

Funciones principales

Sin un sistema operativo, el ordenador no podría funcionar, ya que este no tendría acceso a los periféricos, el microprocesador no tendría instrucciones de funcionamiento, no se podrían cargar programas, etc.

Podemos resumir las funciones del sistema operativo en cuatro:

Gestiona los recursos

Dirige el funcionamiento de todos los recursos de nuestro ordenador: controla el funcionamiento de los discos duros y unidades de CD-ROM, administra la cantidad de memoria que asigna a cada trabajo, envía órdenes de funcionamiento a los periféricos, etc.

Presenta la interfaz de usuario

Nos proporciona una herramienta de comunicación entre el usuario y la máquina. La interfaz o entorno de trabajo puede ser de tres tipos:

Tipo gráfico, en la que se nos presentan iconos que al ser accionados realizan una determinada tarea.

Administra los archivos

El sistema operativo se encarga de almacenar los datos de la memoria en unidades de almacenamiento y además, contiene un registro para conocer dónde se encuentra ubicado cada archivo.

Las tareas realizadas con los archivos (copiarlos, trasladarlos o cambiarles el nombre) también son realizadas por el sistema operativo.

Administra las tareas

Actualmente, los sistemas operativos son multitarea, es decir, que pueden realizar simultáneamente distintos trabajos (por ejemplo, navegar por Internet, editar texto o copiar un CD).

El sistema operativo se encarga de regular el orden de ejecución de las instrucciones en el microprocesador, para que todos estos programas puedan funcionar de forma aparentemente simultánea.