

## 1. Introduccion

El objeto de este informe es describir el proceso de como la aplicacion algoritmica de filtros sobre imagenes puede ser optimizada notablemente(en comparación con ANSI C) si se aprovecha el modelo de instrucciones SIMD. Como conjetura inicial afirmamos que los debe haber una gran diferencia en cuanto a los ciclos de clock utilizados, y a lo largo de este informe verificaremos que dicha conjetura es en realidad cierta debido a la multiplicidad de de procesamiento de datos.