

# Instituto Tecnológico Superior De Lerdo



## Programación móvil

**Practica:** 2.2

**Profesor:** Jesús Salas Marín

**Alumno:** Luis Andres Rodriguez Campos

**Carrera:** Ing. Informática

**Sección:** A

**Grado:** 8

**Numero de control:** 17231573

## ¿QUÉ ES UN PROCESADOR?

Si, es importante iniciar por lo obvio, en términos simples –o en español como dicen por ahí– un procesador es el cerebro de tu smartphone. Es el que se encarga de ejecutar todas las tareas que le ordenas desde la pantalla táctil. Se encarga de hacer funcionar tus aplicaciones, de mostrarte los videos, de conectarte a internet. En la palma de tus manos llevas el poder de procesamiento suficiente para potenciar una computadora de escritorio.

Cada fabricante desarrolla procesadores distintos, no todos utilizan la misma arquitectura, estas son las especificaciones de un procesador:

**64-bit:** si quieres desempeño, debes elegir esta configuración, será más caro pero vale la pena. Un procesador a 64-bit puede ejecutar muchas más instrucciones, y de una forma veloz.

**Ghz:** esta medida implica la cantidad de operaciones que puede registrar un procesador por unidad de tiempo, comúnmente se utiliza para medir la velocidad del mismo. Esto siempre es un gancho de marketing, no siempre es mejor el procesador con más Ghz, el desempeño lo dicta la combinación de uso con la memoria RAM y el sistema operativo.

**Núcleos o cores:** bueno, en este apartado siempre depende, por ejemplo, hay móviles que tienen un gran desempeño utilizando pocos núcleos, el chip A9 del iPhone 6S es de dos núcleos y funciona igual o más fluido que cualquier smartphone Android de gama alta.

**GPU:** es un tema muy a parte del procesador, se encarga de manejar los gráficos en un smartphone, aquí el ganador se encuentra entre Qualcomm y Nvidia. Si lo tuyo son los juegos, mejor deberías investigar un poco más sobre el tema.

### Los principales fabricantes de procesadores:

- Qualcomm (Snapdragon)
- Nvidia
- Mediatek
- Samsung (Exynos)
- Apple (en realidad ellos diseñan y los fabrican otras compañías como Samsung o TSMC)
- TSMC