

Sistema Operativo

Operating Systems

Elias Monterrubio-Hernandez^a

Abstract:

Operating systems are very important at present, these have had a great advance in the modern era, based on the development of new programming languages that allow this to have updated trends for their proper functioning in the use of computer machines. It should be mentioned that updates play a very important role in order to present new services that the user needs and even the way to obtain new innovations that favor the services that society requires, that is why we must determine and reach the conclusion of the Use of these new tools that stand out in the commercial sale of license operating systems also known as commercial, and determine the free operating systems. The importance of devices that are later electronic and that use microprocessors for their proper functioning have an operating system incorporated in them that make it easier to perform the tasks and thus give a good efficient operation to the system.

Keywords:

Operating systems, Linux, Windows, commercial software, free software, license

Resumen:

Los sistemas operativos son muy importantes en la actualidad, estos ha tenido un gran avance en la era moderna, en base al desarrollo de nuevos lenguajes de programación que permiten que esto tenga nuevas tendencias actualizadas para su buen funcionamiento en el uso de las maquinas informáticas, cabe mencionar que son importante las actualizaciones con el fin de presentar nuevos servicios que el usuario necesite e incluso la forma de obtener nuevas innovaciones que favorezcan los servicios que la sociedad requiera, es por ello que debemos determinar y llegar a la conclusión del uso de estas nuevas herramientas que destacan en el comercio la venta de sistemas operativos también conocidos como comerciales, y determinar los sistemas operativos libres. La importancia de los aparatos que posteriormente son electrónicos y que utilizan microprocesadores para su buen funcionamiento lleva incorporados en ellos un sistema operativo que facilita su buen funcionamiento.

Palabras Clave:

Sistemas operativos, Linux, Windows, software comercial, software libre, licencia

Introducción al Sistema operativo

La mayor parte de los equipos electrónicos como las computadoras, celulares, y otros equipos que usamos en la actualidad funcionan con los microchips determinados como procesadores en él se incluyen sistemas operativos, los sistemas operativos son fundamentales por que permiten interactuar con los usuarios haciendo un manejo favorable en su entorno, estos sistemas operativos son fundamentales, eficaces permiten que los programas y aplicaciones funcionen correctamente, estos sistemas operativos requieren obtener continuamente actualizaciones necesarias para brindar su correcto funcionamiento en los servicios que requiere, sin afectar el funcionamiento existente, cabe mencionar que constantemente se actualiza la versión del Sistema operativo, realizando cabios en el entorno gráfico, y otros servicios que permiten facilitar su uso y que favorezca las necesidades del usuario, hacen que este sea más sencillo y eficaz.

También es necesario conocer el entorno por el cual las caracteriza estos productos como libres y comerciales, los softwares libres se le podría decir que es de todos, haciendo mención que pueden hacer el uso de ellos por lo tanto el usuario tiene derecho a realizar copias y modificaciones

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Ixtlahuaco, ORCID: 0000-0002-0693-4758, Email: Elias_MHernandez@hotmail.com

Breve historia de los sistemas operativos

Durante la creación de instrumentos y máquinas electrónicas ha surgido la creación de máquinas muy ponderosas que facilitan el procesamiento de información estas efectúan operaciones de manera fácil y eficaz estos equipos conocidos como ordenadores fueron creados a mediados del siglo 20, durante esta época surgieron los primeros ordenadores creados en la primer generación y estas constantemente obtienen nuevas versiones actualizadas asta en la actual evolución de la tecnología, a continuación observaremos el siguiente análisis.

Generación		Año	Surgimiento
	Primera	1944 - 1954	Creación de válvulas de vacío
	Segunda	1955 - 1963	Transistores
	Tercera	1964 - 1970	Integración de circuitos integrados
	Cuarta	1971 - 1983	Inserción de microprocesadores
	Quinta	1984 - 1998	Microelectrónica
	Sexta	1999	Funcionamiento con arquitectura análoga

Tipos de sistemas operativos

Windows
Ubuntu
Os x
Android
Google Chrome os

Clasificación de sistemas operativos

Los equipos se caracterizan por la arquitectura basada en 32 bits y 64 bits, estos utilizan chips llamados microprocesadores, por ello es muy importante instalar la versión del Sistema operativo equivalente para poder obtener un buen rendimiento eficaz del servicio en el sistema.

