

Sistema Operativo

SISTEMA OPERATIVO

El sistema Operativo (S.O.) es un programa de software, sin embargo es diferente a los otros programas con los que cuenta el ordenador. Es el que recibe todas las órdenes de los programas y es el encargado de enviar la función al ordenador.

El S.O. es el encargado de proporcionar las herramientas y comandos que permitan interactuar con la computadora. Asegura que los resultados de sus acciones sean desplegadas en la pantalla, impresos, etc.

Es el Software que administra y controla los recursos físicos y lógicos (programas y subprogramas) de una computadora. Su importancia es tal, que si un equipo de cómputo no cuenta con él, no es útil a los usuarios. De nada serviría contar con programas, sofisticados, costosos y los mejores si no contamos con un Sistema Operativo. (Rasso, 2010)

Sistema Operativo

FUNCIONES

Un Sistema Operativo es el software encargado de ejercer el control y coordinar el uso del Hardware entre diferentes programas de aplicación y los diferentes usuarios. Es un administrador de los recursos de hardware del sistema. Es el programa encargado de operar, interpretar, codificar y emitir las órdenes de la unidad central de proceso para que pueda realizar las tareas necesarias específicas para completar una orden.

Observemos algunas funciones:

- Proporciona una interfaz gráfica al usuario para que se pueda comunicar con la computadora (se seleccionan las acciones mediante el uso del mouse para pulsar sobre figuras llamados "iconos" o seleccionar opciones desde menú).
- Administración de recursos. Implica coordinar y manipular el Hardware interno o externo de la computadora, como la memoria, las impresoras, las unidades de disco, el teclado, mouse etc.
- Administración de sistemas de archivos. Organiza los archivos en diversos dispositivos de almacenamiento, como disco duro, discos compactos, DVD y memoria USB.
- Ejecución de tareas. El Sistema Operativo es la plataforma base sobre la cual todos los programas de aplicación operan.
- Utilerías y aplicaciones. Proveen al usuario de herramientas sencillas para realizar tareas de mantenimiento de aplicación.
- Gestiona los errores del hardware y la pérdida de datos.

Sistema Operativo

TIPOS DE S.O.

Los Sistemas Operativos más conocidos son:

- MS-DOS
- Windows
- Unix
- Windows NT
- Mac OS (Macintosh Operating System)

¿Cuál Sistema Operativo que utiliza tu computadora? La mayoría de las computadoras que se utilizan cuentan con sistema operativo Windows, sin embargo Mac OS cada vez se utiliza en mayor medida.

Recuerda que escuchar decir "PC" refiere a un ordenador personal; es decir, una computadora compatible con Mac, Windows, etc.

INTERFAZ GRÁFICA

La interfaz gráfica constituye un lenguaje codificado que ayuda al usuario a identificar dónde está y qué debe hacer. Su personalización va más allá de la estética. Los íconos demasiado pequeños, los menús ilegibles o los colores que se confunden, reducen la usabilidad y disminuye el rendimiento del usuario.

Mejorar la visión de los elementos de la pantalla resulta fundamental y no solamente para aquellos usuarios que tienen limitaciones visuales.

Los Sistemas Operativos actuales permiten ampliar el tamaño de la pantalla mediante:

- Múltiples monitores que en su conjunto forman una imagen ampliada del escritorio.
- Monitores de gran tamaño, ya sea LCD, televisores de plasma o sistemas de proyección.
- La configuración de la pantalla determina la claridad de la imagen. Hay dos parámetros básicos:
 1. El número de colores. Cuando el número de colores es insuficiente, el sistema utiliza “tramas” y la imagen pierde calidad.
 2. El tamaño de la pantalla. Aunque la pantalla no pueda cambiar sus dimensiones físicas en pulgadas o centímetros, sí puede cambiar su resolución; es decir, el número de puntos (píxeles). Al aumentar la resolución de la pantalla, los puntos empequeñecen y disminuye el tamaño de los elementos, aunque mejora su definición. Al disminuir el número de puntos, estos aumentan de tamaño y los objetos crecen, pero pierden definición mostrando un “dentado” característico.

Sistema Operativo

La interfaz gráfica de los ordenadores se basa en un escritorio y un sistema de ventanas compartido por los diferentes programas del ordenador. Los elementos compartidos del sistema gráfico, bordes, colores, fuentes del menú, no se controlan desde cada programa, sino a partir del Sistema Operativo.

Es posible personalizar individualmente cada uno de los elementos de las ventanas, la apariencia en terminología Windows, o escoger un diseño de ventanas ya elaborado, un tema o “combinación de pantalla”. Existen temas denominados “blanco alto contraste extra grande”, “negro alto contraste extra grande”, o nombres similares, especialmente diseñados para personas con baja visión. (García, Fonoll, & García)

Bibliografía

Informática 1. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. 2009.

Disponible en:

<http://www.cobachsonora.edu.mx:8086/portalcobach/pdf/modulosaprendizaje/semestre1/FB1S-INF1.pdf>

*Información tomada de García, P. F., Fonoll, S. J., & García, F. e. (s.f.).
Ministerio de Educación y Ciencia. Recuperado el 25 de Marzo de 2013, de
Educacion: <http://ares.cnice.mec.es/informes/17/contenido/38.htm>*