

## ¿Es iOS es más eficiente que Android?

En la actualidad esta pregunta ha ido poco a poco quedándose en el pasado y es porque con la nueva gama de dispositivos de marcas como OnePlus, Google, Xiaomi y Samsung han ido incorporando y mejorando el hardware de cada uno de sus terminales para que junto con el software puedan trabajar de una manera más rápida, más “smooth” en el día a día. Pero claro, hay que aclarar que existe el grupo de personas que no sienten mayor diferencia entre sistemas operativos y solamente se guían por la estética y/o popularidad de las marcas. En la otra cara de la moneda tenemos a las personas que toman muy en cuenta muchos factores, cuando se habla de dispositivos móviles como los teléfonos.

Hay que resaltar varias cosas importantes cuando se comparan estos sistemas operativos, podemos mencionar que iOS no utiliza una JVM (Java virtual machine) para poder ejecutar sus aplicaciones, en este sistema operativo se ejecutan nativamente y es por esto que podemos decir que iOS tiene cierta ventaja frente a Android, ya que el tiempo de ejecución de las aplicaciones es menor. Con los conocimientos adquiridos en Arquitectura de computadoras, este tema destaca de una manera muy importante, ya que, durante todo este tiempo de estudio en la carrera es primera vez donde se tiene un acercamiento importante frente a un lenguaje de programación de muy bajo nivel como lo es Assembly (asm), donde se tiene que hacer la mayoría de las cosas por cuenta propia, ya que no existen métodos y/o funciones preexistentes como en otros lenguajes de programación de más alto nivel como Java, Kotlin, Javascript, entre otros. Y al acostumbrarse a estos lenguajes, se tiende a olvidar lo importante que es el buen manejo de memoria, liberación de esta cuando no se utiliza y hacer los programas lo más eficientemente posible y no dejarse llevar por las buenas prestaciones del hardware. Y todo esto es necesario tenerlo claro para entender por qué los dispositivos de Apple cuentan con menos RAM que muchos de su competencia y, aun así, su performance es muchas veces superior, “Hacer más con menos”.

Y con respecto al hardware dónde se ejecuta iOS es propio de una sola compañía y por tanto es mucho más fácil hacer mejoras de rendimiento del sistema operativo, en cambio con Android la tarea se complica un poco más, ya que la gama de dispositivos donde se ejecuta es mucho mayor y la tarea de optimización por cada configuración de hardware es una tarea complicada, y es entonces dónde entra cada fabricante y echa mano sobre sus dispositivos con capas de personalización donde mejoran y adaptan el sistema operativo para cada uno de sus terminales; podemos mencionar a Xiaomi y su capa de personalización llamada Miui, y una de las mejores en cuanto a personalización, optimización de recursos, y velocidad del sistema operativo es OxygenOS perteneciente a la compañía de OnePlus.

En conclusión, ambos sistemas operativos han ido mejorando con el paso de los años, una de las ventajas con las que cuenta iOS es su ecosistema, al ser más “cerrado” que Android y tener un mayor control sobre su hardware, es considerablemente más eficiente que su competencia por el uso de sus recursos disponibles. Con el tiempo esa brecha entre sistemas operativos se está acortando.