



Mi Universidad

*Nombre del Alumno: **Vania Natali Santizo Morales***

*Nombre del tema: **Trabajo Plataforma I***

*Parcial: **Iª Parcial***

*Nombre de la Materia: **Sistemas Operativos de Red***

*Nombre del profesor: **Cesar Iván López López***

*Nombre de la Licenciatura: **Ingeniería en Sistemas Computacionales***

*Cuatrimestre: **5º***

Introducción.

Desde los primeros días de la informática, los sistemas operativos (SO) han desempeñado un papel crucial en el funcionamiento de las computadoras. Esta breve investigación explora la historia y el desarrollo de los sistemas operativos, desde sus primeros pasos en la década de 1950 hasta las tendencias actuales que moldean el panorama informático.

Historia y desarrollo de los sistemas operativos

Los sistemas operativos (SO) han sido una parte fundamental de la informática desde sus inicios. Aquí hay una breve investigación sobre su historia y desarrollo:

1. Primeros Sistemas Operativos:

- En la década de 1950, los primeros sistemas informáticos dependían en gran medida de códigos de máquina y lenguajes ensambladores para funcionar. No había sistemas operativos en el sentido moderno.

2. Sistemas Operativos Batch:

- En la década de 1960, se introdujeron los sistemas operativos batch. Estos permitían a los usuarios escribir sus programas por lotes en tarjetas perforadas o cintas magnéticas, que luego se ejecutaban en secuencia.

3. Tiempo Compartido (Time-Sharing):

- A finales de la década de 1960 y principios de la de 1970, surgieron los sistemas operativos de tiempo compartido, que permitían a múltiples usuarios interactuar con una computadora central simultáneamente.

4. UNIX:

- En 1969, Bell Labs desarrolló UNIX, uno de los sistemas operativos más influyentes en la historia de la computación. UNIX introdujo conceptos como el sistema de archivos jerárquico y las pipes (tuberías) para la comunicación entre procesos.

5. Sistemas Operativos Personales:

- Con la llegada de las computadoras personales en la década de 1980, surgieron sistemas operativos como MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) y Macintosh System Software (predecesor de macOS).

6. Windows y Linux:

- En 1985, Microsoft lanzó Windows 1.0, marcando el inicio de su línea de sistemas operativos para PC. Por otro lado, en 1991, Linus Torvalds creó el kernel de Linux, que junto con GNU software formó el sistema operativo GNU/Linux.

7. Desarrollos Recientes:

- En las últimas décadas, hemos visto evoluciones significativas en los sistemas operativos, como las diferentes versiones de Windows, macOS, Linux (con diversas distribuciones como Ubuntu, Fedora, etc.), y el auge de los sistemas operativos móviles como Android (basado en Linux) e iOS.

8. Tendencias Actuales:

- Las tendencias actuales en sistemas operativos incluyen la virtualización, la computación en la nube, la seguridad mejorada (como el uso de contenedores), la integración de IA y la optimización para dispositivos IoT (Internet de las cosas).

Conclusiones.

En conclusión, los sistemas operativos han evolucionado enormemente a lo largo del tiempo, desde los rudimentarios sistemas batch hasta los complejos entornos de virtualización y computación en la nube de hoy en día. Su historia refleja el constante avance tecnológico y la búsqueda de soluciones que permitan a las computadoras funcionar de manera eficiente y accesible para una amplia gama de usuarios y aplicaciones. Con las tendencias actuales que apuntan hacia la integración de IA, la seguridad mejorada y la optimización para dispositivos IoT, queda claro que los sistemas operativos seguirán siendo una pieza fundamental en el mundo digital en constante evolución.