

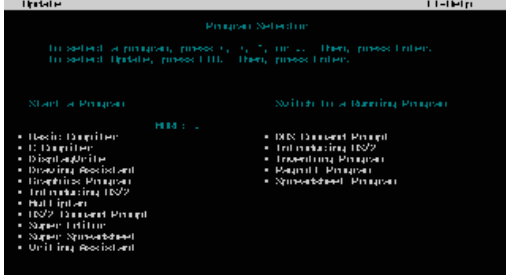
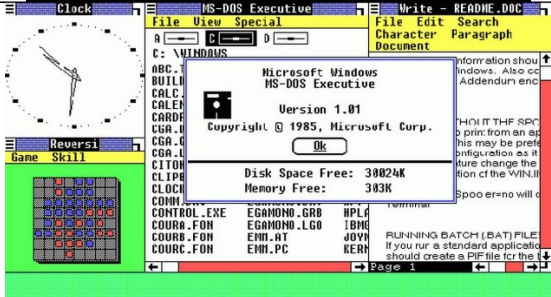
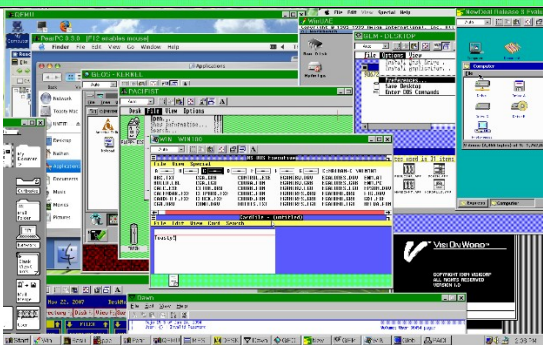


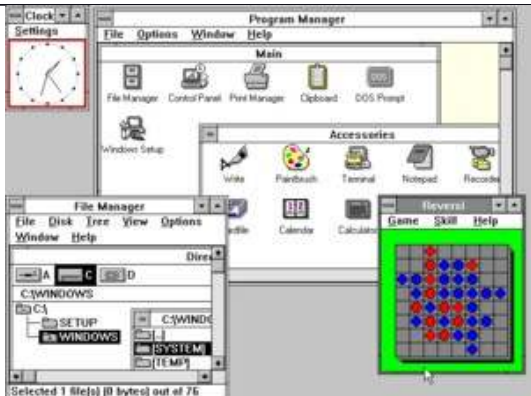
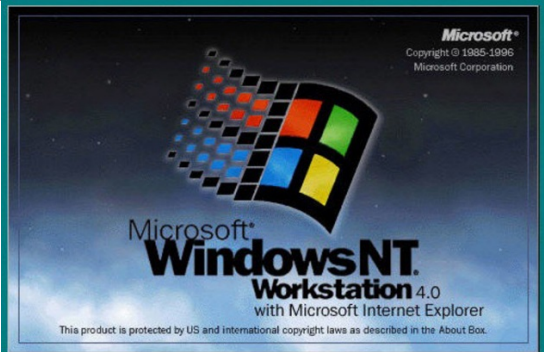
Sistema Windows y linux





Arquitectura y Organización de las computadoras (Instituto Politécnico Nacional)


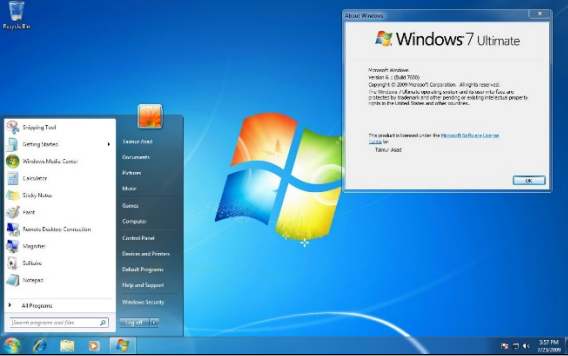
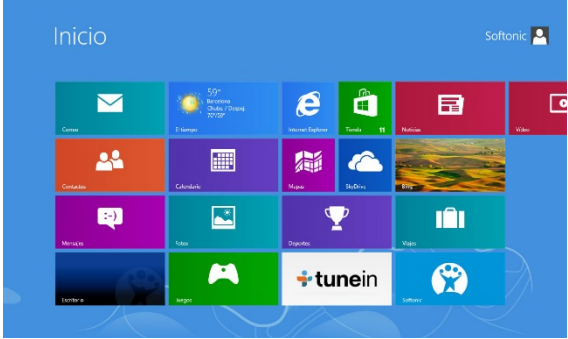



