

DISTINTOS TIPOS DE SISTEMAS OPERATIVOS

Dentro de los distintos tipos de sistemas operativos, hay varios que podemos considerar básicos pues son los más utilizados, tanto para ordenador como para dispositivos móviles. Dentro de los primeros están **Windows**, para PC; **Mac OS**, en los ordenadores de Apple; y **Linux**, también para PC, que está disponible en varias versiones de funcionamiento similar. De estos tres, el más utilizado y popular es Windows, de Microsoft, sobre todo por su facilidad de manejo e instalación. Su actualización también es muy sencilla, y además suele venir preinstalado en muchos ordenadores, lo que facilita su difusión.

Dentro de los sistemas operativos para dispositivos móviles, los más utilizados son **iOS** y **Android**. El primero está incluido en las tablets y smartphones de Apple, mientras que el segundo lo lleva la inmensa mayoría de móviles y tablets del resto de fabricantes.

Dentro de los sistemas operativos hay distintos tipos y categorías, los principales son:

- **Sistemas operativos por lotes**

Se caracterizan porque se encargan de **ejecutar los procesos sin necesidad de que el usuario del sistema tenga que interactuar con el ordenador de manera directa**. El sistema cuenta con un operador encargado de agrupar y dividir en varios lotes los trabajos que tienen que realizar, en función de su similitud.

Se trata de un sistema que pueden emplear varios usuarios, y que presenta un nivel de inactividad bajo. Se emplea sobre todo para el proceso de tareas de gran envergadura que pueden dividirse en varios lotes. Este tipo de sistemas se utiliza sobre todo en determinados entornos empresariales, en operaciones como la gestión de nóminas, o la generación de estados de cuentas en los bancos.

- **Sistemas operativos multitarea o de tiempo compartido**

Permite la **ejecución de distintas tareas al mismo tiempo**, tanto de un solo usuario como de varios. Así, cuando el sistema termina de ejecutar una tarea, ya sea de un usuario o de varios, continúa con la siguiente que tiene en espera. Un ejemplo de este tipo de sistema operativo es Unix.

- **Sistemas operativos en tiempo real**

Este sistema **deja un espacio de tiempo muy pequeño para el proceso de entradas, así como para darles respuesta**. Se usa en sistemas que tienen requisitos muy elevados y estrictos de tiempo de respuesta. Entre otros escenarios, se emplean en robots, sistemas encargados del control del tráfico aéreo o sistemas industriales; también, en determinados tipos de experimentos científicos.

- **Sistemas distribuidos**

Estos **trabajan con varios dispositivos a la vez**, cada uno con su procesador, con el fin de ofrecer a sus usuarios una potencia elevada de computación, también la posibilidad de realizar cálculos y procesos de una manera muy veloz. Son sistemas desarrollados hace relativamente poco tiempo y permiten a sus usuarios el acceso a ficheros y programas que no están instalados o almacenados en el equipo que utilizan en un momento dado, pero que están en otros equipos conectados al mismo sistema operativo que tiene el que están empleando. Esto quiere decir que cuenta con funciones de acceso remoto dentro de una misma red.

- **Sistemas operativos de red**

Son los que **se ejecutan y administran en un servidor**. A través de estos sistemas operativos se pueden gestionar distintas funciones de red, así como usuarios, grupos o datos. También, la seguridad de todos los equipos conectados a la red local o privada que tienen conexión con este servidor.

- **Sistemas operativos móviles**

Son los que **se han creado y desarrollado para dispositivos móviles**, fundamentalmente teléfonos celulares, tablets y relojes inteligentes. Los más conocidos son **Android** y **iOS**, pero también hay otros como webOS y watchOS, para relojes inteligentes.

Referencia:

Universitat Carlemany. (2023). Tipos de Sistemas Operativos y sus Características: Universitat Carlemany.

Recuperado de: <https://www.universitatcarlemany.com/actualidad/blog/tipos-de-sistemas-operativos/>