|  |
| --- |
| grupo: copy/paste |
|  |

Arquitectura y Sistemas Operativos

Profesora: Natalia Lucero

Diego F Mesas

Sebastian Verguecio

Lucas Limachi

Leila Britez Neira

Jesica Viola

Leonardo Solan

Matias Gimenez

EN GRUPO REALIZAR LA SIGUENTE ACTIVIDAD: Nombre del grupo e integrantes que participaron.​

FECHA DE ENTREGA: 21/09​

A) Realizar en un Doc Word o Pdf  un cuadro comparativo  sobre las diferentes versiones de windows.​Teniendo en cuenta:​

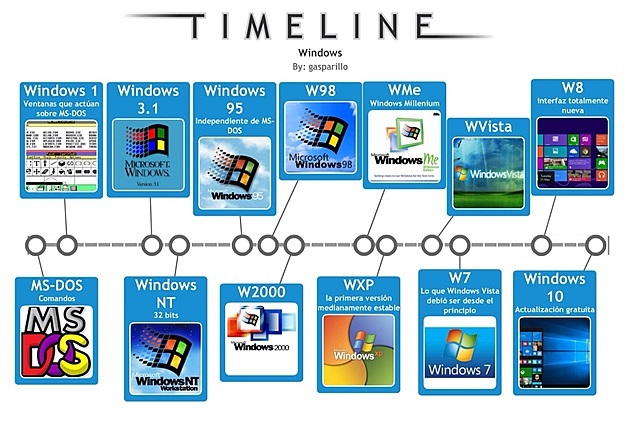
1- Año de Origen de la Versión​

2- Características más importantes​

3- Requerimientos de hardware​

4-¿Qué Kernel posee?​

Versiones del Sistema Operativo Windows



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la versión | Año de origen de la versión | Características mas importantes | Requerimientos de hardware | kernel |
| Windows 1.0. | 20 de noviembre de 1985  actualizaciones: 1.01, 1.02 y 1.03 | Significó un gran cambio para los sistemas operativos de la época que se basaban en representaciones de textos. Esta versión empleó representaciones gráficas de tipo monocromáticas. Fue la primera versión de Windows en el mercado que suministró una interfaz gráfica y un panel de control y algunos programas como calculadora, reloj y bloc de notas. En esta versión las ventanas no podían superponerse, sino que se ubicaban en mosaico. | Mínimo – Recomendado  Grafica CGA/Hercules/EGA (o compatible)  MS-DOS 2.0  Memoria RAM: 256 KB  2 unidades de dos lados cada una o un disco duro | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows 2.0. | Apareció el 9 de diciembre de 1987  actualizaciones: 2.10 y 2.11. | Fue una versión que presentó mejoras respecto al Windows 1.0, ya que incorporó nuevas aplicaciones gráficas, una mejoría significativa en el aspecto visual, una memoria expandida, nuevas ventajas en la interfaz de usuario y ventanas superpuestas. Junto al Windows 1.0 fue discontinuado en 2001. | Mínimo – Recomendado  Procesador Intel® 80386 a 10 Mhz.  Memoria RAM: 640 KB.  Disco Duro: 30 MB.  Monitor Monocromo  Disquetera 5¼"  Teclado con conector PS/1.  Ratón Serial COM. | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows 3.x. | 22 de mayo de 1990  Versiones:  Windows 3.1  Windows 3.11  Windows 3.2  Windows Modular | Se lanzó como una interfaz multitareas y netamente a color que contenía nuevos conceptos informáticos, como íconos, carpetas, barra de tareas y papel tapiz, entre otros, presentaron memoria virtual y VxD, lo que permitió compartir dispositivos entre Windows y MS-DOS. Estas versiones eran más rápidas y permitieron que el consumo de memoria disminuya. Fue una versión de Windows muy exitosa que fue discontinuada en 2001. | Mínimo – Recomendado  Procesador Intel 8088 o mejor.  384 KB de memoria libre convencional (en modo real; modos protegidos y mejorado 1MB y 2MB respectivamente).  Disco duro con 10 MB de espacio libre recomendado.  Gráficos con soporte CGA / EGA / VGA / Hercules / 8514/A y un monitor compatible  MS-DOS versión 3.1 o superior. | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows NT. | surgió el 27 de julio de 1993  Versiones:  Windows NT Advanced Server  Windows NT Workstation  3.1, 3.5, 3.51 y 4.0.  