



ASIGNATURA INFORMÁTICA BÁSICA

Tema 3: Software libre. Características generales

Profesores:

Dr.C. Miguel Rodríguez Cuervo
MSc Pedro Rafael Astorga Galardy

A partir del desarrollo del sistema MS-DOS se comenzó un desarrollo vertiginoso de la creación de nuevos sistemas informáticos capaces de modular los diferentes formatos que invaden nuestra vida durante el tiempo que dedicamos frente a una computadora, la supremacía de Windows, la plataforma donde se soporta el 87% de los ordenadores del mundo a encontrado su rival y se discuten entre si sus ventajas y desventajas, estos detalles se abordaran en este trabajo para que al final “saque usted sus propias conclusiones.

Fundamentación:

Nuestro país no es ajeno al desarrollo de este conflicto y ha encontrado una nueva alternativa propuesta por Linux basándose en la facilidad que da este como software libre, dándole la capacidad al usuario de modificar y distribuir libremente una copia del sistema sin necesidad de la aprobación de su fabricante; pero el desarrollo de esta nueva tecnología está aún en progreso por las secuelas que a traído consigo más de 25 años de invasión de Windows en nuestros ordenadores.



Fecha de publicación Windows

Anunciado en 1983, Microsoft comercializó por primera vez el entorno operativo denominado *Windows* en noviembre de 1985 como complemento para MS-DOS, en respuesta al creciente interés del mercado en una interfaz gráfica de usuario (GUI). Microsoft Windows llegó a dominar el mercado de ordenadores personales del mundo.

Fecha de Publicación Linux



1991: El núcleo Linux es anunciado públicamente, el 25 de agosto por el entonces estudiante finlandés de 21 años Linus Benedict Torvalds. El 17 de septiembre la primera versión pública aparece sobre un servidor de ftp. Algunos desarrolladores se interesados en el proyecto y contribuyen con mejoras y extensiones.



Última Versión de Windows

-El 22 de julio del 2009.

Se publica Windows 7 y Windows Server 2008 R2 se publicaron como RTM (versión de disponibilidad general).

Última versión de Linux



-El 21 de septiembre del 2010 a las 16:30.

Es publicada por la compañía Red Hat Linux la versión Mandriva Linux esta fue distribuida por Linux y escogió el entorno gráfico de KDE



Costo de Licencia de Windows

La licencia es solamente aprobada por la empresa fabricante Microsoft y se comercializa con una cuota que el organismo abona según la cantidad de ordenadores a los que se suscriba el sistema (Este método se controla mediante la entrada a sitios bajo el dominio de la Microsoft ya que un ordenador de un organismo no suscrito no puede acceder a descargar ni entrar en estos sitios). Toda instalación que no cumpla estos parámetros se considera piratería.

Costo De Licencia de Linux



La licencia se categoriza en software libre, la empresa de software libre comercializa el software a un costo bajo o gratuitamente por la Web, las versiones de este no pueden ser vendidas pero si modificadas y distribuidas gratuitamente.



Tipo de Usuario Windows

La mayoría de los usuarios que han trabajado con estas últimas versiones han manifestado que su diseño gráfico es innovador dándole mayor facilidad al usuario para explorarlo a través de él sin tener que retroceder en caso de no estar en la ruta correcta así como configurar estas rutas de acceso rápido (Su principal desventaja se basa en los requerimientos de RAM para mantener la apariencia)



Tipo de Usuario Linux

La calidad del diseño gráfico varía entre ambientes de escritorio y distribuciones. Estos proporcionan la consistencia y un grado alto de mejoramiento para adaptar a las necesidades del usuario. Algunos ambientes gráficos son concentrados para el uso sólo del ratón (Flux box), Y otros sólo para el uso del teclado (Ratpoison).



Tipo de Núcleo Windows

El **núcleo de Windows** está basado en el sistema MS-DOS, a medida de su progreso se fueron sumando otros componentes como JavaScript, C++, HTML, entre otros. Diferentes sitios de la distribuidora comercializan las actualizaciones del Sistema.

Tipo de Núcleo Linux



El **núcleo Linux** fue basado en UNIX , nacido desde un pequeño número de archivos en lenguaje C bajo una licencia que prohíbe la distribución comercial a su estado actual de cerca de 296 MiBs (esto no significa se distribuya gratuitamente). De fuente bajo la Licencia pública general de GNU. Como base tiene componentes Java script y C+.



Sistema de Archivos Windows

-El sistema de archivos utilizado por estos sistemas operativos comenzó siendo FAT16 o simplemente FAT. La primera versión de Windows en incorporar soporte FAT32 fue Windows 95. Por otra parte los sistemas basados en NT emplean los sistemas de NTFS .

Sistema de Archivos Linux



-En Linux existe soporte parcial al sistema UFS, de solo lectura, y utiliza un sistema de archivos nativo de tipo EXT3, con un diseño inspirado en UFS, es compatible con el sistema UNIX.

📍 DATOS SOBRE CUBA

Datos tomados de la Enciclopedia Libre Wikipedia



Cuba:
El gobierno ha establecido una indicación oficial para introducir de manera progresiva el software libre y en particular

GNU/Linux en la red de salud pública Infomed y la red de Educación Rimed. Actualmente se desarrolla una distribución de Linux en la UCI llamado NOVA.



Bill Gates es considerado el tercer multimillonario más grande del mundo dado que sus acciones como director de la Microsoft Corporation superan los 58 Billones de dólares.

-La Microsoft acusa al gobierno cubano de distribuir sin licencia el software del sistema operativo Windows, a pesar de los intentos de llegar a un acuerdo esta empresa asegura no poder vender el software por tratarse de una violación al bloqueo del gobierno norteamericano impuesto a la isla.

Conclusiones:

Según las estadísticas generales el sistema Windows supera al Linux en lo que se refiere a cantidad de ordenadores bajo su control pero cada día nuevos países van levantándose a favor de una distribución del software sin un servidor que domine su distribución o modificación gratuita.

La plataforma Moodle, muy utilizada para implementar cursos a distancia y la Enciclopedia Libre Wikipedia se apoyan en Linux.

Aún estamos sujetos al yugo pero cada día se da un nuevo paso aumentando la tensión del eslabón, que por muy fuerte que sea el acero más allá del tiempo se corroe.