

## Ensayo sobre códecs de video

El lenguaje ensamblador es un mundo complejo, que requiere de una amplia comprensión de todos los componentes que posee un ordenador específicamente hablando del área de computación; además de los conocimientos básicos por lo menos de programación lógica.

Maneja la mayor de sus procesos mediante el uso de las llamadas “rutinas”, y las diferentes funciones específicas definidas para ordenar a las diferentes componentes del sistema, de un modo en el cual hace posible la intervención con la memoria directamente, ya que se trabaja directamente con ella y sus relaciones con el hardware.

Uno de entre sus diferentes aplicaciones en las cuales se puede encontrar el uso de este lenguaje es en los diversos “códecs” de video, los cuales hacen posible una comunicación fluida y de lo más óptima entre el hardware de video y el software en sí, es decir los diversos videos que estos pueden descifrar para poder mostrarlo en la pantalla.

El trabajo de renderizar el video debe ser realizado a una increíble velocidad por lo que el sistema se ayuda con estos softwares los cuales en una buena parte usan como su núcleo el lenguaje de ensamblador lo cual le permite ser más eficiente en esta tarea.

El lenguaje ensamblador que se emplea en dichas aplicaciones es un lenguaje muy avanzado, no como se veía en sus inicios, ya que dicho lenguaje ha ido avanzando día a día para adaptarse a los nuevos componentes, y aun siendo poco empleado debido a los lenguajes de alto nivel, siempre es esencial para tareas específicas que estos no pueden lograr a su máxima capacidad, ya que siempre cuentan con limitaciones las cuales en ensamblador se pueden sobrepasar, siempre con precaución, ya que por dicha libertad también conlleva sus propios riesgos, propios de un uso incorrecto de recursos.

De igual manera los diferentes códecs van evolucionando, ya que la tecnología de desarrollo de videos no se detiene hasta hoy en día con las tecnologías 3d y 4k que exige un rendimiento mayor de video, en lo cual estos códecs pueden proporcionar una gran asistencia.