SISTEMAS OPERATIVOS – ETEC – 2021

TRABAJO PRÁCTICO N°2

“Evolución de versiones de diferentes Sistemas Operativos”

1. Investigar y documentar la evolución del Sistema Operativo Windows para escritorio, sus principales características, año de implementación, Requerimientos de Hardware.

**Windows 1**: **1975 – 1981,** soportaba 16 Kb de memoria RAM. Disquetes de 5,25 pulgadas de una sola cara de 160 Kb e incluía ya 22 órdenes. incluir ya el intérprete de comandos COMMAND.COM. y manejar archivos con extensión .com y .exe.

* **Windows 2**: diciembre 1987, soporte de **archivos PIF** para aplicaciones DOS y la opción de superponer ventanas, controlar el diseño de la pantalla, y los métodos abreviados de teclado. Modo estándar (286), con soporte mejor soporte de memoria (large memory).
* Windows 3: **mayo de 1990,** Se agregó en **Administrador de Programas** y de **Archivos**
* **Soporte de Red**
* Soporte para combo boxes, menús jerárquicos y los archivos .INI privados para capa aplicación empezaron a cobrar más valor.

**Windows NT:**  **julio de 1993**, NT necesita un **386** con al menos **12MB de RAM** y un **disco duro**

**de 75MB**. Su interfaz es similar a la de **Windows 95**, y es un sistema de **32 bits**.

Tiene un pobre soporte de **DirectX**, con lo que la mayoría de juegos en 3D no funcionaban.

Incorpora características importantes para mejorar las **aplicaciones en red** y mejorar las **comunicaciones**.

**Windows 95:**  **24 de agosto de 1995,** empieza a surgir el **correo electrónico**, los faxes**/módems** y los **juegos multimedia**, Windows 95 tiene compatibilidad integrada con internet, conexión de red por acceso telefónico y nuevas funciones de **Plug and Play** que facilitan la instalación de hardware y software.

* interfaz gráfica de usuario hibrido de entre **16 y 32 bits**, ofrece funciones multimedia mejoradas, características más eficaces para equipos informáticos móviles y redes integradas. Incorporación de **FAT32 y USB.** PC con un procesador 386DX o superior (se recomienda 486)
* 4 megabytes (MB) de memoria (se recomiendan 8 MB)
* Espacio en [disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) necesario normalmente para actualizarse a Windows 95: 35 a 40 MB. El requisito real varía, dependiendo de las características que elija instalar.
* Espacio en [disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) necesario normalmente para instalar Windows 95 en un sistema limpio: 50 a 55 MB. El requisito real varía, dependiendo de las características que elija instalar.
* Una unidad de disco de 3,5 pulgadas de alta densidad (instalación desde diskettes)
* Resolución [VGA](http://es.wikipedia.org/wiki/VGA) o superior (se recomienda SVGA de 256 colores)
* **Windows 98: 25 de junio de 1998**, Procesador 486 DX2 a 66 MHz o superior con 16 MB de memoria RAM (se recomiendan 24 MB).
* Suficiente espacio en el [disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro). La cantidad de espacio necesario depende del método de instalación elegido y de los componentes que haya seleccionado.
  + Actualizando desde [Windows 95](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_95) o desde [3.1](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_3.1): 140-315 MB (normalmente 205 [MB](http://es.wikipedia.org/wiki/Megabyte)) de espacio.
    - Nueva instalación usando el sistema de ficheros 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.
    - No soporta instalación en particiones/discos con el sistema de ficheros NTFS como las versiones [Windows NT](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_NT)
* [Monitor](http://es.wikipedia.org/wiki/Monitor_de_computadora) con resolución [VGA](http://es.wikipedia.org/wiki/VGA) o superior.
* Unidad de CD-ROM.
* Microsoft Mouse o un dispositivo apuntador compatible.

**soporte de USB** mejorado y el **Internet Explorer 5**, la conexión compartida a internet que permitía compartir a múltiples ordenadores en una LAN una única conexión a Internet por medio de **NAT**, y soporte para **DVD-ROM**.

Windows 2000:  **17 de febrero del 2000, soporte de USB** mejorado y el **Internet Explorer 5**, la conexión compartida a internet que permitía compartir a múltiples ordenadores en una LAN una única conexión a Internet por medio de **NAT**, y soporte para **DVD-ROM**.