Escanea para abrir en Studocu



Sistema Windows	Imagen	Características	Ventajas	Desventajas
DOS		Interfaz de línea de comandos, carece de GUI, no detecta hardware por si solo, no es multiusuario, ni multitarea, permite control total.	Capaz de actualizarse, capaz de soportar	Monotarea, monousuario, interfaz no agradable.
Windows 1 (1985)		Manejo de archivos MS-DOS, calendario, bloc de notas, calculadora, reloj.	Primer SO grafico diseñado Ambiente multidinario con GUI	Pantalla azul al no poder arrancar correctamente
Windows 2 (1987)		Iconos de escritorio, memoria ampliada, mejores gráficos, superposición de ventanas.	Obtener más facilidad de visualización a la hora de realizar diferentes tareas ya que las ventanas podían ponerse una sobre otra. Hacer uso de memoria expandida. Sobrepasan más de los límites de OS, usando aun comandos estilo OS en la línea de prompt. Con esta ventaja no se tiene que conocer UNIX para obtener aplicaciones multitareas.	Al usarse con Windows 3.1, (WFW), la capacidad de red es inhabilitada bajo OS. Se requiere que el usuario tenga Windows 3.1 para ejecutar Windows. Nuestro ordenador funciona de una manera lenta.


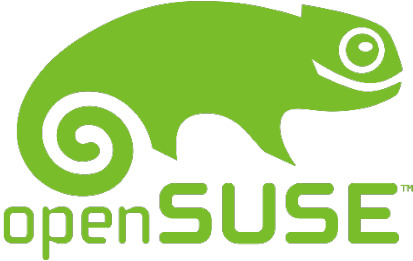
<p>Windows 3 (1990)</p>		<p>Gestión de memoria de los procesadores, administrador de programas, administrador de archivos, panel de control rediseñado, solitario, corazones, buscaminas.</p>	<p>Modo real, destinados a los equipos más antiguos con una CPU Intel 80286 a continuación, y que corresponde a su modo real. Modo estándar, destinada a equipos con un procesador 80286, y que corresponde a su modo protegido. 386 modo mejorado, diseñado para los nuevos ordenadores con un procesador Intel 80386 o superior, y que corresponde a su modo protegido y modo virtual 8086.</p>	<p>8086/8088 procesador o mejor. 384 KB de memoria libre convencional (modo real, los modos protegidos requieren más). Disco duro con 20 MB de espacio libre recomendado. Gráficos con soporte CGA / EGA / VGA / Hercules / 8514/A y un monitor adecuado compatible MS-DOS versión 3.0 superior.</p>
<p>Windows NT (1993)</p>		<p>32bytes multitarea, multihilo, multiprocesamiento, multiusuario con un núcleo híbrido y una capa de hardware de abstracción.</p>	<p>Instalación sencilla Servidores no dedicados Soporte para trabajo y acceso remoto Acceso sencillo a internet</p>	<p>Incompatibilidad N No ofrece bloqueos contra intrusos No soporta algunos comandos DOS</p>




