

## = Tipos de Windows =

Gael J. Cuevas Ramos

### Windows 1 y Windows 2: Primeros Pasos del Gigante

#### Windows 1 (1985):

- \*Base MS-DOS: No era un sistema operativo completo, sino una extensión gráfica de MS-DOS.
- \*Interfaz limitada: Solo soportaba una ventana a la vez, con aplicaciones ejecutándose como "programas residentes" en MS-DOS.
- \*Multitarea limitada: Podía cambiar entre aplicaciones, pero no podían ejecutarse simultáneamente de forma verdadera.
- \*Menú desplegable: Introdujo el icónico menú desplegable para acceder a aplicaciones y archivos.
- \*Administración de memoria: Gestionaba la memoria RAM de manera básica, permitiendo cargar múltiples programas y archivos.
- \*Soporte limitado para periféricos: Funcionaba con impresoras y algunos ratones.

#### Windows 2 (1987):

- \*Ventanas superpuestas: Dio el gran salto, permitiendo ventanas que se solapaban entre sí, mejorando la multitarea y la organización visual.
- \*Iconos de escritorio: Introdujo los icónicos iconos de escritorio para representar archivos y aplicaciones.
- \*Teclado y mouse: Mejoró la interacción con el teclado y el mouse para un control más intuitivo.
- \*Multitarea mejorada: Permitía que algunas aplicaciones se ejecutaran de forma más concurrente, aunque seguía siendo limitada.
- \*Memoria expandida: Soportaba memoria expandida (EMS) para ampliar la capacidad de memoria disponible.
- \*Mayor compatibilidad: Mejoró la compatibilidad con más periféricos y tarjetas gráficas.

### Windows 3 y Windows NT 3: Evolución y Divergencia

#### Windows 3 (1990):

- \*Interfaz gráfica mejorada: Introdujo una interfaz gráfica más intuitiva y colorida, con elementos como el Programador de Tareas y el Administrador de Archivos.
- \*Multitarea real: Permitía la ejecución simultánea de múltiples aplicaciones, con la posibilidad de alternar entre ellas sin necesidad de cerrarlas.
- \*Soporte para memoria extendida (XMS): Aprovechó la memoria extendida (XMS) para mejorar el rendimiento y la multitarea.
- \*Soporte multimedia básico: Incluyó capacidades básicas para reproducción de sonido y gráficos, abriendo la puerta a las aplicaciones multimedia.

\*Compatibilidad con MS-DOS: Seguía siendo compatible con aplicaciones MS-DOS, lo que facilitó la transición para los usuarios.

### Windows NT 3 (1993):

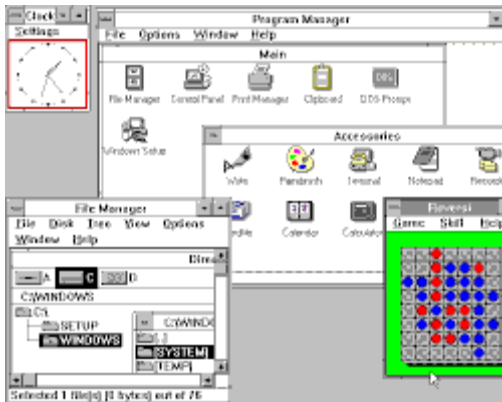
\*Arquitectura de 32 bits: El primer sistema operativo Windows de 32 bits, ofreciendo mayor seguridad, estabilidad y rendimiento que los sistemas de 16 bits anteriores.

\*Seguridad avanzada: Implementa sistemas de seguridad como autenticación de usuarios y control de acceso.

\*Rediseño del núcleo: Un núcleo completamente nuevo, distinto del de Windows 3, con mayor estabilidad y modularidad.

\*Soporte para redes: Diseñado para entornos de red desde el principio, con protocolos como TCP/IP integrados.

\*Menos compatible con MS-DOS: No era compatible con todas las aplicaciones MS-DOS, lo que significó un reto para algunos usuarios.