Actualizaciones:4.0  Service Pack 1 (SP1) 16/10/1996  Service Pack 2 (SP2) 14/12/1996  Service Pack 3 (SP3) 15/05/1997  Service Pack 4 (SP4) 25/10/1998  Service Pack 5 (SP5) 4/05/1999  Service Pack 6 (SP6) 22/11/1999  Service Pack 6a (SP6a) 30/11/1999 | Windows New Technology (“nueva tecnología”), como una renovación del entorno para servidores y estaciones de trabajo. Un sistema operativo con interfaz gráfica propia, estable y con características similares a los sistemas de red UNIX. A partir de Windows 2000, "NT" se eliminó del nombre del producto y solo se incluye en la cadena de versión del producto junto con varios lugares de bajo nivel dentro del sistema. | Mínimo – Recomendado  Windows NT 4.0 Workstation:CPU: Procesador Intel Pentium o compatible 32 bits a 33 MHz superior  Windows NT 4.0 Server y Terminal Server:CPU: Procesador Intel Pentium o compatible 32 bits a 33 MHz superior  RAM: 16 MB – 32 MB  Disco duro: 140 a 315 MB de espacio - con SP6 hasta 127 GB  Lector de CD  Pantalla: 640x480 a 256 colores VGA (soporta hasta 32 bits de color)  Ratón Microsoft mouse o dispositivo compatible. | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows 95. | surgió el 24 de agosto de 1995  Versiones:  Windows 95 (Retail) - 4.00.950  Windows 95 SP1 / OSR 1 - 4.00.950ª  Windows 95 OSR 2 - 4.00.950B  Windows 95 OSR 2.1 - 4.00.950B  Windows 95 OSR 2.5 - 4.00.950C | Híbrido entre 16 y 32 bits, fue un notable éxito de ventas. Renovó su entorno gráfico y tuvo varias reediciones y la función plug and play que permitía conectar y ejecutar un dispositivo al ordenador sin tener que realizar una configuración previa, presentó una interfaz de usuario nueva y más simple con la incorporación del menú Inicio y la barra de tareas. Además, incluyó el navegador web Internet Explorer. | PC: procesador 80386 DX o superior (Pentium)  4 MB de memoria (recomendaban 8 MB)  Espacio en disco necesario para actualizar a Win 95: 35 a 40 MB.  Espacio en disco necesario para instalar Win 95 en un sistema limpio: 50 a 55 MB.  Unidad de disco: 3,5 pulgadas de alta densidad (instalación desde disquetes)  Resolución VGA o superior (se recomienda SVGA de 256 colores) | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows 98 | Surgió el 25 de junio de 1998  Versiones:  Windows 98 Second Edition | Fue una versión muy similar a su antecesora, pero que incorporó, entre otras cosas una mejoría para el reconocimiento de más variedad de dispositivos externos mediante la función plug and play, controladores USB funcionales, entrada de DVD, un soporte de AGP mejorado, WebTV, soportes para varios monitores y para ficheros FAT32. Además, permitió el uso de Windows Driver Model. | CPU: 486 DX2 a 66 MHz - 486 DX4 a 100 MHz  RAM: 16 MB - 24 MB  Disco duro: Actualizando desde Win 95 o desde 3.1: 140-315 MB (normalmente 205 MB) de espacio. Instalación usando FAT16: 210-400 MB (normalmente 260 MB) de espacio. Nueva instalación usando el sistema de ficheros FAT32: 190-305 MB (normalmente 210 MB) de espacio.  Disquetera: 3 1/2"  Lector de CD  Pantalla: 640x480 16 colores VGA (se recomienda 32 bits)  Ratón Microsoft Mouse o compatible | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows 2000. | Apareció el 17 de febrero de 2000  Versiones:  Windows 2000 Professional  Windows 2000 Server  Windows 2000 Advanced Server  Windows 2000 Datacenter Server  Windows 2000 Advanced Server Limited Edition  Windows 2000 Powered | Esta edición apostó por una mayor compatibilidad y la incorporación de un tren nuevo de aplicaciones, con la mejora en el reconocimiento del hardware, del soporte de 64 bits y del servicio de Active Directory (Directorio activo), que permitía compartir dispositivos en red, como una impresora, un router o un servidor con otros ordenadores que estaban en la red. | Mínimo - Recomendado CPU: Pentium 133 MHz - Pentium II 300 MHz  MEMORIA: 32 MB (128 MB for Windows 2000 Server) - 128 MB (256 MB for Windows 2000 Server)  Free space: 1 GB (2 GB for Windows 2000 Server) - 5 GB  G hardware: 800×600 VGA or better monitor - 1024×768 VGA or better monitor  Input device(s): Keyboard and/or mouse | NT 5.0  Tipo: Hibrido |
