

# Sistemas operativos



SOFTWARE

Autor: William Barrios  
Palabras: 673  
Edufuturo

# Índice

Sus funciones básicas .....	4
Recordando.....	5
Referencias .....	8

El sistema operativo es el programa de mayor importancia para la computadora, en función del beneficio al usuario, ya que es la base para que todos los demás programas puedan funcionar y que nosotros podamos realizar las funciones que deseamos.

Es el intermediario directo, entre el lenguaje de la computadora (binario) y el idioma particular del usuario (español, inglés, chino, tailandés, etc.). Además, se encarga de administrar todos los recursos de hardware y software que tiene la computadora.

Al momento de abrir un programa, no es necesario recurrir directamente a los dispositivos necesarios para tal operación; es el sistema operativo el que recibe el mensaje de abrir una aplicación, y luego envía la información específica a los periféricos (teclado, pantalla, mouse, etc) necesarios, a través de un driver o controlador, que permitirá que las instrucciones lleguen al destino adecuado.





4. Administra los procesos: se encarga de que las aplicaciones y programas se ejecuten sin ningún problema, asignándoles los recursos que sean necesarios.
5. Gestión de permisos: garantiza que los recursos sean solamente utilizados por programas y usuarios, que tengan las autorizaciones que les correspondan, manteniendo segura la información y el procesamiento.
6. Gestión los archivos: borrar, copiar, cortar, renombrar, reparar, creación y uso de carpetas, asignación de toda la información en el disco duro de la computadora.
7. Reportes: el Sistema Operativo proporciona reportes, que después serán utilizados para verificar el funcionamiento del mismo.

## **Recordando**

En los años 50's y 60's, en los inicios de la informática y la computación, las computadoras no contaban con Sistemas Operativos, el uso del software y el hardware se realizaba de manera individual y personal.

Los primeros tipos fueron los Sistemas Operativos por lotes (batch), en el que los usuarios tenían que presentar sus trabajos en lotes y apilados en el dispositivo de entrada principal (lector de tarjetas o un lector de cinta rápido). Aquí se desarrolló el concepto de secuencias y tareas automáticas.

Luego, se desarrollaron otros sistemas, que eran capaces de mantener varios programas activos en memoria, por lo que requerían que el manejo de memoria fuera mucho más avanzado y cuidadoso. Esto fue lo que dio origen después a los multiprocesos.

En realidad, un procesador o una computadora, no puede hacer muchas cosas a la vez, ni siquiera dos, lo que pasa es que hace tan rápido el cambio de un programa a otro, que a nosotros los usuarios nos parece imperceptible, en la actualidad se manejan por lo tanto las computadoras con el concepto de “núcleo”, por ejemplo 8 núcleos, que significa que 8 espacios virtuales estarán procesando información, haciendo la respuesta aún más rápida a las peticiones que realicemos.

The Linux logo is displayed in a large, black, serif font. The letter 'L' is the largest and is followed by a stylized, flame-like shape representing the 'i' in 'Linux'. The remaining letters 'nux' are in a smaller, standard serif font.

Entre los avances actuales en hardware y administración de memoria,

tenemos el desarrollo de Sistemas Operativos con nuevas y más poderosas características, tales como la paginación y memoria virtual, multi-nivel y muchas otras características, que cada día hacen que el equipo electrónico sea más eficiente y confiable. La mayoría de los sistemas operativos actuales están enfocados a redes, distribución, fiabilidad y seguridad.

Algunos de los sistemas más utilizados en la actualidad son:

- Microsoft Windows
- Linux (GNU)
- OSF-1 (OSF, DEC)
- Solaris (Sun Microsystems)
- IRIX (Silicon Graphics)
- OS2 (IBM)
- OS/390 (IBM)
- VMS (DEC/Compac/HP)
- MacOS X (Apple)



# Microsoft

# Referencias

<https://pixabay.com>

<http://www.stockvault.net/free-photos>

<https://www.shutterstock.com>