### Windows 95 (1995):

Fue la primera versión de Windows que se convirtió en un éxito comercial, con más de 75 millones de copias vendidas en todo el mundo.

Windows 95 introdujo una serie de características nuevas y mejoradas que lo convirtieron en un salto adelante significativo respecto a las versiones anteriores de Windows. Estas características incluyen:

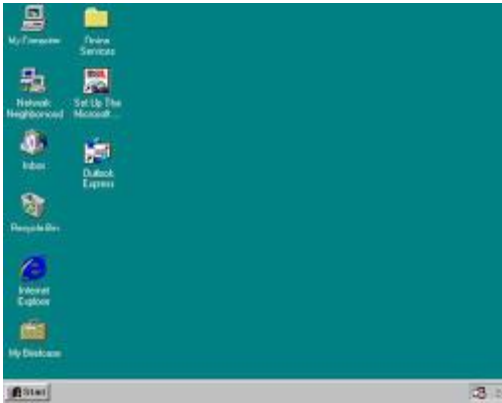
\*Interfaz gráfica renovada: Windows 95 introdujo una nueva interfaz gráfica basada en ventanas, con elementos como la barra de tareas, el menú Inicio y el Explorador de Windows.

\*Soporte para 32 bits: Windows 95 fue el primer sistema operativo Windows de 32 bits, lo que le dio un mayor rendimiento y estabilidad que las versiones anteriores.

\*Soporte para USB: Windows 95 fue el primer sistema operativo Windows que incluyó soporte nativo para USB, lo que facilitó la conexión de dispositivos periféricos como impresoras, escáneres y cámaras digitales.

\*Soporte para redes: Windows 95 incluyó mejoras en el soporte para redes, lo que lo hizo más fácil de usar en entornos de red.

\*Compatibilidad con MS-DOS: Windows 95 seguía siendo compatible con aplicaciones MS-DOS, lo que facilitaba la transición para los usuarios.



### Windows 98 (1998):

\*Soporte para FAT32: Windows 98 fue el primer sistema operativo Windows que incluyó soporte nativo para el sistema de archivos FAT32, lo que permitió el uso de particiones de disco de hasta 2 TB.

\*Soporte para USB 2.0: Windows 98 fue el primer sistema operativo Windows que incluyó soporte nativo para USB 2.0, lo que proporcionó velocidades de transferencia de datos más rápidas para dispositivos periféricos como impresoras, escáneres y cámaras digitales.

\*Soporte para DirectX 6.0: Windows 98 incluyó soporte para DirectX 6.0, lo que mejoró el rendimiento y la compatibilidad con juegos y aplicaciones multimedia.

\*Soporte para Internet Explorer 5.0: Windows 98 incluyó Internet Explorer 5.0, el navegador web más popular de la época.

\*Soporte para Active Desktop: Windows 98 introdujo Active Desktop, una nueva característica que permitía a los usuarios personalizar su escritorio con contenido dinámico, como noticias, clima y cotizaciones de acciones.



### Windows 2000 (2000):

- \*Soporte para FAT32: Windows 98 fue el primer sistema operativo Windows que incluyó soporte nativo para el sistema de archivos FAT32, lo que permitió el uso de particiones de disco de hasta 2 TB.
- \*Soporte para USB 2.0: Windows 98 fue el primer sistema operativo Windows que incluyó soporte nativo para USB 2.0, lo que proporcionó velocidades de transferencia de datos más rápidas para dispositivos periféricos como impresoras, escáneres y cámaras digitales.
- \*Soporte para DirectX 6.0: Windows 98 incluyó soporte para DirectX 6.0, lo que mejoró el rendimiento y la compatibilidad con juegos y aplicaciones multimedia.
- \*Soporte para Internet Explorer 5.0: Windows 98 incluyó Internet Explorer 5.0, el navegador web más popular de la época.
- \*Soporte para Active Desktop: Windows 98 introdujo Active Desktop, una nueva característica que permitía a los usuarios personalizar su escritorio con contenido dinámico, como noticias, clima y cotizaciones de acciones.

