



¡Qué pequeñas son mis manos en relación con todo lo que la vida ha querido darme!

Ramón J. SENDER (1902-1982) Escritor español.

## SISTEMAS OPERATIVOS

### Definición

Un **sistema operativo** (frecuentemente llamado SO viene del inglés *Operating System*) es un programa o conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación, ejecutándose privilegiadamente sobre los demás programas. El **sistema operativo** comienza a trabajar apenas se enciende el equipo, ya que gestionan el hardware desde los niveles más básicos y permiten además la interacción con el usuario.

Es decir que, el **sistema operativo** es el conjunto de programas informáticos que permite la administración eficaz de los recursos de una computadora.



El **sistema operativo** es un intermediario entre el hardware del equipo de cómputo y las aplicaciones o programas instalados. Las aplicaciones o programas a su vez son un intermediario entre el usuario y el sistema operativo.

Por ejemplo cuando quieres navegar en internet (tu eres el usuario) utilizas un programa (como por ejemplo CHROME); ahora lo que ocurre es que CHROME se entiende con el **sistema operativo** y el **sistema operativo** con el hardware de la

computadora, de esta manera logras abrir páginas para navegar en Internet.

Los **sistemas operativos** traen consigo unos programas como calculadora, editor de texto como el bloc de notas y juegos como solitario y busca minas. Luego de que la computadora tiene instalado el **sistema operativo** puedes instalarle programas o aplicaciones como por ejemplo el navegador Chrome, o un video juego, o el conjunto de programas Office (WORD, EXCEL, POWER POINT).

Existen varias familias de **sistemas operativos**, nombraremos a tres de ellas por ser los más conocidos en el mundo:

- ✓ **Windows**
- ✓ **Linux**
- ✓ **Mac**



### Sistema operativo Windows

Es un sistema operativo para computadoras tipo PC, Smartphone, servidores entre otros. Es vendido por la multimillonaria empresa **Microsoft** de propiedad de **Bill Gates**.

El sistema operativo Windows ha evolucionado con el tiempo, sus versiones son:

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows Milenium
- Windows 98
- Windows 95
- Windows 3.1
- Windows 3
- Windows 2
- Windows 1





### Sistema operativo Linux

Este sistema operativo se refiere a varias distribuciones con características en común (kernel), hay muchas distribuciones entre ellas:

- Ubuntu
- Fedora
- Knoppix
- Suse
- Mandriva
- Debian



### ACTIVIDAD

1. ¿Qué piensas de la frase encerrada en el cuadro al inicio de la guía?
2. Con tus palabras, ¿qué es un sistema operativo?
3. Realiza un mapa conceptual sobre los "Sistemas Operativos".
4. Estas figuras representan tres de los sistemas operativos más importantes a nivel mundial, dibújalos e identifica a que sistema operativo se refiere cada uno.

Gracias a sus trabajos de informática mientras aun era estudiante universitario **Linus Torvalds** crea Linux.

### Sistema operativo Mac

Este sistema operativo es creado por Apple para su línea de computadoras Macintosh. El presidente de esta exitosa empresa fue **Steve Jobs**.



### ¿En qué funciona un sistema operativo?

Los **sistemas operativos** no solo trabajan sobre las computadoras, también lo hacen sobre computadoras portátiles, televisores, lectores de DVD, celulares, celulares Smartphone, automóviles, fotocopiadoras, consolas de video juegos como Xbox, play station, nintendo Wii y entre muchos otros equipos modernos.



5. ¿Qué sistema operativo tienen las computadoras de la sala de sistemas de tu colegio?
6. Dibuja seis electrodomésticos que tengan sistema operativo.
7. Dibuja el siguiente icono y consulta a qué sistema operativo se refiere.



8. ¿Quién es Steve Jobs? Consulta su biografía.
9. ¿Quién es Linus Torvalds? Consulta su biografía.
10. ¿Quién es Bill Gates? Consulta su biografía.



11. Completa el siguiente texto con las palabras que se encuentran al lado:

Un   (viene del inglés Operating ) es un programa o conjunto de programas de un sistema  que gestiona los recursos de  y provee servicios a los  de aplicación, ejecutándose privilegiadamente sobre los demás programas. El  operativo comienza a trabajar apenas se  el equipo, ya que gestionan el hardware desde los niveles más  y permiten además la interacción con el .

Palabras para completar los espacios

enciende   usuario   hardware  
operativo   programas  
sistema   sistema   básicos  
System   informático

12. Relaciona y une con una línea:



Bill Gates



Steve Jobs



Linus Torvalds

