



Características de los sistemas operativos

Edufuturo

El sistema operativo (SO) tiene las siguientes características:

1. **Conveniencia:** un Sistema Operativo hace más conveniente el uso de una computadora.
2. **Eficiencia:** permite que los recursos de la computadora se usen de manera correcta y eficiente.
3. **Habilidad para evolucionar:** debe de ser capaz de aceptar nuevas funciones sin que tenga problemas.
4. **Encargado de administrar el hardware:** debe de ser eficaz, recibiendo las señales provenientes de los periféricos y Hardware en general.
5. **Relacionar dispositivos:** detectar elementos conectados e interactuar con ellos.
6. **Algoritmos:** hace el uso de la computadora más racional y eficiente.

Un sistema operativo es un programa de instrucciones (software) que permite la interacción entre el usuario y los elementos físicos de la máquina (hardware). Aunque se conoce principalmente como el sistema de interacción con las computadoras, también se utiliza en otros aparatos tales como cajeros automáticos, teléfonos celulares, radios, televisiones digitales, y todos los aparatos que tienen sistemas de interacción y almacenamiento, tales como máquinas herramientas, automóviles, refrigeradoras, lavadoras y un sinnúmero de dispositivos electrónicos más.

Kernel

Con la creación del transistor, y posteriormente del circuito integrado y el microprocesador, se creó un lenguaje de comunicación llamado ensamblador, que constituye el núcleo de un sistema operativo (kernel) y que gestiona las señales de entrada y de salida de datos.

El kernel gestiona a su vez los recursos físicos con otros paquetes de instrucciones realizados en otros lenguajes en la categoría de programas, paquetería o software.

Interfaz

El programa de visualización o programa de interfaz es el que permite el control a través de una pantalla y de otros dispositivos periféricos, conjuntamente con los procesos de entrada y salida de datos. A partir de la creación de los entornos de interfaz gráfica, se le llama sistema operativo, a un programa que se instala en forma primaria en un dispositivo y permite la interacción E/S, así como el almacenamiento de datos.

Sistemas de texto

Los primeros sistemas tenían una interfaz de tipo texto, en la que la pantalla solamente mostraba caracteres de texto. Los principales sistemas operativos de tipo texto fueron el IBM-DOS, MS-DOS.

Sistemas gráficos

Permiten una operación más eficiente del dispositivo que lo usa, y el cual es accesible mediante un dispositivo apuntador (mouse o touch pad) o mediante sistemas táctiles. Los primeros sistemas de este tipo fueron Mac OS y Windows.

Sistemas mixtos

Combinan las funciones GUI (Graphic User Interface, Interfaz gráfica de usuario) y de texto. El sistema que representa esta modalidad es Linux.

Pueden existir distintas versiones del sistema operativo que se distribuyan coetáneamente (en la misma época), ya sea para un tipo especial de servicios que deban de prestar en un equipo determinado, como en el caso de Windows 2000 y Windows 2000 server, que si bien eran sistemas similares, tenían características especiales para sus respectivas funciones asignadas.

Versiones

Los sistemas operativos tienen la característica de ser progresivos en su evolución para mejorar y adaptarse a las nuevas necesidades y situaciones, a mejor hardware, correcciones del sistema, actualizaciones, entre muchas cosas nuevas.

➤ **Propietario**

La mayoría de los sistemas operativos que existen en el mercado, son sistemas a los que se denominan de propietario y son aquellos que para su uso requieren el pago de una licencia o permiso del propietario, y no se permite hacer modificaciones al mismo por estar protegido por derechos de autor.

➤ **Libre**

El sistema operativo que es de libre distribución y modificable es el sistema Linux. Existen muchas variantes de este sistema llamadas distribuciones, las cuales conservan las características de ser de libre distribución y de código abierto: OpenSUSE, Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu, NewSense, Yoper, Red Hat, entre muchas más.

Referencias

https://es.wikibooks.org/wiki/Sistemas_operativos/Caracter%C3%ADsticas

http://www.ejemplode.com/8-informatica/3405-caracteristicas_de_los_sistemas_operativos.html

www.pixabay.com