de Escritorio más populares.

El soporte estándar para Windows 95 finalizó el 31 de diciembre de 2000 y el soporte ampliado para Windows 95 finalizó el 31 de diciembre de 2001.

El siguiente para la línea del usuario fue lanzado el 25 de junio de [1998](https://es.wikipedia.org/wiki/1998), Microsoft [Windows 98](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_98). Sustancialmente fue criticado por su lentitud y por su falta de fiabilidad en comparación con Windows 95, pero muchos de sus problemas básicos fueron posteriormente rectificados con el lanzamiento de Windows 98 Second Edition en [1999](https://es.wikipedia.org/wiki/1999). El soporte estándar para Windows 98 terminó el 30 de junio de 2002, y el soporte ampliado para Windows 98 terminó el 11 de julio de 2006.

Como parte de su línea «profesional», Microsoft lanzó [Windows 2000](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_2000) en febrero de [2000](https://es.wikipedia.org/wiki/2000). La versión de consumidor tras Windows 98 fue Windows Me (Windows Millennium Edition). Lanzado en septiembre de 2000, Windows Me implementaba una serie de nuevas tecnologías para Microsoft: en particular fue el «Universal Plug and Play». Durante el 2004 parte del código fuente de Windows 2000 se filtró en internet, esto era malo para Microsoft porque el mismo núcleo utilizado en Windows 2000 se utilizó en Windows XP.

En octubre de 2001, Microsoft lanzó [Windows XP](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_XP), una versión que se construyó en el kernel de Windows NT que también conserva la usabilidad orientada al consumidor de Windows 95 y sus sucesores. En dos ediciones distintas, «Home» y «Professional», el primero carece por mucho de la seguridad y características de red de la edición Professional. Además, la primera edición «Media Center» fue lanzada en 2002, con énfasis en el apoyo a la funcionalidad de [DVD](https://es.wikipedia.org/wiki/DVD) y TV, incluyendo grabación de TV y un control remoto. El soporte estándar para Windows XP terminó el 14 de abril de 2009. El soporte extendido finalizó el 8 de abril de 2014. A principios de la década de los 2000, Windows se empezaba a posicionar cómo el innovador en el mercado, pero su posición fue en declive.

En abril de 2003, se introdujo [Windows Server 2003](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2003), reemplazando a la línea de productos de servidor de Windows 2000 con un número de nuevas características y un fuerte enfoque en la seguridad; esta versión fue continuada por Windows Server 2003 R2 en diciembre de 2005.

El 30 de enero de 2007, Microsoft lanzó [Windows Vista](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Vista). Contiene un sinnúmero de características nuevas, desde un shell rediseñado y la interfaz de usuario da importantes cambios técnicos grandes, con especial atención a las características de seguridad. Está disponible en varias ediciones diferentes. Fue objeto de muy severas críticas años más tarde debido a su patente inestabilidad de versiones (hubieron actualizaciones continuas), sobredemanda de recursos de hardware, alto costo, y muy alta incompatibilidad con sus predecesores, hecho que no ocurría con éstos.

El 22 de octubre de 2009, Microsoft lanzó [Windows 7](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_7). A diferencia de su predecesor, Windows Vista, que introdujo a un gran número de nuevas características, Windows 7 pretendía ser una actualización incremental, enfocada a la línea de Windows, con el objetivo de ser compatible con aplicaciones y hardware que Windows Vista no era compatible. Windows 7 tiene soporte multi-touch, un Windows shell rediseñado con una nueva barra de tareas, conocido como Superbar, un sistema red llamado HomeGroup, y mejoras en el rendimiento sobre todo en velocidad y en menor consumo de recursos.

El 29 de octubre de 2012, Microsoft lanzó [Windows 8](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8). Por primera vez desde Windows 95, el botón Inicio ya no está disponible en la barra de tareas, aunque la pantalla de inicio está aún activa haciendo clic en la esquina inferior izquierda de la pantalla y presionando la tecla Inicio en el teclado. Presenta un Explorador de Windows rediseñado, con la famosa interfaz *ribbon* de [Microsoft Office](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office). Según [Microsoft](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft) han vendido 60 millones de licencias, aunque ha recibido muchas críticas por parte de los usuarios. Se conservan la gran mayoría de las características de su predecesor, [Windows 7](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_7), con excepción de la nueva interfaz gráfica y algunos cambios menores.

### Versiones BETA de Windows**[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Windows&action=edit&section=3" \o "Editar sección: Versiones BETA de Windows)]**

Las versiones [Beta](https://es.wikipedia.org/wiki/Fases_del_desarrollo_de_software), Alpha o de pruebas, son versiones gratuitas que se crean como base para el próximo sistema operativo de Windows a lanzar. En ellas se colocan algunas funciones que Microsoft ha puesto por defecto y que las lanza al público para demostrarles a los usuarios de cómo podría ser la futura versión de Windows. Mientras estas versiones estén activas, los usuarios pueden reportar errores que se encuentren en el sistema operativo, (ya que no tienen soporte para actualizaciones) y si el reporte es solucionado, Microsoft le dará una cantidad de dinero al usuario que ha reportado dicho error.