### Windows ME (2000):

- \*Restauración del sistema: Esta herramienta permitía "retroceder en el tiempo" y volver a un estado anterior del sistema en caso de errores o problemas.
- \*Internet Explorer 5.5 y Windows Media Player 7: Versiones actualizadas de navegadores y reproductores multimedia para una mejor experiencia online y de entretenimiento.
- \*Windows Movie Maker: Un programa básico de edición de video ideal para usuarios caseros.
- \*Temas actualizados: Nuevas opciones de apariencia para el escritorio y las ventanas.
- \*Soporte para archivos ZIP: Nativamente, sin necesidad de programas adicionales.
- \*Mejoras en la red y TCP/IP: Configuraciones más confiables y estables.

### Windows XP:

Interfaz amigable y actualizada:

- \*Una interfaz más atractiva y visualmente agradable que sus predecesores, con la icónica barra de tareas verde y el botón de inicio.
- \*Menús contextuales más intuitivos y fáciles de usar.
- \*Mejor organización de aplicaciones y documentos con carpetas en cascada y el menú "Mis Documentos".

Mayor estabilidad y seguridad:

- \*Basado en el núcleo NT, mucho más estable y robusto que la línea Windows 9x, lo que significaba menos bloqueos y reinicios inesperados.
- \*Sistema de archivos NTFS estándar, que ofrecía mayor resistencia a la corrupción de datos y permitía características como la compresión y el cifrado.
- \*Mejoras en la gestión de memoria y procesos.

Nuevas funcionalidades y mejoras:

- \*Conexión a internet integrada y más rápida.
- \*Soporte Wi-Fi nativo para redes inalámbricas.
- \*Reproductor multimedia Windows Media Player con soporte para diversos formatos de audio y video.
- \*Soporte USB Plug and Play para una fácil conexión de dispositivos periféricos.
- \*Hibernación para conservar energía y retomar rápidamente el trabajo.
- \*Restauración del sistema para volver a un estado anterior en caso de problemas.
- \*Windows Update para mantener automáticamente el sistema actualizado con las últimas mejoras y parches de seguridad.

Versiones y ediciones:

- \*Windows XP Home Edition: orientada a usuarios domésticos, con las funcionalidades básicas.
- \*Windows XP Professional: con características adicionales para usuarios más exigentes y entornos empresariales, como soporte para múltiples procesadores y redes de dominio.
- \*Windows XP Media Center Edition: enfocada al entretenimiento digital, con capacidades especiales para reproducir y grabar música, películas y programas de televisión.

#### Windows Vista (2007):

Principales características:

- \*Interfaz Aero: Una nueva interfaz gráfica basada en el uso de transparencias y efectos visuales, que se convirtió en un sello distintivo de Windows Vista.
- \*Windows Security Center: Un centro de seguridad que proporciona una visión general del estado de seguridad del sistema y ofrece consejos para mejorarlo.
- \*Windows Defender: Un programa antivirus y antispyware integrado que ofrece protección básica contra amenazas.
- \*Windows ReadyBoost: Una función que permite utilizar memoria USB para mejorar el rendimiento del sistema.
- \*Windows Sidebar: Una barra lateral con gadgets que proporcionan información y acceso a funciones útiles.
- \*Windows Search: Un motor de búsqueda mejorado que permite encontrar archivos y carpetas de forma más rápida y sencilla.
- \*Windows Media Center: Un centro multimedia que ofrece funciones para reproducir, grabar y organizar música, películas y programas de televisión.

Ediciones y versiones:

- \*Windows Vista Home Basic: La edición básica, orientada a usuarios domésticos.
- \*Windows Vista Home Premium: Una versión intermedia, con características adicionales como soporte para aceleración de gráficos 3D y grabación de DVD.
- \*Windows Vista Business: Una versión orientada a entornos empresariales, con

características adicionales como soporte para redes de dominio y sistemas de archivos compartidos.