Existen versiones que permiten favorecer la necesidad del usuario las cuales se hacen mención a continuación: versión estándar, versión profesional y versión destinada a empresa:

Versión estándar: Esta reúne características básicas para el uso apropiado del ordenador

Versión profesional: Contiene funciones adecuadas para los usuarios avanzados y versiones desinadas a empresas.

Versión empresas. Incluye prestaciones para el trabajo de la red, así como el acceso remoto, gestión de permisos para la administración de recursos.

Escritorio, cliente y servidor

Estos indican que su funcionamiento es trabajar de forma independiente ya que utilizan sistemas operativos de escritorio y se requiere de una red en la cual disponga una de las versiones del servidor o una de cliente, esto facilita las tereas que se ejecutan en él, en el cual los servidores establecen obtener los recursos y el cliente autentifica a los usuarios de la red y así tener acceso al servidor

Monousuario y multiusuario

Esto indica cualquier usuario dispone de trabajo simultáneamente al utilizar los programas y recursos del sistema interno del ordenador.

Monotarea y multitarea.

Estos sistemas solo se ejecutan una solo vez, hoy en la actualidad surgen sistemas operativos para ordenadores que se le conocen como multitareas y a su vez ejecutan varios programas de forma secuencial

Monoprocesador y multiprocesador

La computadora puede contar con uno o varios procesadores, es decir que para que un multiprocesador funcione correctamente necesita un sistema especialmente creado por él.

Sistema de archivo

Esto se compone por métodos y estructura de datos que permiten utilizar la secuencia de archivos a partir de una partición o de un disco.

Sector de arranque

También se la conoce como registro de arranque, de arranque principal o master. Es el sector de un disco duro, o cualquier dispositivo de almacenamiento de datos que la cual contiene códigos de arranque.

Licencia

Es el derecho al uso del Sistema operativo, se le puede decir que es el contrato del software sometido a la propiedad intelectual y está sujeta a derechos de autor y el usuario en la cual se definen con precisión los derechos y deberes de ambas partes.

Software libre:

Sede permisos para copiar distribuir, modificar, cambiar, y realizar mejoras dentro de ello

Software gratuito

Por el término se le conoce por el código abierto u Open Source con las siguientes agrupaciones las cuales hace mención.

Copyleft: permite realizar la libre distribución y de la misma manera la libertad de modificar, distribuir como software libre.

Software no gratuito

Determina el otorgamiento de libertad de uso, no es gratuito en su totalidad.

Software privado

Solo se puede realizar algunas modificaciones que indiquen los términos que da a conocer la licencia, no es libre.

Referencias

- [1]Avila Vazquez María de Jesús, B. G., Hernández Nájera Aracely, M. M., & Myriam, P. R. (Julio de 2011). Sitemas Operativos. Pachuca de Soto, Mexico. Recuperado el 08 de 09 de 2018, de http://www.google.com.mx/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/prepa1/informatica_sistemas_operativos.pdf&ved=2ahUKEwj1oafPgazdAhUTOn0KHRfuBE4QFjAAegQIABAB&usg=AOvVaw2JoCXfXYPvrtc8Hym5IF-j5
- [2]Hernández, J. M. (09 de Septiembre de 2018). Software libre:tenicamente viable economicamente sostenible y socialmente justo (primera edicion: 2005 ed.). Barcelona , España: infomania red de innovadores. Recuperado el 09 de Septiembre de 2018
- [3]Joao Ranier, S. Á. (s.f.). Sitemas Operativos. Recuperado el 09 de Septiembre de 2018