

# Sistemas operativos

Edufuturo

The image depicts a futuristic digital environment. In the foreground, a computer monitor with a black screen sits on a stand, accompanied by a keyboard. The floor is a dark blue surface covered with a pattern of glowing binary code (0s and 1s). In the background, several other computer monitors are arranged in a semi-circle, each connected to a central point by a network of glowing blue lines that radiate outwards, creating a starburst effect. The overall color scheme is dominated by shades of blue and white, giving it a high-tech, digital feel.

# Índice

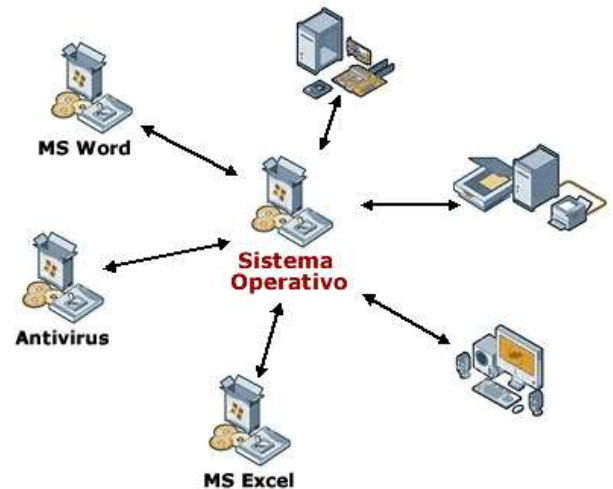
|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ¿Qué es un Sistema Operativo? .....           | 3  |
| Definición de Sistema Operativo .....         | 4  |
| Cómo funciona un Sistema Operativo .....      | 4  |
| Cómo se utiliza un Sistema Operativo .....    | 5  |
| Sistemas operativos para la computadora ..... | 5  |
| Glosario .....                                | 9  |
| Referencias .....                             | 10 |

# ¿Qué es un Sistema Operativo?

Un Sistema Operativo (SO), es el **software** básico de una computadora, que provee una interfaz entre el resto de programas del equipo, los dispositivos hardware y el usuario.

Las funciones básicas del Sistema Operativo, son administrar los recursos de la máquina, coordinar el hardware y organizar archivos, directorios en dispositivos de almacenamiento.

Los Sistemas Operativos más utilizados son: DOS, Windows, Linux y Mac. Algunos SO ya vienen con un navegador integrado, como Windows que trae el **navegador** internet Explorer que ahora se conoce como Edge.



# **Definición de Sistema Operativo**

El sistema operativo, es el programa (o software) más importante de un ordenador. Para que funcionen los otros programas, cada ordenador de uso general, debe tener un sistema operativo. Los sistemas operativos realizan tareas básicas, tales como reconocimiento de la conexión del teclado, enviar la información a la pantalla, no perder de vista archivos y directorios en el disco, y controlar los dispositivos periféricos tales como impresoras, escáner, etc.

En sistemas grandes, el sistema operativo tiene incluso mayor responsabilidad y poder, es como un policía de tráfico, se asegura de que los programas y usuarios que están funcionando al mismo tiempo, no interfieran entre ellos. El sistema operativo también es responsable de la seguridad, asegurándose de que los usuarios no autorizados, no tengan acceso al sistema.

## **Cómo funciona un Sistema Operativo**

Los sistemas operativos, proporcionan una plataforma de software encima de la cual otros programas, llamados aplicaciones, puedan funcionar. Las aplicaciones se programan para que funcionen encima de un sistema operativo particular, por tanto, la elección del sistema operativo, determina en gran medida, las aplicaciones que puedes utilizar.

Los sistemas operativos más utilizados en los PC son DOS, OS/2, y Windows, pero hay otros que también se utilizan, como por ejemplo Linux.

## **Cómo se utiliza un Sistema Operativo**

Un usuario normalmente interactúa con el sistema operativo, a través de un sistema de comandos o interfaz gráfica. Los comandos son aceptados y ejecutados por una parte del sistema operativo, llamado procesador de comandos o intérprete de la línea de comandos. Las interfaces gráficas, permiten que utilices los comandos señalando y dando clic en objetos, que aparecen en la pantalla.

