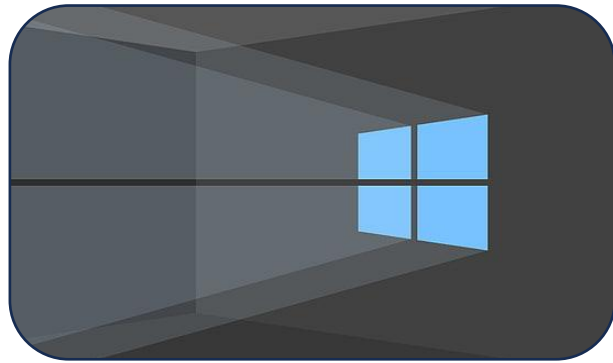


# ¿Qué es un sistema operativo?

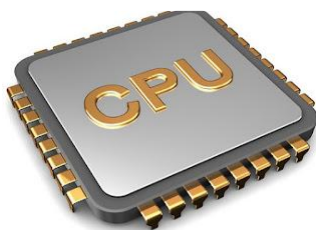
Se le llama sistema operativo a un conjunto de programas y software en general que gestiona el hardware de un sistema informático y que permite que el software pueda comunicarse con el hardware.



## ¿Qué funciones tiene el sistema operativo?

Un sistema operativo tiene varias funciones muy importantes que debe saber gestionar:

- **Gestión de recursos:** se trata de controlar y asignar de forma eficiente los recursos del sistema, como el procesador (CPU), memoria RAM, memoria de almacenamiento, etc.
- **Gestión de procesos:** se trata de gestionar y administrar los programas para que múltiples procesos puedan ejecutarse al mismo tiempo.
- **Interfaz de usuario:** un sistema operativo proporciona una interfaz interactiva para que el usuario pueda usar el sistema informático, ya sea mediante una interfaz gráfica o una interfaz de línea de comandos.
- **Gestión de archivos:** se trata de controlar y administrar el acceso y la transferencia de archivos entre los medios de almacenamiento tanto internos como externos.



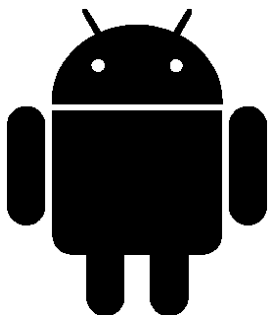
# ¿Qué sistemas operativos existen?

Existen varios tipos de sistemas operativos para diferentes tipos de dispositivos. Algunos de los ejemplos más comunes son:

- **Sistemas operativos de escritorio:** son sistemas operativos enfocados a los ordenadores de uso doméstico (Windows, macOS, Ubuntu), éstos dan una interfaz gráfica de usuario muy amigable y fácil de usar. Son los más usados para trabajar, jugar, etc.



- **Sistemas operativos móviles:** son sistemas operativos enfocados a los dispositivos móviles (Android, iOS) como smartphones y tablets.



- **Sistemas operativos para servidores:** son sistemas operativos diseñados para un entorno empresarial, ya que se usan para gestionar y controlar redes informáticas y grandes cantidades de datos en tiempo real, éstos son muy estables y seguros ya que tienen que estar funcionando de la mejor forma posible constantemente.



Windows Server 2016

- **Sistemas operativos embebidos:** son sistemas operativos que se integran en sistemas muy limitados que están diseñados para hacer tareas muy limitadas y específicas. Estos sistemas operativos se integran dentro de dispositivos como electrodomésticos, routers, sistemas de entretenimiento, etc.