| Windows Me. | 14 de septiembre de 2000  Home Edition | Windows Me (Windows Millennium Edition) presento una importante mejoría de un amplio reconocimiento de los dispositivos externos, a través de la renovada función plug and play «Universal Plug and Play» a través de las entradas de puerto USB, ofreció nuevas opciones como “Restaurar sistema”, permitia restablecer y guardar la configuración del equipo en una fecha previa y nuevas aplicaciones multimedia. | Recomendado:  Un procesador Pentium o compatible de 150 megahercios  320 megabytes de espacio libre de disco duro.  Por lo menos 32 megabytes de memoria RAM.  Los requisitos recomendados del sistema según Microsoft son: Pentium II 300 megahercios con al menos 96 megabytes de memoria RAM. | MS-DOS  Tipo: Núcleo monolítico MS-DOS |
| Windows XP. | Aparecido el 25 de octubre de 2001  Versiones:  Windows XP Home Edition  Windows XP Professional Edition  Windows XP Media Center  Windows XP Tablet PC Edition  Windows XP Starter  Actualizaciones:  Service Pack 1  Service Pack 2  Service Pack 3 | Windows Experience (experiencia) tenía posibilidad de ejecutar la asistencia remota, le permitía al usuario compartir el control de su equipo con otro ordenador que se encontrara conectado a una red interna o externa, uso de varias sesiones y mejoras en la velocidad y el rendimiento, fue la versión más popular de la historia de este software, llegando a estar en 95% de las computadoras del mundo. | Mínimo – Recomendado:  Procesador: 233 MHz - 300 MHz, 800 MHz o superior  Memoria RAM: 64 MB RAM - 128 MB RAM, 512 MB RAM a 4 GB RAM, (16 GB RAM para la versión de 64 bits.)  Espacio en disco: 1,5 GB - 10 GB o superior  Video: 800x600 o superior-1024x768 o superior  Periféricos Teclado y Ratón | Versión NT 5.1  Tipo: Hibrido |
| Windows Server | Apareció en el año 2003.  Versiones:  Web Edition  Standard Edition  Enterprise Edition  Datacenter Edition  Small Business Edition | Basado en la tecnología del NT y con herencia del XP, es una versión más compacta para ser usada en servidores web. Sistema de archivos NTFS: 1 Cuotas, 2 Cifrado y compresión de archivos, carpetas y no unidades completas, 3 Permite montar dispositivos de almacenamiento sobre sistemas de archivos de otros dispositivos al estilo unix. Windows Driver Model: Implementación básica de los dispositivos más utilizados. Active Directory Directorio de organización basado en LDAP, permite gestionar de forma centralizada la seguridad de una red. DNS con registro de IP's dinámicamente. Políticas de seguridad | Mínimo – Recomendado  minimum speed of 550 mhz. The minimum supported speed 133 MHz. A maximum of four processors per computer is supported. Processors from the Intel Pentium/Celeron family, AMD K6/Athlon/Duron  M RAM: 128 MB - 256 MB - 4 GB (máxima soportada)  1.25 GB to 2 GB for x86-based versions of Windows Server 2003, and 4 GB for x64-based versions of Windows Server 2003.  FAT or FAT32 partition (NTFS is the recommended file system).  A VGA or higher-resolution monitor (Super VGA 800x600 or higher) | Versión NT 5.1.2600  Tipo: Hibrido |