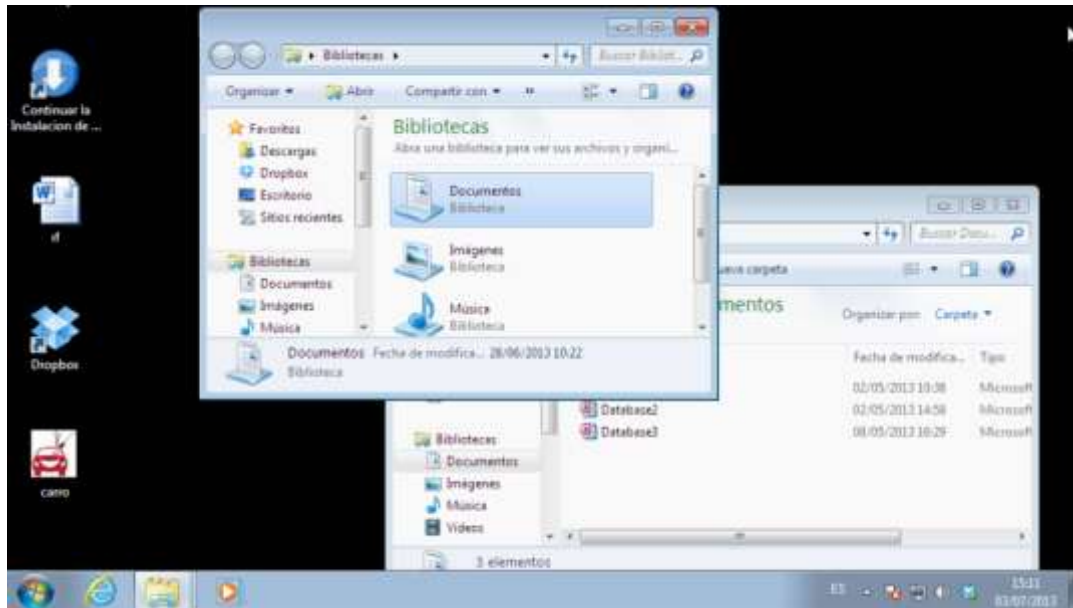
## **Sistemas operativos para la computadora**

El sistema operativo ya viene instalado en el computador y la mayoría de las personas no hace modificaciones en él. Sin embargo, es posible actualizar o cambiarlo.

Todos los sistemas operativos actuales, utilizan una interfaz gráfica de usuario. Es decir, aquello que permite a las personas utilizar el ratón para hacer clic sobre los íconos, botones o interactuar con cualquier otro elemento, que te permita ejecutar acciones o tareas.

Los sistemas operativos más comunes, que existen para las computadoras o que ofrece el mercado son: Microsoft Windows, Mac OS X y Linux.

Windows viene preinstalado en la mayoría de las computadoras nuevas, esto lo ubica como el sistema operativo más popular.



Mac OS X es el sistema operativo creado por Apple Inc. y viene instalado en todas sus computadoras. Todas las versiones recientes, son conocidas como Mac OS X

Apple también ofrece una versión llamada Mac OS X Server que está diseñado para ejecutarse en los servidores.



Linux es un sistema operativo de código abierto, esto significa que puede ser modificado y distribuido por cualquier persona alrededor del mundo. Esta es una de sus ventajas, ya que no tienes que pagar por él y puedes elegir entre las diferentes versiones que existen.

En las computadoras para el hogar, Linux a pesar de ser gratuito es muy poco usado, pero la mayoría de servidores, en las empresas, usan Linux porque es fácil de personalizar.

Las versiones más populares son Ubuntu, Debian, Linux Mint y Fedora; busca una que se adapte a tus gustos y necesidades.



La interfaz gráfica de usuario de cada sistema operativo, tiene un aspecto diferente, por lo que al cambiar de un sistema a otro, puede resultar extraño al principio; no te preocupes, todas tienen funciones muy similares.

Todos los sistemas operativos, están diseñados para ser fáciles de usar y los principios básicos son los mismos en cualquiera de ellos. Probablemente, si sabes manejar alguno, podrás fácilmente adaptarte a otro.

# Glosario

**Código abierto.** Código abierto es la expresión con la que se conoce al software distribuido y desarrollado libremente.

**Ícono.** Un pictograma que es utilizado para representar archivos, carpetas, programas, unidades de almacenamiento, etc. en un sistema operativo gráfico.

**Interfaz gráfica.** Conocida también como GUI, es un programa informático que actúa de interfaz de usuario, utilizando un conjunto de imágenes y objetos gráficos, para representar la información y acciones disponibles en la interfaz.

**Navegador.** Es un programa, que permite visualizar páginas web en la red, además de acceder a otros recursos, documentos almacenados y guardar información.

**Software.** Equipo lógico o soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios, que hacen posible la realización de tareas específicas.

## **Referencias**

[http://www.gcfaprendelibre.org/tecnologia/curso/informatica\\_basica/  
sistemas\\_operativos/2.do](http://www.gcfaprendelibre.org/tecnologia/curso/informatica_basica/sistemas_operativos/2.do)

<https://www.masadelante.com/faqs/sistema-operativo>

<http://www.wordreference.com>

<https://pixabay.com>

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

<https://www.shutterstock.com>

*Palabras 977*