

1

Sistemas operativos. Tipos y funciones

El sistema operativo es el software principal de un ordenador, o cualquier otro dispositivo electrónico, que permite a un usuario manejar dicho dispositivo:

- Un usuario puede comunicarse con su ordenador o dispositivo fácilmente sin tener conocimientos técnicos, mediante el uso de escritorio en pantalla, iconos, menús textuales, etcétera.
- El sistema operativo gobierna todos los elementos de hardware y software que forman parte del ordenador y permite la instalación y control de nuevos periféricos: administración de la memoria, gestión del almacenamiento de datos, control del ratón, teclado y otros periféricos...

Los sistemas operativos se completan con aplicaciones independientes que se incorporan para añadir mayores posibilidades al software (navegadores de Internet, calculadora, grabadora de sonidos, etcétera).

Un **sistema operativo** es un programa (software) que se inicia al encender el equipo informático, se encarga de gestionar los recursos del sistema (tanto de hardware como de software) y permite la comunicación del usuario con la máquina.

Los sistemas operativos no solo gestionan ordenadores, sino que se encuentran en todos los dispositivos que utilicen microprocesadores para funcionar: teléfonos móviles, tablets, libros electrónicos, PDAs, reproductores MP3 o MP4, etc. Estos dispositivos deben disponer de un sistema operativo que permita al usuario navegar por menús y ejecutar las aplicaciones instaladas.



DISPOSITIVOS MÓVILES



symbian OS



iOS



ORDENADORES PERSONALES



ORDENADORES SERVIDORES



UNIX®



FreeBSD®

Los sistemas operativos más utilizados

La familia de sistemas operativos Windows es la más utilizada, pues contiene distintas versiones para servidores, empresas, usuarios personales y dispositivos móviles.

Cada vez son más los dispositivos móviles que aparecen en el mercado aunando las características de un teléfono, lector de libros, reproductor MP3, cámara fotográfica etc. Entre estos dispositivos destacan los **Tablets o tabletas** que están sustituyendo al pequeño ordenador portátil. Los sistemas operativos de estos dispositivos se reparten entre los iOS de los aparatos Apple y el sistema Android OS, cuya base es Linux, para otros fabricantes.