| Windows Vista. | Apareció el 30 de enero de 2007  Versiones:  Windows Vista Starter  Windows Vista Home Basic  Windows Vista Home Premium  Windows Vista Business  Windows Vista Enterprise  Windows Vista Ultimate  Actualizaciones:  Service Pack 1  Service Pack 2 | Presentó un diseño renovado, con animaciones, imágenes transparentes y navegación de 3D en el escritorio. Incluyó un buscador integrado de todo el sistema, Virtual PC Express, grabador de DVD integrado y un nuevo Internet Explorer, recibió muchas críticas por los usuarios por su inestabilidad, sobrecargas y lentitud de ejecución. | Mínimo – Recomendado  Procesador: 800 MHz34​ - 1 GHz o superior  Memoria RAM : 512 MB - 1 GB  Tarjeta gráfica Compatible con DirectX 9.0 - Compatible con DirectX 10  Resolución Min: (800x600) - (1024 x 768).  Capacidad HDD: 15 GB - 40 GB  Periféricos Teclado y Ratón | Versión NT 6.0.6002  Tipo: Hibrido |
| Windows Server 2008. | Apareció en 2008  Windows Server 2008 Standard Edition (x86 y x86-64)  Windows Server 2008 Todas las Ediciones (Solo 64Bit)  Windows Server 2008 Enterprise Edition (x86 y x86-64)  Windows Server 2008 Datacenter Edition (x86 y x86-64)  Windows HPC Server 2008 (reemplaza Windows Compute Cluster Server 2003)  Windows Storage Server 2008 (x86 y x86-64)  Windows Small Business Server 2008 (Nombre clave "Cougar") (x86-64)  Windows Essential Business Server 2008 (Nombre clave "Centro") (x86-64)  Windows Server 2008 para sistemas basados en Itanium | Actualización de la versión de 2003, pero empleando la tecnología del Vista. Nuevo proceso de reparación de sistemas NTFS: proceso en segundo plano que repara los archivos dañados. Creación de sesiones de usuario en paralelo. Cierre limpio de Servicios de la máquina. Sistema de archivos SMB2: de 30 a 40 veces más rápido al acceso a los servidores multimedia. (ASLR): protección contra malware. (WHEA): protocolo estandarizado de reporte de errores. Virtualización de Windows Server. Power Shell: inclusión de una consola mejorada con soporte GUI para administración. Server Core: el núcleo del sistema se ha renovado con muchas mejoras y permite esta modalidad de operación en la que se elimina la GUI. | Mínimo – Recomendado  Procesador: 1 GHz (x86) o 1.4 GHz (x64) - 2 GHz o superior  Memoria: 512 MB RAM - 16 GB RAM o más  Máximo (sistemas de 32-bits): 32 GB RAM (Standard) o 64 GB RAM (Enterprise, Datacenter)  Máximo (sistemas de 64-bits): 32 GB RAM (edición Standard) o 2 TB RAM (ediciones Enterprise, Datacenter y para sistemas basados en Itanium)  Tarjeta gráfica Super VGA (800 x 600) XGA (1024 x 768) o resolución mayor  Espacio libre HDD: 10 GB - 40 GB o más  Los equipos de más de 16 GB de RAM requerirán más espacio en disco  Unidades CD-ROM, DVD-ROM o mejor  Monitor: Super VGA (800 x 600) o mayor u otras entradas (HDMI, DVI), teclado y ratón | Versión NT 6.0  Tipo: Hibrido |
| Windows 7. | Apareció el 22 de octubre de 2009  Actualizaciones:  Service Pack 1  Release Candidate del Service Pack 1  (RTM) del Service Pack 1  Windows 7 Home Basic  Windows 7 Home Premium  Windows 7 Professional  Windows 7 Ultimate  Windows 7 Starter  Windows 7 Enterprise | Se le considera una actualización del Vista aprovechando tecnología XP, pero apuntando a las necesidades multimedia y de diverso formato del año 2009 mejoraba la compatibilidad, tanto de programas como de conectores externos, incluso, para trabajar con varios monitores en simultáneo. Ofreció, además, mayor velocidad de procesamiento de datos que permitió una rápida transición de gráficos, facilitaba el uso de pantallas táctiles. Fue discontinuado en el 2020. | Mínimo – Recomendado  Arquitectura: 32 bits (x86) - 64 bits (x64)  CPU: 1 Ghz  Memoria RAM : 1 GB de RAM (mínimo) , 2 GB de RAM (recomendado) - 2 GB de RAM (mínimo) , 4 GB de RAM (recomendado)  Pantalla: 800x600 - 1024x768  Tarjeta gráfica: Dispositivo de gráficos DirectX 9 con controlador WDDM 1.0 o superior, Windows Aero también req. 128 MB de VRAM.  