Windows 95 (1994)		Botón de Inicio, la Barra de Tareas, el Área de Notificaciones.	Fácil instalación de programas Desinstalación de programas Ambiente gráfico Multimedia	FAT16 No soportaba disp.
Windows 98 (1998)		Reconocimiento de escáneres, ratones, teclados y palancas.	Trabaja con impresora Enciende y apaga el equipo Tiene información de archivos	No soporta una aplicación de DO Limitaciones por RA No ofrece bloqueo intrusos
Windows Me (2000)		Saber "Restaurar el Sistema"	Instalación sencilla Apoyo para archivos DOS y MAC en el servidor Soporta múltiples protocolos	Limitaciones por RA No soporta archivos NFS No ofrece el bloqueo intrusos Requiere como mínimo 16MB en RAM y un procesador Pentium 133 MHz o uno superior.
Windows XP (2001)		Una nueva interfaz de manejo más sencillo, la posibilidad de utilizar varias cuentas de usuario a la vez, la capacidad de agrupar aplicaciones similares en la barra de tareas.	Instalación simple, uso comercial, casi todos los juegos son soportados, reproducción de audio y video en diferentes formatos.	Gran cantidad de bugs Constante amenaza de infecciones de virus Uso excesivo de recursos si se quiere instalar programas sofisticados.

Windows Vista (2007)		La nueva interfaz gráfica que permitía la transparencia en las ventanas, la aplicación Flip-3D que se activaba con la combinación de teclas Win + Tab.	Mejores Graficas, nueva distribución de usuarios, velocidad en búsquedas, historiadur del sistema.	Consumo de recursos exagerado, malos drivers.
Windows 7 (2009)		Una interfaz rediseñada, una nueva barra de tareas, mejoras importantes en el rendimiento del SO y sobre todo porque W7 marcó el debut de Windows Touch , que permite explorar la web desde pantallas táctiles.	Velocidad de arranque muy mejorada, ventanas inteligentes, compatibilidad con xp.	Su precio, poca seguridad.
Windows 8 (2012)		Su interfaz de usuario fue modificada para hacerla más amigable y fácil de usar con la pantallas táctiles, además de poder seguir usando obviamente el teclado y ratón. Es el momento de las Apps cuyos iconos de diferentes tamaños ocupan la pantalla, se pueden agrupar, mostrar notificaciones.	Menu de inicio impecable, apps interactivas, todo es muy personalizado.	Enfocado a tablet poco estable.
Windows 10 (2015)		Contiene un nuevo modo Tablet, Cortana, más versiones.	Mas ligero, mejor seguridad y fiabilidad, Cortana, escritorios virtuales.	No reproduce dvd actualizaciones autoamticas obligatorias, bugs retrocompatibilidad

Sistema Linux	Imagen	Características	Ventajas	Desventajas
Fedora		Se trata de ser el líder en el ámbito de software libre y código abierto. Yum es el administrador de paquetes del sistema, se destaca en seguridad	SO gratuito, no requiere mucha máquina, más seguro, más estable, gran variedad de programas.	No tiene recompabilidad con videojuegos ni aplicaciones Windows, difícil para novatos.
Mandrake		<p>Tiene internacionalización, es decir, esta disponible en más de 74 idiomas.</p> <p>• Posee un instalador muy manipulable y está traducido en más de 70 idiomas. Además, lee las dependencias insatisfechas de una por vez, y la única unidad reconocida es la lectora /hdc.</p> <p>• Mandrake Linux utiliza Mandrake Control Centre para administrar y controlar Linux, y esto reemplaza a un editor de texto, básicamente se encarga de la configuración del sistema.</p>	<p>Posee múltiples utilidades de configuración. Es el sistema operativo libre que brinda mayor estabilidad. Su costo es muy bajo, lo que lo hace accesible. Es muy sencillo de instalar. Es Compatible con RedHat. Es sencillo e intuitivo en su manejo.</p>	<p>Este tipo de sistemas operativos no son muy conocidos por la fuerte demanda del sistema operativo Windows. Brinda muy pocos programas. Como en los sistemas operativos de Linux tiene algunos dispositivos que son difíciles de instalar. No es recomendable para novatos, ya que resultaría difícil de usar. Brinda poco soporte para las aplicaciones comerciales.</p>
Debian		<p>Coste: Debian es un sistema operativo (S.O.) de libre distribución (es decir sin coste alguno).</p> <p>Multiusuario: permite a varios usuarios acceder al mismo tiempo a través de terminales, y distribuye los recursos disponibles entre todos.</p>	Distribución libre y gratuita, tanto del Sistema Operativo como de las actualizaciones del mismo.	Se necesita un poco de conocimiento de Linux para poder usarlo con comodidad. El Sistema Operativo Debian. Es largo el tiempo que transcurre entre los lanzamientos.

