

## Lenguaje Ensamblador.

Creo que el mejor ensayo que puedo escribir sobre este lenguaje, es sobre lo que he aprendido en este curso, no tanto en describir lo que aprendí a hacer sino en lo que aprendí sobre su origen, su funcionalidad, su utilidad y su importancia.

Antes de este ciclo yo como muchos pensaba ¿Para qué esta materia? ¿Me va a servir de algo cuando trabaje? Dicen que es muy tedioso, pero en el transcurso del ciclo me fui dando cuenta de la utilidad de este lenguaje.

Sobre su historia aprendí que el lenguaje ensamblador se creó como una abreviatura exacta para la codificación a nivel de máquina, para no tener que contar 0s y 1s todo el día.

Sobre su funcionamiento, aprendí que funciona igual que el código de nivel de máquina: con instrucciones y operandos.

La importancia de conocer de donde vienen los lenguajes que al final como estudiantes de ingeniería informática y futuros ingenieros utilizaremos toda la vida es de gran valor, como dicen saber es poder.

Saber programar en este lenguaje es uno de los principales conocimientos que debemos tener como estudiantes de esta tan bonita carrera, es como conocer parte de su origen.

Siendo un poco más técnica aprendí que el lenguaje ensamblador es lo más cerca al procesador que podemos llegar como programadores, por lo que un algoritmo bien diseñado es excelente, el ensamblaje es ideal para la optimización de la velocidad.

Aprendí que el ensamblador es el lenguaje más compacto y rápido que existe, podría hacer el mismo programa en C y en ensamblador, donde el programa en C podría requerir cientos de Kb, y el programa equivalente en ensamblador pesaría menos de 5 Kb.

En otras palabras se trata de rendimiento y eficiencia, con el podemos obtener un completo control sobre los recursos del sistema, hoy en día, se usa principalmente para la manipulación directa del hardware, el acceso a instrucciones especializadas del procesador o para abordar problemas críticos de rendimiento. Los usos típicos son controladores de dispositivos, sistemas integrados de bajo nivel y sistemas en tiempo real.

Creo que todo lo antes descrito no tiene nada que ver con lo que pensaba al principio sobre este lenguaje. Ahora puedo decir ya sé programar en Ensamblador!.

Fin. 😊