



Nombre: Dennys Alexander Pucha Carrera

Paralelo: 4to "A"

Fecha: 30/04/2023

Asignatura: Sistemas Operativos

Docente: Ing. Hernán Leonardo Torres Carrión M.Sc.

ENSAYO Nº 1

1. Tema

Historia de los Sistemas Operativos

2. Antecedentes

La historia de los sistemas operativos es un tema fundamental para mí como estudiante de ingeniería en computación, ya que los sistemas operativos son una parte integral de cualquier sistema informático moderno.

Es importante entender cómo es que los sistemas operativos han evolucionado a lo largo del tiempo, ya que esto proporciona una comprensión más profunda de los conceptos fundamentales detrás de los sistemas informáticos modernos. Además, el conocimiento de la historia de los sistemas operativos me permite a mí como estudiante apreciar la complejidad de estos sistemas y comprender como es que estos sistemas han avanzado a lo largo del tiempo.

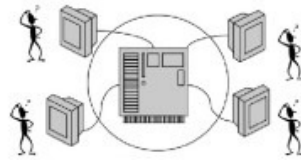
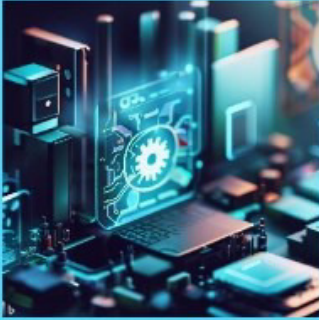
Resumiendo, toda esta información sobre la historia de los sistemas operativos sirve de mucho a mí y a cualquier estudiante de ingeniería para entender los procesos y funcionamiento técnico a lo largo de la historia de los sistemas operativos, además el entender estos procesos se considera necesario para comprender el punto de vista de los ingenieros de aquellos tiempos para aumentar la eficacia y optimización de recursos del computador por medio de un sistema operativo.

3. Descripción

Antes de comenzar con la historia de un sistema operativo es necesario especificar que funciones y como es que trabaja un sistema operativo, además de priorizar la definición de los mismos, para esto es que se desarrolló una línea de tiempo, que posee un apartado conceptual sobre los sistemas operativos. [1] [2]

A continuación, se presenta un diagrama de línea de tiempo, el cual engloba los eventos más importantes en la historia de un sistema operativo, además de una descripción de dichos eventos los cuales están divididos por décadas e importancia a lo largo de la historia.

HISTORIA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS



Primer S.O. (1950-1960)

Computadoras Muy Costosas, para las cuales se desarrolló el primer SO GM-NAA I/O por General Motors para la IBM-704

S.O. de Batch (1960-1970)

Innovación de S.O. que permitían enviar trabajos por Lotes, IBM OS/360 fue el más reconocido S.O. de batch

S.O. tiempo compartido (1960-1970)

Sistemas operativos que permitían el uso de varios usuarios a la vez, el S.O. Multics fue uno de estos.

S.O de microcomputadoras (1970-1980)

S.O. mucho más sencillos de usar dedicados en específico para computadoras personales, CP/M fue un S.O. de estos el cual sirvió de base para el S.O. MS-DOS

S.O. de red (1980-1990)

Sistemas Operativos que permitían compartir recursos y trabajar colaborativamente por medio de la red, aquí sobresale UNIX que sirvió de base para Linux y FreeBSD

S.O modernos (1990-actualidad)

S.O. con multitarea, amplia gama de controladores y con gran avance en la comunicación en línea, además de poseer interfaces mucho más amigables, aquí entra Windows, Android , IOS, MacOS, etc.

¿Qué es un Sistema Operativo?

El sistema operativo es el software fundamental que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que se utilizan en una computadora. Es el protocolo básico de operatividad del ordenador, que controla todas las funciones, incluyendo las de comunicación, procesamiento y la interfaz con el usuario.

Además, el sistema operativo actúa como una capa intermedia entre el hardware y los programas de software que se ejecutan en el equipo. También es responsable de la gestión de los recursos del sistema, como la memoria, el procesador y los dispositivos de almacenamiento.



Estructura de los sistemas operativos a lo largo del tiempo:

- Años 1950-1960:

Sistemas operativos monolíticos (gestión de memoria, la planificación de procesos y la administración de dispositivos, están integradas en el mismo espacio de memoria) y no tenían soporte para múltiples usuarios o procesos simultáneos.[3]

- Años 1960-1970:

Soporte para la multiprogramación y el tiempo compartido, lo que permitió a varios usuarios ejecutar programas simultáneamente [3]

- Años 1970-1980:

Soporte para interfaces gráficas de usuario (GUI), lo que hizo que la interacción con la computadora fuera más intuitiva y accesible para los usuarios.[4]

- Años 1980-1990:

Soporte para redes de computadoras y dispositivos móviles [5]

- Años 1990-Actualidad:

Soporte para seguridad y la privacidad de los datos, la movilidad y la integración con la nube, gran avance en la optimización de recursos, y nuevas técnicas de gestión de memoria y procesos para aprovechar mejor los recursos de la computadora [5]

4. Conclusiones

- El avance los sistemas operativos trajo consigo mayor adaptabilidad para nuevos componentes de hardware para los computadores permitiendo que cada vez se desarrollarán nuevos y mejorados componentes con mayor usabilidad para los usuarios.
- Con cada avance en los sistemas operativos se priorizo el uso de las computadoras personales dando paso a nuevas interfaces de usuario, mas adaptadas y mejoradas para un uso más específico.
- Muchos sistemas se consideraron importantes a lo largo del tiempo, pero para mi persona y para muchos el sistema operativo UNIX es considerado el más importante ya que sirvió como base para otros como Linux y FreeBSD.
- En conjunto con el desarrollo de nuevos sistemas operativos fue avanzando la optimización de recursos para los componentes hardware como memoria, almacenamiento y procesador permitiendo así que dichos componentes se utilicen de manera más optima.



5. Bibliografía

[1] J. A. García. (2022, Octubre 5). Sistema operativo: Qué es, concepto y definición [Página web]. Disponible en: <https://www.profesionalreview.com/2022/10/05/sistema-operativo/> [Consultado: 29 de abril. 2023].

[2] Concepto.de. (2022, Enero 14). Sistema Operativo - Concepto, usos, tipos, funciones y ejemplos [Página web]. Disponible en: <https://concepto.de/sistema-operativo/> [Consultado: 29 de abril. 2023].

[3] IBM Corporation. (1965). IBM System/360 Operating System: Concepts and Facilities. IBM. [Consultado: 29 de abril. 2023].

[4] J. M. López Zafra, "Historia de los sistemas operativos", ComputerWorld, vol. 1, no. 1, pp. 1-8, Ene. 2010. Disponible en: <https://www.computerworld.es/archive/historia-de-los-sistemas-operativos>. [Consultado: 29 de abril. 2023].

[5] J. A. Gómez Tejedor, "Historia de los sistemas operativos", Esta es la historia, vol. 1, no. 1, pp. 1-12, Feb. 2018. Disponible en: <https://estaeslahistoria.com/c-computacion/historia-de-los-sistemas-operativos/>. [Consultado: 1 may. 2023]