		<p>Multiplataforma: Es decir que puede correr en la mayoría de plataformas del mercado (procesadores de la gama Intel y AMD, Motorola, Sun, Sparc, etc.).</p> <p>Kernel: Los sistemas Debian actualmente usan el núcleo de Linux.</p>	<p>Es uno de los Sistemas Operativos más estables En la actualidad.</p> <p>Casi no existen los malware o virus para este Sistema Operativo.</p> <p>No es necesario piratear, ni crackear nada ya que el software es gratuito.</p> <p>Una de las grandes ventajas de Debian, es que posee miles de paquetes pre-compilados estables.</p>	<p>versiones estables. Por ejemplo, Pasa casi tres años entre lanzamientos de Debian 3.0 y Debian 3.1.</p> <p>La instalación es difícil para un usuario sin conocimiento de Linux.</p>
Red Hat		<p>Anaconda GUI, fácil para novatos, Lokkit para contrafuegos, la versión 8.0 fue además la primera en incluir el entorno de escritorio gráfico Bluecurve.</p>	<p>Sirve de soporte para empresas, a fin de evitar problemas.</p> <p>Puede ser descargado de Internet.</p> <p>Tiene bastantes</p>	<p>Cuesta mantener la seguridad en este tipo de sistemas operativos.</p> <p>Además el costo por actualizaciones es muy elevado.</p> <p>Este tipo de sistemas operativos no son muy conocidos por la fuerte demanda del sistema operativo Windows.</p>

			<p>programas socios.</p> <p>Brinda un excelente rendimiento, seguridad, escalabilidad y disponibilidad.</p>	
CentOs		<p>Fácil mantenimiento, idoneidad para el uso a largo plazo en entornos de producción, entorno favorable para los usuarios y mantenedores de paquetes, apoyo a largo plazo de las principales aplicaciones para el servidor</p>	<p>En los últimos años se ha convertido en el sistema operativo dominante en servidores debido sobre todo a características, precios y seguridad.</p> <p>CentOs se base en Red Hat Enterprise (distribución pagada) y es compatible con sus productos, básicamente podemos decir que es el mismo sistema operativo pero sin costo.</p>	<p>Solución válida únicamente para usuarios con pocas necesidades de procesamiento</p> <p>Para escalar hay que añadir servidores</p> <p>Limitaciones para audio y video sincronización</p> <p>Si falla el servidor falla todo</p>
Open SUSE		<p>AppArmor para otorgar permisos a aplicaciones, YaST para administrar el sistema, Xen, software de virtualización, KDE Y Gnome.</p>	<p>Un sistema muy estable</p> <p>Tiene efectos 3d</p> <p>Desarrollo rápido</p> <p>Soporte OpenSuse</p>	<p>Algunos programas graficos no corre</p> <p>No es fácil de usar</p> <p>Falta de nuevos juegos</p>

Kali		Mas de 300 herramientas de pentesting, es gratis, kernel personalizado, multilenguaje.	Estable Fedora Veloz Seguro Compatible Personalizable	Difícil para novatos Mas de consola
Ubuntu		Sus versiones estables se liberan cada 6 meses, su entorno de escritorio es gnome, utiliza sudo, contiene versiones LTS.	Gratuito Muchos programas Mas eficiencia al cargar tareas	No es muy común uso en compañía Tarea difícil el trabajo con docs windows
Mandriva			Parcheada por la misma compañía Viene con todas las apps posibles Reconoce hardware moderno	Los componentes no instalan fácilmente demoran bastante No siempre la versión instalada reconoce todo el hardware