

SISTEMAS OPERATIVOS

Espacio curricular: "Educación Tecnológica"

Profesor: Gimenez Dario Alejandro

Curso: 3° C.O. División 5°

Ciclo Lectivo: 2024

PARA EMPEZAR

En el mundo de la tecnología actual, donde el hardware, las máquinas, se han convertido en lo que en inglés se denomina commodities, es decir, mercancías, productos indiferenciados, las marcas buscan desesperadamente la manera de diferenciarse de sus competidores, y lo hacen ya no tanto en base a unas características técnicas que a los pocos meses serán replicadas por clones chinos, o por las demás marcas, sino con dos factores principales: diseño y software, y software quiere decir sistemas operativos.



Los sistemas operativos son, hoy más que nunca, activos estratégicos de primer orden que pueden encumbrar a una firma (Apple con iOS, Samsung con Android) o condenarla al ostracismo o la venta (Nokia con su falta de reflejos con Symbian, o Blackberry y los errores estratégicos con BB OS).

En esta unidad hablaremos de las funciones básicas de un Sistema Operativo (OS, del inglés Operating System), y daremos un breve esbozo de los principales sistemas operativos para ordenador y para dispositivos móviles.

Sistemas Operativos

Es el software que se sitúa entre la máquina y los programas. **Básicamente su función es administrar los recursos del sistema.**



La parte más importante de un sistema operativo es el kernel o núcleo, que se encarga de facilitar a las distintas aplicaciones acceso seguro al hardware del sistema informático. Puesto que hay muchas aplicaciones y el acceso al hardware es limitado, el kernel decide también qué aplicación podrá hacer uso de un dispositivo de hardware y durante cuánto tiempo.

Los núcleos tienen como funciones básicas:

- ✚ Garantizar la carga y la ejecución de los procesos.
- ✚ Controlar las entradas/salidas.
- ✚ Proponer una interfaz entre el espacio núcleo y los programas del espacio del usuario.

En cuanto a las funciones principales de los sistemas operativos, tenemos las siguientes:

- ✚ Gestionar las transferencias de información internas.
- ✚ Proporcionar la comunicación de la máquina con los operadores.
- ✚ Controlar la ejecución de los programas con la detección de los errores. Encadenar automáticamente las tareas.
- ✚ Optimizar los recursos (memoria, unidad aritmética, etc.).
- ✚ Cargar y descargar automáticamente los programas en función del espacio de memoria y de los diferentes periféricos.

Actividades

1) Visualizar el siguiente video:

<https://youtu.be/fsuroRYmagw?si=S185hHGG3HiM08Ok>



✓ **SISTEMAS OPERATIVOS** | ¿Que son?¿Como Funcionan? | TIPOS de SISTEMAS OPERATIVOS | Explicación Facil

- a) Tomar notas sobre los conceptos claves.
- b) ¿Qué son los sistemas operativos? ¿Cómo funcionan?
- c) ¿Cuáles son las partes más utilizadas del sistema operativo?
- d) Explicar cada parte del sistema operativo