



**Universidad Nacional Autónoma de
México
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en computación**



Materia: Fundamentos de programación

Tarea 6- Idea de proyecto final.

Alumno: Ángel Joel Flores Torres

Fecha: 18/10/2020

Pensar en una idea en concreto es difícil, pues hay tantos proyectos por hacer, pero el primero que tengo en mente es programar una aplicación para celulares (en especial los que poseen sistema Android) que genere el formato APA, pues, aunque no es difícil, muchas veces es de gran ayuda para los alumnos.

En la preparatoria siempre que realizaba trabajos e investigaciones, si yo consultaba alguna fuente de información mis profesores me pedían que siempre que citara o pusiera referencias bibliográficas tenían que ser en dicho formato y a veces no lo realizaba de la manera adecuada, es por ello que una aplicación que auxilie con generar este formato sería de gran ayuda, y no solo sería una aplicación que me beneficie individualmente, pues la mayoría de nosotros los alumnos no utilizamos este formato de manera adecuada y eso nos puede perjudicar en los trabajos académicos, pues al nivel en el que nos encontramos cursando una licenciatura lo correcto para citar y lo más utilizado en trabajos formales es el formato APA.

Sé que mi aplicación no sería innovadora ni única, pues recientemente investigue en la tienda de aplicaciones Android (Play Store) y descubrí que existe una infinidad de aplicaciones de este tipo, pero también pude observar que la mayoría de estas tenían una pésima puntuación, por lo que descargue algunas y me di cuenta que la mayoría de ellas no tenían el formato correcto o los datos que se solicitaban estaban incompletos, pues el formato APA al igual que todo lo que nos rodea está en constante actualización y por lo tanto las ediciones del formato van cambiando, solicitando nuevos datos, organización diferente, etc. Es por ello que la aplicación que yo llegaría a diseñar sería con el formato más reciente y estaría en constante actualización al más mínimo cambio.

Para cumplir dicho proyecto estoy consciente de que necesito varios conocimientos y herramientas para llevarlo a cabo, a continuación, enlisto a grandes rasgos algunas de las cosas que necesito para llevar a cabo dicha idea:

- Lo que yo considero uno de los conocimientos fundamentales que debo dominar como programador en general, aprender inglés.

- Estudiar y repasar el lenguaje de programación C++ (dicho lenguaje ya lo trabajé 1 año, por eso es cuestión de volverlo a practicar). Es bien sabido que Java es el lenguaje más apropiado para desarrollar aplicaciones para celulares, pero tomando en cuenta el objetivo del curso, el lenguaje que más utilizaremos será C, y lo más acercado a este lenguaje es C++, aunque C++ se caracteriza por ser un lenguaje disponible para varias áreas (diseño de páginas web, aplicaciones móviles, aplicaciones de escritorio, etc.).
- Conocer perfectamente las características del formato APA.
- Estudiar y repasar la programación orientada a objetos (al igual que C++ ya trabajé dicha programación, pero fue menos de 2 meses el tiempo que lo utilicé).
- Aprender y dominar el funcionamiento de la IDE Android Studio.
- Aprender y estudiar constantemente las herramientas de Android SDK (Software Development Kit, es decir, Kit de Desarrollo de Software).
- Un ordenador que no me limite y me permita desarrollar mis actividades con rapidez y efectividad, principalmente que cumpla con los requisitos mínimos para correr Android Studio.

Bibliografía

Laballós, D. (2017, 13 enero). *¿Qué necesito saber para crear una aplicación para Android?* DIEGO LABALLÓS. Programador de aplicaciones móviles.
<https://diegolaballos.com/blog/que-necesito-saber-para-crear-una-aplicacion-para-android/>

Solís, I. P. (2020, 23 febrero). *¿Cómo crear aplicaciones para Android? todo lo que necesitas para comenzar.* El Androide Libre.
<https://elandroidelibre.lespanol.com/2020/02/como-crear-aplicaciones-para-android-todo-lo-que-necesitas-para-comenzar.html>