**Windows: Introducción**

Windows es un sistema operativo desarrollado por Microsoft, lanzado por primera vez en 1985. A lo largo de los años, se ha convertido en uno de los sistemas operativos más populares del mundo, utilizado tanto en hogares como en empresas. Su diseño está orientado a proporcionar una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva que permita a personas de diferentes niveles de experiencia interactuar con la computadora de manera sencilla.

El sistema operativo Windows se caracteriza por su compatibilidad con una amplia variedad de hardware y software, lo que lo convierte en una opción versátil para usuarios en distintos ámbitos. Además, ha evolucionado significativamente con el tiempo, introduciendo nuevas funcionalidades, mejoras en la seguridad y una experiencia de usuario más integrada con servicios en la nube.

Desde su inicio, Windows ha pasado por múltiples versiones, como Windows XP, Windows 7, Windows 10 y la más reciente, Windows 11, adaptándose a las necesidades de los usuarios y aprovechando las nuevas tecnologías. Su amplia adopción y soporte global lo posicionan como un estándar en computadoras personales, aunque también se encuentra en servidores, tablets y otros dispositivos.

Este sistema operativo es reconocido por su facilidad de uso, sus herramientas para productividad y su enfoque en la integración con servicios como Microsoft Office, OneDrive y Microsoft Teams. Sin embargo, al ser uno de los más utilizados, también es un blanco frecuente para amenazas de seguridad, lo que ha llevado a Microsoft a fortalecer su enfoque en actualizaciones y parches constantes.

**Historia de Windows**

En 1975 Bill Gates y Paul Allen fundaron la compañía Microsoft en Estados Unidos, con el [objetivo](https://humanidades.com/objetivos/) de desarrollar y comercializar programas para ejecutar el Altair 8800, un microordenador diseñado en 1974. **Gates y Allen desarrollaron el primer lenguaje de programación para el Altair Basic**.

En 1979 Microsoft lanzó al público el primer sistema operativo llamado Xenix, que resulta obsoleto en la actualidad. En 1981 creó un nuevo sistema operativo que le permitió alcanzar el éxito, el DOS (de la sigla en inglés *Disk Operative System*que significa Sistema operativo de disco).

**En 1985 se lanzó la primera versión del actualmente conocido sistema operativo *Windows***. Tiempo más tarde, en 1989, apareció otro producto que también continúa vigente en la actualidad y que funciona junto con la interfaz de Windows: el *paquete informático Microsoft Office*, que consiste en un conjunto de aplicaciones integradas, como el Microsoft Word o el Microsoft Excel.

En 1990 Microsoft lanzó Windows 3.0, una nueva versión del sistema operativo. A medida que desarrolló versiones mejoradas, modificó el correspondiente número del nombre. Sin embargo, en 1995 lanzó el Windows 95 que ofrecía una interfaz completamente nueva con un explorador de archivos mejorado, un menú de inicio de acceso rápido y una mejor compatibilidad de hardware, entre otras ventajas.

A partir de 2012 se lanzó el sistema operativo Windows 8 con un nuevo diseño de imagen que resultó más interactivo y que permitió ser ejecutado a través de las pantallas táctiles. Fue una versión del software pensada para ser ejecutada desde otros dispositivos, como los teléfonos móviles o tabletas, y para convivir con el auge de [Internet](https://humanidades.com/internet/) y las [redes sociales](https://humanidades.com/redes-sociales/).

Fuente: <https://humanidades.com/sistema-operativo-windows/#ixzz8u7EZtIb2>

Versiones principales:

**Windows 1.X/ 2.x.**

**Windows 3.x.**

**Windows NT (New Technology**

**Windows 95.**

**Windows 98/ 98 SE**

**Windows 2000**

**Windows Millenium.**

**Windows XP.**

[**Windows 7**](https://humanidades.com/windows-7/)**.**

[**Windows 10**](https://humanidades.com/windows-10/)**.**

**Windows 11.**

Características:

 **Interfaz gráfica de usuario (GUI):** Windows se destaca por su diseño intuitivo, basado en ventanas, íconos, menús y apuntadores, facilitando la interacción del usuario con el sistema.

 **Compatibilidad de software y hardware:** Windows es compatible con una gran variedad de programas y dispositivos, lo que lo convierte en una opción versátil para todo tipo de usuarios.

