

SISTEMAS OPERATIVOS

Natalia Ortiz
ITC- NVRINCONORETOU@ITC.EDU.CO

April 2021

1 RESUMEN

Este proyecto contiene una cierta informacion de los SISTEMAS OPERATIVOS, donde dare a conocer su historia, sus conceptos, sus funciones y como se desempeña hasta el día de hoy.

HISTORIA, CONCEPTOS, FUNCIONES DEL SISTEMA OPERATIVO

2 OBJETIVOS

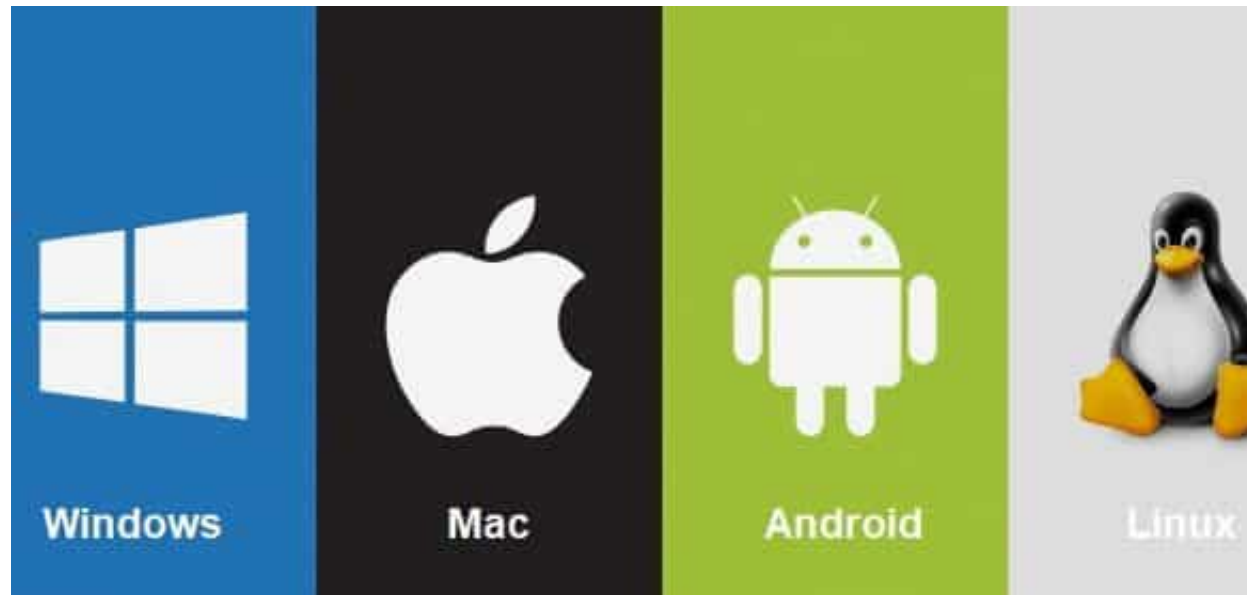
- Historia de los sistemas operativos
- Conocer sobre las funciones del sistema operativo
- Conocer sobre los conceptos basicos de sistemas operativos

3 QUE ES SISTEMAS OPERATIVOS

Es un software de conjuntos de programas de un sistema informatico que tramite los recursos del hardware y suministra servicios a los programas de aplicacion de software, efectuandose en modo privilegiado respecto a los restantes.

Uno de los propositos de los sistemas operativos es gestionar el nucleo intermediario que consiste en residir los recursos de localizacion y de proteccion de acceso al hardware. La mayoría de los aparatos electronicos que emplea microprocesadores para funcionar, llevan una integracion de un sistema operativo (reproductor de DVD, enrutadores, computadores y telefonos moviles) en este caso, son manejados por una interfaz grafica de usuario o un entorno de escritorio.

El sistema operativo de escritorio es MICROSOFT WINDOWS, con una cuota de mercado de alrededor de 82,74 por ciento macos de apples inc.