* **Windows Me: 14 de septiembre del 2000**.Un procesador [Pentium](http://es.wikipedia.org/wiki/Pentium) o compatible de 150 MHz.
* 320 MB de espacio libre de [disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro).
* Por lo menos 32 MB [RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_de_acceso_aleatorio).

versión basada de la familia de Win9x como sus antecesores, pero con MS-DOS ejecutado en tiempo real pero muy restringido, para poder correr más rápido durante el arranque del sistema.

* **Windows XP: 25 de octubre de 2001 Ambiente gráfico** más agradable que el de sus predecesores.
* Secuencias más rápidas de inicio y de hibernación.
* Capacidad del sistema operativo de desconectar un **dispositivo externo**, de instalar nuevas aplicaciones y controladores sin necesidad de reiniciar.
* Una **nueva interfaz** de uso más fácil, incluyendo herramientas para el desarrollo de temas de escritorio.
* Uso de **varias cuentas**, lo que permite que un usuario guarde el estado actual y aplicaciones abiertos en su escritorio y permita que otro usuario abra una sesión sin perder esa información.
* **ClearType**, diseñado para mejorar legibilidad del texto encendido en pantallas de cristal líquido (LCD) y monitores similares.
* **Escritorio Remoto**, que permite a los usuarios abrir una sesión con una computadora que funciona con Windows XP a través de una red o Internet, teniendo acceso a sus usos, archivos, impresoras, y dispositivos.
* Soporte para la mayoría de módems **ADSL** y **wireless**, así como el establecimiento de una red **FireWire**.
* **Windows Vista: 30 de enero** de **2007,** Procesador de 800 MHz o superior.
* Memoria de 512MB RAM
* Video: Tarjeta Gráfica compatible con [DirectX](http://es.wikipedia.org/wiki/DirectX) 9.0
* [Disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) : 15GB de espacio libre (HDD de 20GB de capacidad).
* **Windows Media Center:** es una aplicación que, al igual que en la versión Media Center Edition, permite la grabación y visualización de música, imágenes, vídeos y televisión grabada.
* **Windows Aero:** Es una nueva interfaz gráfica que permite la transparencia en las ventanas. Incluye «Flip 3D», una mini-aplicación que permite cambiar de ventana con presionar la tecla Windows y el tabulador. Además, permite tener una vista preliminar de las ventanas abiertas, con sólo pasar el ratón sobre los botones en la barra de tareas.
* **Internet Explorer 7:** Es el nuevo explorador de internet que se incluye con Windows Vista, el cual permite la navegación a través de pestañas y el botón «*Pestañas rápidas*», que muestras vistas en miniatura en todas las páginas abiertas. También incluye mejoras en la seguridad como las advertencias **antiphishing** y el **modo protegido** (sólo en Vista) que evita que los sitios web ejecuten código sin permiso del usuario.
* **Windows Sidebar:** (*Barra lateral de Windows*) es una nueva herramienta, ubicada inmóvilmente en el costado derecho de la pantalla. Esta aplicación permite ejecutar **pequeños programas** (*gadgets*) en el escritorio, sin necesidad de abrir ventanas físicas. Algunos ejecutan funciones básicas, como la hora, el clima o buscar información en Google o Wikipedia.
* **Windows Defender:** sistema antispyware.
* **Windows 7: 24 de julio de 2009,** [Procesador](http://es.wikipedia.org/wiki/Microprocesador) 1 GHz
* [Memoria RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_RAM) 1 GB de RAM
* Dispositivo de gráficos DirectX 9 con soporte de controladores WDDM 1.0 (para [Windows Aero](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Aero))
* [Disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) 16 GB de espacio libre
* [Unidad óptica](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_de_disco_%C3%B3ptico) DVD-R

**Arquitectura** **64 bits:**

* [Procesador](http://es.wikipedia.org/wiki/Microprocesador) 1 GHz
* [Memoria RAM](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_RAM) 2 GB de RAM
* Dispositivo de gráficos DirectX 9 con soporte de controladores WDDM 1.0 (para [Windows Aero](http://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Aero))
* [Disco duro](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro) 20 GB de espacio libre
* [Unidad óptica](http://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_de_disco_%C3%B3ptico) DVD-R

* Reconocimiento de escritura a mano mejorado.
* Soporte para discos duros virtuales.
* Rendimiento mejorado en procesadores multinúcleo.
* Mejor rendimiento de arranque del sistema.
* Soporte para sistemas que utilizan múltiples tarjetas gráficas (multi-GPU).
* Ampliación de funciones y rediseño de la Calculadora (Estadística y Programación).
* Modo XP: permite ejecutar un equipo virtual Windows XP de forma transparente para el usuario.