 **Multitarea:** Permite ejecutar varias aplicaciones o procesos al mismo tiempo, optimizando la productividad.

 **Actualizaciones automáticas:** Incluye un sistema para descargar e instalar actualizaciones de seguridad y mejoras del sistema de forma automática.

 **Integración con servicios en la nube:** Las versiones modernas, como Windows 10 y Windows 11, ofrecen integración con OneDrive para almacenamiento y sincronización de archivos.

 **Amplia compatibilidad con videojuegos:** Windows es la plataforma más utilizada para gaming, ofreciendo soporte para DirectX y una extensa biblioteca de juegos.

 **Seguridad:** Incluye herramientas como Windows Defender y cortafuegos integrados, además de actualizaciones periódicas para abordar vulnerabilidades.

 **Variedad de ediciones:** Windows ofrece diferentes versiones (Home, Pro, Enterprise, Education) adaptadas a las necesidades de usuarios individuales, empresas y organizaciones educativas.

 **Personalización:** Los usuarios pueden ajustar temas, fondos, disposición de íconos y barras de tareas para personalizar la experiencia de uso.

 **Soporte de aplicaciones universales:** A través de Microsoft Store, Windows permite instalar aplicaciones universales optimizadas para funcionar en una amplia gama de dispositivos.

 **Conectividad y redes:** Soporta redes LAN, Wi-Fi y herramientas para compartir recursos, como impresoras y archivos, entre dispositivos en una red local.

 **Soporte para pantallas táctiles:** Desde Windows 8, se ha optimizado para dispositivos con pantallas táctiles, como tablets y laptops convertibles.

Ventajas:

**Compatibilidad con prácticamente todo el hardware:** debido a que el 95% de los usuarios utilizan el sistema operativo Windows, la mayoría de los proveedores de hardware fabrican controladores para Windows.

**Facilidad de uso:** todas las versiones de Microsoft Windows tienen algo en común: la facilidad que tienen los usuarios de cambiar de una versión a otra. Los usuarios de Windows 7 y 8 no tienen dificultad para migrar a Windows 10 porque la mayoría de las funciones de Windows 10 son las mismas que las de Windows 7. La interfaz de usuario de Windows también es más sencilla de usar que UNIX y MAC.

**Soporte de software:**Windows tiene una gran audiencia, por lo que los desarrolladores prefieren crear utilidades, juegos y software para el sistema operativo Windows, disminuyendo la aparición de “bugs” y en muchas ocasiones una mayor optimización. Además, los usuarios de Linux no pueden crear aplicaciones de Windows, por lo que es mejor usar Windows para desarrollar aplicaciones

Desventajas:

**Ataques de virus elevado:** Windows tiene una gran cantidad de ataques de malware. Los piratas informáticos pueden romper fácilmente la seguridad de Windows. Por lo tanto, los usuarios de Windows dependen del software antivirus y tienen que pagar cargos mensuales a las empresas para proteger sus datos. Además, los usuarios de Windows deben actualizar el sistema operativo para mantenerse al día con los parches de seguridad.

**La mayor parte del software es de pago: existe una gran variedad de programas**, por ejemplo, los videojuegos, software de gráficos (Photoshop), administradores de descargas (IDM), software de gestión, contabilidad, etc. Todos estos programas tienen algo en común, tienes que comprarlos o pagar una cuota mensual para usarlos.

**Altos recursos informáticos:** si está instalando el sistema operativo Windows, su computadora debe tener una gran capacidad de RAM, una buena tarjeta gráfica y mucho espacio en el disco duro. Esto se debe a las características que se utilizan en Windows. Por otro lado, si se desea instalar software de diseño gráfico o renderizado, se recomiendan 16 GB de RAM como mínimo.

**Alto precio en la mayoría de las licencias:** mientras que el sistema operativo Linux es de código abierto y es de uso gratuito para todos, el sistema operativo Windows hay que pagar para adquirir una licencia. Además, si utiliza su ordenador para ofimática o estudiar, es necesario comprar otros softwares como Microsoft Office para poder usar Excel, PowerPoint o Word.

Recursos recomendados:

* **Procesador**: 1 GHz o más o procesador SoC
* **RAM:** 1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)
* **Espacio en disco duro:** 16 GB (32 bits) 32 GB (64 bits)
* **Tarjeta gráfica:** Compatible con DirectX 9 o superior y con controlador WDDM 1.0
* **Pantalla:** 800×600