4 HISTORIA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS

CHARLES BABBAGE fue quien creo la primera maquina analitica, que le diseño una inicial plenamente funcional donde se termino en el año 1835. Sin embargo Charles no pudo terminarla del todo ya que necesitaba de un software.

5 PRIMERA GENERACION 1945- 1954

Esta generacion es comprendida por el heco de que la tecnologia electrica estaba compuesta por tubos de vacio, mas identificada como bulbos electricos.

6 SEGUNDA GENERACION 1955-1965

Esta generacion se desarrollo por el uso transistor que eran unas computadoras mas rapidas, mas pequeñas, utilizaban redes de nucleos magneticos que contenian pequeños anillos de material magnetico, enlazados entre si ya que por este medio podian almacenar los datos y por ultimo eran unas maquinas pequeñas.

7 TERCERA GENERACION 1965-1980

En esos años se incremento mucho el uso de las computadoras de la tercera generacion, lo caul confiaron en la invencion de Jack kilby de circuito integrado comenzando desde el año 1965. Sin embargo el IBM SYSTEM 360 utilizo circuitos hibridos que eran dispositivos de estado solidos que interconectaban un

substrato con alambres discretos. Esta tercera generacion se adapto para la capacidad de leer los trabajos realizados y despues colocarlos en el disco.

8 CUARTA GENERACION 1980 HASTA LA ACTUALIDAD

La cuarta generacion fue de 1971-1980. la cual se utilizaron circuitos de una gran escala integrados (VLSI) que contenia 5000 transistores y otros elementos de circuitos y los circuitos eran asociados aun solo chip que gracias esto se pudo obtener los microprocesadores de cuarta generacion, y por esto hizo que se volviera una de las mas potentes y fiables. Como resultado de este gran trabajo dio un lugar a la revolucion de la computadora personal (PC) en este tiempo compartido, redes, tiempo real, sistemas operativos distribuidos fueron utilizados, todos los idiomas de un alto rango como C, CC++, DBASE fueron utilizados en esta generacion.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- muy pequeño tamaño
- muy barato
- utilizaba la tecnologia VLSI
- portable y confiable
- uso de la PC

COMPUTADORAS DE ESTA GENERACION

- estrela 1000
- PDP 11
- CRAY-1 SUPER COMPUTER
- DEC 10

9 PARTES DEL SISTEMA OPERATIVO

Un sistema operativo esta compuesto por muchos componentes, que pueden cambiar la funcion del tipo de sistema.

- Placa madre es una tarjeta de circuito impreso lo cual se le conectan los componentes que constituyen la computadora (procesador, memoria ram, bus, rom, microprocesador)

- Memoria principal se divide en 2 partes principales, de almacenamiento primario esta la memoria ram y rom. La memoria ram es la que almacena los programas que son utilizados por aplicaciones al momento de la ejecucion. sin embargo no guardara la informacion que tengas en ella, a esto se le llama volatil.

La memoria rom es solo lectura.

- Microprocesador central su tarea se basa en leer y ejecutar los programas almacenados en la memoria ram.
- Disco duro es la unidad del hardware que se utiliza para almacenar datos y contenidos digitales de la computadora
- Bus es un dispositivo que al interior de la computadora se transfieren datos e informacion relevante .

10 FUNCION DEL SISTEMA OPERATIVO

se basa en gestionar y asegurar los recursos del hardware y hacer proveer los servicios para hacer poder funcionar las aplicaciones de todos los usuarios.

11 CONCEPTO BASICO

es un conjunto de grupos que permiten interactuar dinamicamente y asi se organizar para poder cumplir con un proposito.

12 CONCLUSIONES

- *Si miramos detalladamente nos damos cuenta que ahora los sistemas operativos son mas faciles para poder utilizarlos y son mas faciles para poderlos analizar*
- *muy interesante aprender cada dia sobre la computadora de saber de que no es una simple maquina. Que ademas es muy importante toda su informacion y muy importante lo que nos enseña*

13 Bibliografía

- libro sistemas operativos - <http://google.com>