**Windows 8: 31 de enero de 2013, 1 GB de RAM2 GB de RAM Tarjeta gráfica Dispositivo de gráficos DirectX 9 con soporte de controladores WDDM 1.0Disco duro16 GB de espacio libre20 GB de espacio librePantallacapacitiva (opcional) para aprovechar la entrada táctil y 1024x768 de tamaño., Nueva interfaz Metro. ...**

**El mismo sistema operativo en cada dispositivo (ordenador, tablet y teléfono móvil) ...**

**Mejor rendimiento y arranque con respecto a Windows 7. ...**

**Compatibilidad con las aplicaciones en Windows 7. ...**

**Experiencia de aprendizaje unificada con Windows to Go. ...**

**Integración con Skype.**

**Windows 10: 29 de julio de 2015, Interfaz de usuario gráfica (mayor información y más asequible).**

**Multitarea (permite ejecutar varias aplicaciones al mismo tiempo).**

**Posibilidad de integrar recursos multimedia (textos, imagen y sonido).**

Procesador: de 1 gigahercio (GHz), o procesador o SoC más rápido.

RAM: 1 gigabyte (GB) para 32 bits o 2 GB para 64 bits.

**Windows 11: 5 de octubre 2021**

Procesador: 2 o más núcleos de 1 GHz o más, y tiene que ser un procesador de 64 bits compatible o sistema en un chip (SoC).

Memoria RAM: Necesitarás un mínimo de 4 GB de memoria RAM.

Nuevo diseño de menú de inicio y barra de tareas.

Los widgets significan que hay muchas posibilidades de personalización.

Los grupos de instantáneas te permiten configurar tu pantalla como quieras.

1. Investigar y documentar la evolución de una Distribución del Sistema Operativo Linux para escritorio, sus principales características, año de implementación, Requerimientos de Hardware.

17 de septiembre de 1991, Gratis. ...

Código abierto. ...

Seguro. ...

Multitarea. ...

Multiusuario. ...

Alto control de dispositivos. ...

Independiente. ...

Estable.

Núcleo Linux, versión 3.10 o superior;

glibc2, versión 2.17 o superior;

PC compatible con Pentium (Pentium III, Athlon, aunque se recomienda un sistema más reciente);

256 MB de RAM (se recomienda 512 MB de RAM);

1. Investigar y documentar la evolución del Sistema Operativo MacOS, sus principales características, año de implementación, Requerimientos de Hardware.

24 de marzo de 2001, optimizado para el hardware que fabrica la empresa de la manzana, por lo tanto, la interacción entre software y hardware están afinados desde sus orígenes, lo que genera una perfecta compatibilidad sin necesidad de código de programación extra. Viene integrada

1. Investigar y documentar la evolución del Sistema Operativo Android, sus principales características, año de implementación, Requerimientos de Hardware.

23 de septiembre 2003, Código abierto.

Núcleo basado en el Kernel de Linux.

Adaptable a muchas pantallas y resoluciones.

Utiliza SQLite para el almacenamiento de datos.

Ofrece diferentes formas de mensajería.

Navegador web basado en WebKit incluido.

Soporte de Java y muchos formatos multimedia.

|  |
| --- |
| **Android 4.2, Android 4.4.2 o Android 4.4.4** |
| Procesador | Procesador Intel Atom® Z2520 1.2 GHz, o uno más rápido |
| Almacenamiento | Entre 850 MB y 1,2 GB, dependiendo de la versión de idioma |
| RAM | Mínimo de 512 MB, se recomiendan 2 GB |

1. Investigar y ejecutar un comando de la consola de comandos de Windows, en el cual da todas las características del sistema operativo instalado y el resultado de la misma agregarla a un archivo de texto, resaltando la versión del sistema operativo, fecha de instalación, versión y modelo de bios, cantidad de memoria RAM y modelo de microprocesador.

**Systeminfo**