

Conceptos básicos sobre sistemas operativos y su clasificación para dispositivos

Un sistema operativo es un conjunto de programas o software destinado a permitir la comunicación del usuario con un ordenador y gestionar sus recursos de manera cómoda y eficiente. El sistema operativo es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador y gestiona los procesos de ejecución de otros programas y aplicaciones. El sistema operativo administra todos los recursos como: discos, impresoras, memoria, monitor, altavoces y demás dispositivos.

Clasificación de los sistemas operativos:

- **Administración de tareas:**
 - ✓ **Monotarea:** Los que permiten solo ejecutar un programa a la vez.
 - ✓ **Multitarea:** Los que permiten ejecutar varias tareas o programas al mismo tiempo.
- **Administración de usuario:**
 - ✓ **Monousuario:** Aquellos que solo permiten trabajar a un usuario como en caso de los ordenadores personales.
 - ✓ **Multiusuario:** Los que permiten que varios usuarios ejecuten su programa a la vez.
- **Organización interna o estructura:**
 - ✓ **Monolítico**
 - ✓ **Jerárquico**
 - ✓ **Cliente**
- **Manejo de recursos o acceso a servicios**
 - ✓ **Centralizados:** Si permite utilizar los recursos de un solo ordenador.
 - ✓ **Distribuidos:** i permite utilizar los recursos de más de un ordenador al mismo tiempo.

Windows, funciones y entorno

Un entorno de escritorio, es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda, los entornos de escritorio por lo general no permiten el acceso a todas las características que se encuentran en un mismo sistema operativo, por la ausencia de una interfaz básica.

En el general cada aspecto del entorno se distingue por su aspecto y comportamiento particulares, aunque algunos tiendes a imitar características de escritorios ya no existentes.

Características:

Ofrece un entorno grafico basado en ventanas, iconos y gráficos en lo que hacen muy amigable y sencillo de usar.

Utiliza el ratón para manejar el puntero y manejar el equipo.

Incluye en navegador Internet Explorer, es compatible con el paquete de oficina Microsoft office.

Barra de tareas

Cuando el ordenador está encendido la barra de tareas es aquella línea horizontal que se ubica en la parte inferior de la pantalla, permite acceder a iconos de acceso directo al menú de inicio, al área de notificaciones y agregar o remover cualquier icono que esté colocado en esta barra.

Menú de inicio

Es aquel botón representado por el icono de Windows que te da la posibilidad de acceder al grupo de programas o aplicaciones instaladas en el sistema.

Grupo de programas

Se caracteriza por todos los softwares o programas que han sido instaladas en el ordenador. Existen algunos que vienen de manera predeterminada acorde a la versión de Windows y de la empresa que fabricó la computadora.

Sin embargo, hay otros programas que son propios de Windows como Microsoft office 365.

Área de notificaciones

Constituye varios elementos de acceso y revisión rápida, que son propios de la barra de tarea.

Cada elemento ejerce una función distinta y su distribución puede variar.

Fecha y hora

Presenta la zona horaria, el mes, día y año que tiene el ordenador en el preciso momento.

Altavoces

Representado por el icono de una bocina, notifica el nivel de volumen.

Batería

Indica cuanta energía posee la batería interna del ordenador.

Acceso a redes

Se representa por varias barras organizadas de manera ascendente, o un icono de computadora con otro elemento.

Actualizador de Windows

Es una de las tantas funciones permitidas de Windows, informa si existe una nueva versión de Windows o si hay alguna actualización por realizar.

Antivirus

Usualmente, se ejecuta por Windows Firewall a menos que se tenga otro programa de antivirus en el sistema. Es un programa que se encarga de tener a la computa segura de cualquier software malicioso o virus que quiera afectar su desempeño.