\*Windows Vista Ultimate: La edición más completa, con todas las características de las ediciones anteriores y algunas adicionales, como soporte para varios monitores y discos duros virtuales.

### Windows 7 (2009):

Interfaz familiar y mejorada:

\*Retomaron el menú de inicio clásico y lo hicieron más flexible con la búsqueda integrada.

\*La barra de tareas se volvió más eficiente y personalizable.

\*Las ventanas aero se actualizaron con animaciones más suaves y transparencia ajustable.

Mayor estabilidad y rendimiento:

\*El núcleo del sistema fue optimizado, reduciendo el consumo de recursos y mejorando la velocidad de arranque y ejecución.

\*La compatibilidad de hardware y software fue ampliamente mejorada.

\*La gestión de memoria y procesos se optimizó, resultando en un funcionamiento más fluido y estable.

Nuevas funcionalidades y mejoras:

\*Centro de Acción: Unificó las alertas de seguridad, actualizaciones y mantenimiento del sistema en un solo lugar.

\*Snap: Facilita organizar ventanas en el escritorio arrastrándolas.

\*Aero Peek: Permite ver el escritorio momentáneamente al pasar el cursor sobre el botón de inicio.

\*Grupos del Hogar: Facilitó compartir archivos y recursos en una red doméstica sin configuración compleja.

\*Windows Media Player: Se actualizó con nuevas funciones y soporte para más formatos de audio y video.

\*Paint: Adquirió nuevas herramientas de edición de imagen.

Ediciones y versiones:

\*Windows 7 Starter: La edición básica, gratuita para equipos preinstalados, con funcionalidad limitada.

\*Windows 7 Home Basic: Similar a Starter, pero con más funciones.

\*Windows 7 Home Premium: La edición más popular para usuarios domésticos, con funciones multimedia completas y soporte para Tablet PC.

\*Windows 7 Professional: Orientada a usuarios avanzados y entornos empresariales, con características adicionales como redes de dominio y cifrado de datos.

\*Windows 7 Ultimate: La edición más completa, con todas las características de las anteriores y algunas adicionales, como soporte para varios monitores y discos duros virtuales.

### Windows 8 (2012):

Interfaz radicalmente nueva:

- \*Pantalla de Inicio: Abandonó el clásico escritorio de Windows por una interfaz basada en mosaicos de aplicaciones modernas, diseñada para pantallas táctiles.
- \*Charms Bar: Una barra lateral que agrupaba accesos rápidos a configuración, búsqueda y otras funciones del sistema.
- \*Integración con servicios de Microsoft: Mayor énfasis en la cuenta Microsoft y su conexión con servicios como SkyDrive, Skype y la Tienda Windows.

Mejoras en rendimiento y arranque:

- \*Arranque más rápido y menor consumo de recursos gracias a una optimización del kernel.
- \*Soporte para procesadores ARM, abriendo la puerta a tablets y dispositivos móviles con Windows.

Otras características destacadas:

- \*Windows Defender mejorado: Con mayor protección contra malware y virus.
- \*Administración de tareas avanzada: Con un gestor de tareas más completo y visual.
- \*Soporte para múltiples monitores: Optimizado para configuraciones con varios displays.
- \*Windows To Go: Permite bootear Windows desde una memoria USB en cualquier PC.

Ediciones y versiones:

- \*Windows 8: Versión básica con la nueva interfaz y aplicaciones modernas.
- \*Windows 8 Pro: Con características adicionales como soporte para cifrado de datos y redes de dominio.
- \*Windows RT: Versión para dispositivos ARM con limitaciones en la instalación de software externo.

### Windows 10 (2015):

*Retorno al menú de inicio:* Recuperó el clásico menú de inicio, aunque con una estética moderna y funcionalidades extendidas, como búsqueda integrada y acceso a aplicaciones recientemente usadas.

*Menú contextual mejorado:* Se actualizó con más opciones y acciones rápidas, facilitando la interacción con archivos y carpetas.