Disco duro: 16 GB de espacio libre - 20 GB de espacio libre | Versión NT 6.1.7601  Tipo: Hibrido |
| Windows 8. | Apareció en el 26 de octubre de 2012  versiones :  Windows 8 Pro  Windows RT  Windows 8 Enterprise  Actualización:  Windows 8.1 | Contemplaba en sus muchas versiones un cambio radical de estilo y estética, apostándole ya a los Smartphones, Tabletas y otros dispositivos de pantalla táctil que no fue bien recibida por la eliminación del botón de Inicio y el reemplazo por una pantalla sobre el escritorio desde la que se ejecutaban programas y aplicaciones. Tenía una interfaz adaptada para pantallas táctiles. | Mínimo - Recomendado  Arquitectura 32 bits - 64 bits  Procesador: 1 GHz o más, compatible con PAE, NX y SSE2  Memoria RAM: 1 GB - 2 GB  Tarjeta gráfica: Dispositivo gráficos DirectX 9 controladores WDDM 1.0  Disco duro: 16 GB de espacio libre - 20 GB de espacio libre  PantallaCapacitiva: (opcional) entrada táctil y 1024x768 | Versión NT 6.2.9200  Tipo: Hibrido  Versión NT 6.3.9600  Tipo: Hibrido |
| Windows 10. | Apareció el 29 de julio de 2015.  Variantes: 10 Home, 10 Pro, 10 Enterprise y 10 Education. | Aspirando a la unificación de todos los usuarios, ofrece interfaz que se adapta tanto a computadoras como a dispositivos móviles, ofrecía mejores prestaciones para trabajar conectados a las nubes o servidores externos, se actualizó el menú de Inicio, se incorporó Microsoft Edge (un navegador web), se actualizaron aplicaciones y se incorporaron nuevas, se mejoró la seguridad | Mínimo – Recomendado:  Procesador: x86 o x64 de 1 GHz o más - Arq de x64 de 2 GHz o más  Memoria RAM: Edición de 32 bits: 1GB, Edición de 64 bits: 2GB - Edición de 64 bits: 4 GB o más  Tarjeta Grafica: Dispositivo gráfico con DirectX 9, WDDM 1.0 o más - WDDM 1.3 o más  Pantalla: 800×600 pixeles - 1366x768 pixeles  Dispositivo de entrad: Teclado y ratón  Espacio de disco duro: Edición de 32 bits: 16 GB, Edición de 64 bits: 20 GB - 64 GB | NT 10.0  Tipo: Hibrido |
| Windows 11 | Microsoft lo anunció el 24 de junio de 2021 y se lanzó oficialmente el 5 de octubre de 2021.  Versiones:  21H2 (versión inicial)  Windows 11 SE | El sistema operativo Incorpora una interfaz de usuario basada en Fluent Design incluyendo transparencias, sombras, íconos redondeados en todo el sistema. El menú Inicio sufre un rediseño que elimina los tiles del lateral. Los iconos de la barra de tareas incluyendo en botón Inicio aparecen centrados en la mitad de la pantalla, un diseño que ha sido comparado al del dock de macOS. | Componentes Mínimos  Procesador de 64 bits compatible (x86-64 o ARM64) con al menos 1 GHz y al menos 2 núcleos  Memoria RAM: Al menos 4 GB  Espacio de disco: Al menos 64 GB  Firmware sistema: UEFI  Módulo plataforma de confianza: (TPM) versión 2.0  Tarjeta gráfica: Compatible con DirectX 12 o posterior con WDDM 2.0  Monitor: alta definición (720p) de más de 9 en diagonal, 8 bits  Se requiere conexión a Internet y una cuenta de Microsoft para completar la configuración inicial en Win 11 Home. | NT 10.0  Tipo: Hibrido |