



Mi Universidad

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

*Nombre del tema: **Trabajo Plataforma 2***

*Parcial: **2ª 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.

Los sistemas operativos son piezas fundamentales en la tecnología moderna, proporcionando la interfaz y la funcionalidad necesarias para que los dispositivos informáticos cumplan con diversas tareas. Dentro de esta categoría, podemos encontrar una variedad de sistemas operativos diseñados para adaptarse a diferentes contextos y necesidades. En este contexto, exploraremos cinco tipos principales de sistemas operativos y sus respectivos ejemplos y usos.

1. Sistemas Operativos de Escritorio:

Ejemplo: Windows 10

Utilización: Se utiliza en computadoras personales y portátiles para realizar tareas como navegación web, edición de documentos, juegos, etc.

2. Sistemas Operativos Móviles:

Ejemplo: Android (por Google)

Utilización: Se encuentra en dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y tabletas, permitiendo el acceso a aplicaciones, comunicaciones, navegación web, entre otras funciones.

3. Sistemas Operativos de Servidor:

Ejemplo: Linux (varias distribuciones como Ubuntu, CentOS, etc.)

Utilización: Se utiliza en servidores para proporcionar servicios como alojamiento web, correo electrónico, bases de datos, almacenamiento en red, entre otros.

4. Sistemas Operativos Embebidos:

Ejemplo: FreeRTOS

Utilización: Están integrados en dispositivos electrónicos específicos como electrodomésticos, automóviles, dispositivos médicos, y controlan sus funciones básicas.

5. Sistemas Operativos de Tiempo Real (RTOS):

Ejemplo: QNX

Utilización: Se utilizan en sistemas que requieren respuestas rápidas y predecibles, como sistemas de control industrial, sistemas de navegación en vehículos, y dispositivos médicos.

Cada tipo de sistema operativo está diseñado para satisfacer necesidades específicas en diferentes entornos y dispositivos. Conclusiones.

Conclusión.

En conclusión, los sistemas operativos desempeñan un papel crucial en la informática contemporánea al facilitar la interacción entre los usuarios y los dispositivos, así como al optimizar el funcionamiento de sistemas complejos. Desde sistemas de escritorio como Windows 10 hasta sistemas embebidos como FreeRTOS, cada tipo de sistema operativo está diseñado para satisfacer demandas específicas en entornos variados, proporcionando una base sólida para el funcionamiento eficiente de dispositivos informáticos en múltiples campos, desde la informática personal hasta el control industrial y la tecnología médica.