*Interfaz adaptable:* Ofrece diferentes modos de presentación adaptados a distintos dispositivos, como tabletas, ordenadores de escritorio y laptops con pantallas táctiles.

*Aplicaciones universales:* Introduce las "Aplicaciones Universales", que funcionan en todos los dispositivos Windows 10 con una interfaz y funcionalidades adaptables.

*Microsoft Edge:* Reemplazó a Internet Explorer como navegador web predeterminado, con un enfoque en la velocidad, la compatibilidad con estándares web modernos y la integración con otros servicios de Microsoft.

*Cortana:* El asistente virtual de Microsoft se integró en el sistema operativo, ofreciendo

asistencia con búsquedas, recordatorios, gestión de calendario y otras tareas.

*Seguridad mejorada:* Se reforzaron las medidas de seguridad con Windows Defender mejorado, control de aplicaciones y cuentas, y actualización automática de seguridad.

Nuevas características:

- \*Centro de Acción unificado para notificaciones y ajustes rápidos.
- \*Escritorios virtuales para organizar el trabajo en múltiples espacios.
- \*Modo tableta optimizado para dispositivos táctiles.
- \*Jugar a juegos de Xbox One en PC con la función "Remote Play".
- \*Integración con la Tienda Windows para ampliar la oferta de aplicaciones.
- \*Actualizaciones regulares: Windows 10 se caracteriza por un modelo de actualizaciones continuas, que agregan nuevas funcionalidades y corrigen errores a lo largo del tiempo.

Ediciones y versiones:

- \*Windows 10 Home: Versión básica para usuarios domésticos.
- \*Windows 10 Pro: Con características adicionales para usuarios avanzados y entornos empresariales.
- \*Windows 10 S: Versión con limitaciones en la instalación de software, enfocada a la educación y dispositivos de bajo coste.

### Windows 11 (2021):

Diseño moderno y renovado:

- \*Menú de inicio y barra de tareas rediseñados con un aspecto más minimalista y centrado.
- \*Iconos actualizados y temas nuevos para personalizar la experiencia.
- \*Ventanas con esquinas redondeadas y efectos de transparencia.

Mejoras en la multitarea:

- \*Snap Layouts: organiza automáticamente las ventanas en diferentes diseños con un solo clic.
- \*Grupos de escritorio: crea distintos espacios de trabajo virtuales para diferentes tareas.
- \*Acoplar con Snap: une dos ventanas para facilitar la comparativa o el flujo de trabajo.

Rendimiento optimizado:

- \*Arranque más rápido y menor consumo de recursos gracias a mejoras en el kernel.
- \*Auto HDR: mejora automáticamente el rango dinámico y color de juegos y aplicaciones compatibles.
- \*DirectStorage: reduce los tiempos de carga en juegos compatibles optimizando el acceso a la unidad SSD.

Otras novedades:

- \*Widgets: paneles informativos personalizables en el escritorio que muestran noticias, el tiempo, etc.



\*Microsoft Teams integrado en la barra de tareas para facilitar la comunicación.\*Modo tableta mejorado con gestos optimizados.

\*Aplicaciones Android disponibles en la Microsoft Store (requisitos específicos).

\*Mayor seguridad con un chip TPM obligatorio para la instalación.

Ediciones y versiones:

\*Windows 11 Home: Versión básica para usuarios domésticos.

\*Windows 11 Pro: Con características adicionales para usuarios avanzados y entornos empresariales.]

\*Windows 11 Pro for Education: Orientada a instituciones educativas.

\*Windows 11 SE: Versión simplificada para dispositivos de bajo coste y la educación.

Requisitos del sistema:

\*Procesador de 64 bits compatible con 2 o más núcleos a 1 GHz.

\*RAM de 4 GB.

\*Almacenamiento de 64 GB.

\*Tarjeta gráfica compatible con DirectX 12 o posterior.

\*Pantalla de alta definición (1920 x 1080) o superior.

\*Cuenta de Microsoft e internet para algunas funciones.