

Universidad de Costa Rica

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

Sigla y Curso: CI-0119 Proyecto Integrador de Arquitectura y
Ensamblador

Grupo 3

Título: Entregable 2

Integrantes:

- Daniel Monge Arce B85017
- Elvis Badilla Mena B80871
- Kevin Salas Sánchez B87161

Profesor: Pablo Sauma Chacón

Asistente: Gabriel Gálvez

Fecha de Realización 23/11/2020

Fecha Entrega 25/11/2020

Documento Final

El proceso de implementación estuvo dividido en diferentes segmentos como:

- Investigación sobre registros de punto flotante, e instrucciones SSE.
- Lecturas en foros sobre problemas similares para encontrar material funcional.
- Planteo de la lógica del programa en ensamblador
- Creación de funciones complementarias en C++.
- Programar función en ensamblador, y conectarlo al código C++.
- Realizar pruebas pertinentes para comprobar el funcionamiento.

Desafíos y soluciones:

Algunos de los desafíos a los que nos enfrentamos fueron la conexión del código ensamblador con el código c++, así como el manejo de registros de punto flotante y algunas de sus instrucciones. Sin embargo, logramos superarlos consultando en ocasiones al profesor, así como material de apoyo en de internet, también se realiza un cambio de m32 a m64 ya que encontramos información más clara con este estándar.

Este trabajo se realizó de manera sincrónica e integral por todos los miembros del grupo, dando como resultado una forma equitativa de trabajo e involucramiento con el desarrollo del trabajo.

Bibliografía:

Article title:	Técnico PC: Conjunto de instrucciones SIMD - RedUSERS
Website title:	RedUSERS
URL:	http://www.redusers.com/noticias/tecnico-pc-conjunto-de-instrucciones-simd