

¿Y ahora qué?

Durante este ciclo, que ha sido poco convencional, a pesar de ser un poco más complicado, la materia de Arquitectura de Computadoras, más que enseñarnos un lenguaje de programación como lo puede ser Ensamblador, ha servido más para reforzar la lógica y el análisis al momento de programar.

Una forma de ver Ensamblador es verlo como “crear el universo donde vamos crear”, y ¿a qué me refiero con esto?, me refiero a que, con esto, podemos ver de forma más detallada el cómo funcionan nuestras computadoras de forma más internas (o más exacta), con respecto a cosas que para nosotros, hoy en día, resultan muy triviales, como lo son el mostrar una imagen, la suma de un número, o simplemente abrir y cerrar una carpeta. Son cosas que hacemos a cada momento, sin darle importancia a la cantidad de instrucciones que estas cosas necesitan para poder ejecutarse, además del orden que estas tienen que seguir para que funcione.

Así mismo, la lógica de esta se puede aplicar a todos los lenguajes y ramas en la programación, ya sea una aplicación móvil con Kotlin, o un sistema operativo utilizando C, C++, etc. El orden que se debe de seguir y el utilizar la menor cantidad de código posible, para que este sea factible de usar y (si se puede) reutilizable para una mayor eficiencia en nuestro trabajo.

Ensamblador también ayuda abrir aún más, el abanico de oportunidades de proyectos en un futuro, nadie asegura que un futuro, uno pueda trabajar en algún sistema operativo, para poder optimizarlo o darle nuevas herramientas a este, o trabajar en una optimización de algún sistema operativo y hacer que estos duren muchos más años en computadoras o teléfonos y esto ayude a que los teléfonos de gama baja puedan seguir en funcionamiento más tiempo del que duran hoy en día. O trabajar en el software de la próxima generación de consolas, y que estas sean lo más potente posibles sin elevar al límite el precio de estas.

En lo personal, trabajar de forma profesional con ensamblador, no lo veo con un gusto particular para el futuro; pero eso no quita que lo que se aprendió en esta materia, no se pueda replicar en otros lenguajes o en otros rubros, para poder tener la mejor eficiencia posible.