

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

ESCUELA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMA INFORMÁTICA

Proyecto

“Principales Sistemas Operativos”

881- Sistemas Operativos

Esau Brizuela Ruiz

Cedula: 112400268

Centro Universitario: Heredia

Fecha de Entrega: 20-08-2017

II Cuatrimestre 2017

Tabla de Contenidos

[Introducción 3](#_Toc477522404)

[Desarrollo 4](#_Toc477522405)

[El Procesador y la Alu. 4](#_Toc477522406)

[Conclusión 5](#_Toc477522407)

[Bibliografía 6](#_Toc477522408)

# Introducción

Con el siguiente trabajo de investigación, se pretende, hacer un pequeño recorrido por la historia, características, rendimiento con respecto al uso del hardware, entre otras cosas, de los 3 principales Sistemas Operativos, los cuales son Windows en primer lugar, siguiendo MacOs y luego Linux, estos son utilizados actualmente, por la mayoría de las personas, ya sea para realizar acciones de trabajo, uso personal, pasatiempo, entre otras actividades. También se toma en cuenta y se va a detallar cual es según el Sistema Operativo sus mejores funcionalidades y el tipo de usuario que lo manipula, considerando esto y tratando de ser lo mas imparcial posible, desde ya se deja claro que Linux es para mi el Sistema Operativo de mi preferencia.

# Desarrollo

Como se indico anteriormente, con este trabajo vamos a dar un paseo por diferentes aspectos que mantienen estos tres Sistemas Operativos compitiendo, por el alto mercado y abanico de posibles usos que se les pueden dar. En los cuales un Sistema Operativo se desempeña mejor que otro. También cabe denotar que solo dos de Estos dos Sistemas Operativos, tienen ambientes desarrollados especialmente para el uso de infraestructura como servidores.

## Sistema Operativo Windows.

La Compañía detrás de este Sistema Operativo es Microsoft, la cual fue fundada en 1975, por Bill Gates y Paul Allen.

La primer versión de algo parecido a lo que usamos como Windows conocemos hoy en día apareció en 1985 con la versión Windows 1.0, esto anteriormente ya existía MS-DOS del cual este derivo, de una simple consola de comandos a una interfaz gráfica.

Después se dio una serie de Evoluciones del mismo Sistema, en los cuales se fue agregando características dentro de las cuales han llegado a lo que tenemos hoy en día.

Algunas de las características que podemos citar son:

* Panel de Control.
* Trabajar en grupo de Trabaja punto a punto.
* Opción para que el equipo reinicie
* Configuración de Servicios (FTP, AD,Servidor de Impresión,etc.)
* Soporte para Ficheros FAT32.
* Arquitectura para plataformas 32bits/63bits.
* Entre otras

Cabe también destacar, que Windows, hace un manejo sus procesos mediante bibliotecas de enlace dinámico o mejor conocidas como (DLL), las cuales son de uso general y los programas o aplicaciones que están funcionando en el SO están haciendo uso. Toda la configuración de este SO, se encuentra almacenado en un solo archivo y la cual es posible accesarlo para su modificación, lo cual no es muy conveniente sin antes no tener un respaldo del mismo y ademas de tener el conocimiento para poder interpretar los valores que ahí indican. Como la mayoría de SO tienen su modo Kernel y modo Usuario, todo este control y comunicación entre estas dos partes para generar instrucciones al Hardware se hacen por medio de archivos controladores. Los cuales de forma genérica Microsoft Genera algunos y otros son de terceros.

Windows cambia el nombre a las llamadas al Sistema y las denomina API, estas igualmente son controladas por los DLL’s.

Algunas de esas API’s que podemos citar son:

* E/S de Dispositivos.
* Varias DLL, procesos e hijos.
* Comunicación entre Procesos.
* Manejo de la Memoria.
* Manejo de la Energía.
* Almacenamiento.
* Información del Sistemas.
* Interfaz de Usuario de Windows.
* Entre otras.

Es importante destacar que Windows hace un manejo de la memoria por de la generación de una Memoria Virtual con Paginación (Intercambio de Información entre la memoria física y el disco duro).

Un tema muy importante no solo de hoy sino de siempre es la Seguridad, que funcionalidades trae Windows para asegurarnos que nuestra información este segura?

Este SO el cual es uno de los mas usados a nivel mundial en especial la versión Windows7, cabe destacar, que el usuario promedio no tienen un conocimiento técnico del Sistema Operativo que están usando, dejan abiertas varias opciones a filtraciones, virus, entre otras amenazas que pueden generar que nuestra información sea secuestrada, dañada, etc. Por esto Windows es uno de los SO que es mas afectados cuando se realizan ataques, apesar de todo Microsoft esta en constante cambio generando parches, que pueden ayudar que la nuestra información este segura.

Asimismo Windows tiene o le ha sido desarrollado un Centro de Seguridad, el cual contiene una serie de mecanismos que son fáciles e intuitivos de configurar y en algunos casos ya vienen pre-configurados y activados. Algunos de estos servicios que se encuentran hoy en día son en orden de Importancia según mi perspectiva:

1. Bitlocker que requiere de chip TPM (Encriptado de Disco Duro).
2. Firewall(Software).
3. Antivirus.
4. Realizar Respaldos.

Estos pueden ser una barrera muy importante y efectiva para la mayoría de los ataques genéricos que están corriendo y siempre se encuentran activos en nuestro entorno.

# Conclusión

# Bibliografía