

## 3. Sistemas operativos actuales

---

### 3.1. SO de portátiles y sobremesa

Los sistemas operativos de ordenador más extendidos son:

#### Mac OS X

Es un sistema operativo propiedad de la empresa Apple, (el creador del Ipad) que es privativo.

- Los sistemas operativos Mac OS solo funcionan en hardware de Apple.
- Suelen estar más optimizados para el hardware que están creados
- Son menos vulnerables a virus informáticos.



Versiones de Mac: <https://ca.wikipedia.org/wiki/MacOS>

#### GNU/Linux

Sistema operativo que está en alza, completamente gratuito. Cualquiera, con conocimiento de programación, lo puede modificar según sus necesidades, al contrario que los anteriores. Además, es bastante seguro. A las diferentes versiones de Linux se les llama **distribuciones**

Versiones de Linux: <https://maslinux.es/las-5-distros-gnu-linux-mas-populares/>

### 3.2 SO de dispositivos móviles

Estadísticas de SO:

- <https://gs.statcounter.com/os-market-share/mobile/worldwide>

Los Smartphones y tablets tienen también su programa básico de gestión, esto es, su sistema operativo.

Hasta ahora hemos hablado de tres sistemas operativos: Windows, GNU/Linux y Mac OS X. Estos tres sistemas (los más utilizados) se utilizan en ordenadores, por lo que son llamados también sistemas operativos de escritorio.

Los sistemas operativos móviles:

- Son mucho más simples
- Están más orientados a la conexión inalámbrica y la interacción táctil a través de sus pantallas.

Los dos sistemas operativos móviles más extendidos en España son:

### **IOS, de la compañía Apple**



Es el empleado en los Iphone y Ipad. Su funcionamiento es sencillo, intuitivo y en general ofrece un rendimiento bastante bueno.

[https://en.wikipedia.org/wiki/IOS\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/IOS_version_history)

### **Android, de Google**



Es el más extendido actualmente y está integrado en la mayoría de los teléfonos (Samsung, LG, Sony, Huawei,...). Su núcleo es Linux.

Es un sistema operativo cuya filosofía parte de ser un entorno abierto para que cualquier programador y fabricante pueda modificarlo a su gusto para posteriormente distribuirlo.

Versiones de Android:

- [https://www.android.com/intl/es\\_es/history](https://www.android.com/intl/es_es/history)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Historial\\_de\\_versiones\\_de\\_Android](https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Historial_de_versiones_de_Android)

## **Tarea 1: Comparativa de sistemas operativos**

---

Cada versión de un sistema operativo necesita una capacidad de memoria RAM suficiente y un espacio de disco suficiente para que se pueda instalar.

- Si necesita 2 GB de RAM y mi ordenador tiene 1 GB, no arrancará, funcionará muy lento o no dejará ejecutar programas.
- Si necesita 50 GB de disco duro y mi disco duro tiene 20 GB, no cabrá el SO y no se podrá copiar para instalarlo.

## Preguntas

1. Explica cuales son las diferentes versiones de Windows 7 y 10 existentes
2. Requisitos de: memoria RAM y espacio en disco que necesita cada versión para poder instalarse en un ordenador
3. ¿Qué versiones podríais instalar en vuestro ordenador y cuáles no?
4. ¿Qué cambios haríais en vuestro ordenador para poder instalar todas las versiones?
5. Busca cómo descargar o comprar Windows 10 para tu ordenador y qué pasos seguirías para instalarlo