
SISTEMAS OPERATIVOS



DEFINICIÓN:

- Es el programa más importante de un ordenador.
- Este se encarga de gestionar todos los recursos del sistema informático, tanto en el hardware como en el software.
- Permite la comunicación entre el usuario y el ordenador.
- Es un gestor de recursos y un programa de control, para evitar errores y mal uso de estos.

FUNCIONES:

- Interpreta los comandos que permiten al usuario comunicarse con el ordenador.
- Coordina y manipula el hardware de la computadora, como la memoria, las impresoras, las unidades de disco, el teclado o el mouse.
- Organiza los archivos en diversos dispositivos de almacenamiento, como discos flexibles, discos duros, discos compactos o cintas magnéticas.
- Gestiona los errores de hardware y la pérdida de datos.
- Servir de base para la creación del software logrando que equipos de marcas distintas funcionen de manera análoga, salvando las diferencias existentes entre ambos.

CLASIFICACIÓN:

- ADMINISTRACIÓN DE TAREAS:
 - MONOTAREA: los que permiten sólo ejecutar un programa a la vez
 - MULTITAREA: los que permiten ejecutar varias tareas o programas al mismo tiempo
- ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS
 - MONOUSUARIO: aquellos que sólo permiten trabajar a un usuario, como es el caso de los ordenadores personales
 - MULTIUSUARIO: los que permiten que varios usuarios ejecuten sus programas a la vez.
- ORGANIZACIÓN INTERNA O ESTRUCTURA
 - Monolítico
 - Jerárquico
 - Cliente-servidor
- MANEJO DE RECURSOS O ACCESO A SERVICIOS
 - CENTRALIZADOS: si permite utilizar los recursos de un solo ordenador
 - DISTRIBUIDOS: si permite utilizar los recursos (CPU, memoria, periféricos...) de más de un ordenador al mismo tiempo

WINDOWS 8

Es una versión de Microsoft Windows, línea de sistemas operativos desarrollada por Microsoft para su uso en computadoras personales, incluidas computadoras de escritorio en casa y de negocios, computadoras portátiles, netbooks, tabletas, servidores y centros multimedia.



MAC OS

- Esta fue el comienzo del Mac OS clásico, desarrollado íntegramente por Apple, cuya primera versión vio la luz en 1985.
- Sistema operativo creado por Apple para su línea de computadoras Macintosh.
- Es conocido por haber sido uno de los primeros sistemas dirigidos al gran público en contar con una interfaz gráfica compuesta por la interacción del mouse con ventanas, iconos y menús.



ANDROID

- Es un sistema operativo basado en el núcleo Linux.
- Fue diseñado principalmente para dispositivos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, tablets y también para relojes inteligentes, televisores y automóviles.