Las versiones de prueba son muy diferentes a las originales, puesto que no se comercializan y que tienen nombres distintos. Por ejemplo, la versión que se utilizó para crear Windows 95, fue nominada "Chicago". Estos nombres también se suelen llamar "Codenames". En algunas versiones de prueba (como Windows 8.1 BETA), no llevan un respectivo codename, y por este motivo llevan el nombre de la próxima versión de Windows de la respectiva versión de pruebas, junto a su indicador "Beta".

## Seguridad[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Windows&action=edit&section=5" \o "Editar sección: Seguridad)]

Una de las principales críticas que con frecuencia reciben los sistemas operativos Windows es la debilidad del sistema en lo que a seguridad se refiere y el alto índice de[vulnerabilidades](https://es.wikipedia.org/wiki/Agujero_de_seguridad) críticas. El propio [Bill Gates](https://es.wikipedia.org/wiki/Bill_Gates), fundador de Microsoft, ha asegurado en repetidas ocasiones que la seguridad es objetivo primordial para su empresa.[45](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-BillGates-45)

Partiendo de la base de que no existe un sistema completamente libre de [errores](https://es.wikipedia.org/wiki/Error_de_software), las críticas se centran en la lentitud con la que la empresa reacciona ante un problema de seguridad que pueden llegar a meses[46](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-46) [47](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-47) [48](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-48) [49](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-49) o incluso años[50](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-50) [51](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-51) de diferencia desde que se avisa de la vulnerabilidad hasta que se publica un [parche](https://es.wikipedia.org/wiki/Parche_%28inform%C3%A1tica%29).

En algunos casos la falta de respuesta por parte de Microsoft[52](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-52) [53](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-53) ha provocado que se desarrollen parches que arreglan problemas de seguridad hechos por terceros.[54](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-54)

Uno de los pilares en que se basa la seguridad de los productos Windows es la [seguridad por ocultación](https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_por_ocultaci%C3%B3n), en general, un aspecto característico del [software propietario](https://es.wikipedia.org/wiki/Software_propietario) que sin embargo parece ser uno de los responsables de la debilidad de este sistema operativo ya que, la propia seguridad por ocultación, constituye una infracción del [principio de Kerckhoff](https://es.wikipedia.org/wiki/Principio_de_Kerckhoff), el cual afirma que la seguridad de un sistema reside en su diseño y no en una supuesta ignorancia del diseño por parte del atacante.[55](https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows#cite_note-55)

### Windows Defender**[[editar](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Windows&action=edit&section=6" \o "Editar sección: Windows Defender)]**

*Artículo principal:*[Windows Defender](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Defender)

El 6 de enero de 2005, Microsoft lanzó una versión Beta de Microsoft AntiSpyware, basado en Giant AntiSpyware publicado anteriormente. El 14 de febrero de 2006, Microsoft AntiSpyware se convirtió en Windows Defender con el lanzamiento de la Beta 2. Windows Defender era un programa diseñado para proteger contra [spyware](https://es.wikipedia.org/wiki/Spyware) y otro software no deseado. Los usuarios de Windows XP y Windows Server 2003 que tienen copias originales de Microsoft Windows pueden descargar libremente el programa desde el sitio web de Microsoft y Windows Defender se suministra como parte de [Windows Vista](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Vista) y 7. En [Windows 8](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_8), Windows Defender y Microsoft Security Essentials se han combinado en un solo programa, denominado Windows Defender. Sus características y la interfaz de usuario se basan en Microsoft Security Essentials. Así mismo, Windows Defender se transformó en un programa antivirus y Spyware. A pesar de que está activada de forma predeterminada, se puede desactivar para utilizar otra solución antivirus.

### Permisos de archivos**[**[**editar**](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Windows&action=edit&section=7)**]**

En todas las versiones de Windows con NT 3 se han basado en un sistema de permisos de sistema de archivos denominado AGDLP (cuentas, Global, Local, permisos) AGLP que en esencia donde se aplican los permisos de archivo a la carpeta en forma de un grupo local que luego tiene otros 'grupos globales' como miembros. Estos grupos globales mantienen otros grupos o a usuarios según las diferentes versiones de Windows que utiliza. Este sistema varía de otros productos de proveedores tales como Linux y NetWare debido a la 'estática' asignación de permiso se aplica directorio para el archivo o carpeta. Sin embargo con este proceso de AGLP/AGDLP/AGUDLP permite a un pequeño número de permisos estáticos para aplicarse y permite cambios fáciles a los grupos de cuentas sin volver a aplicar los permisos de archivo de los archivos y carpetas.