

Rendimiento CPU

Carlos Rodrigo Sanabria Flores

16 de noviembre de 2018

Resumen

Analisis de los tiempos de ejecución y uso de cpu de la multipliacion de matrices en sus versiones secuencial y concurrente.

1. % uso máximo de CPU vs tamaño de la matriz

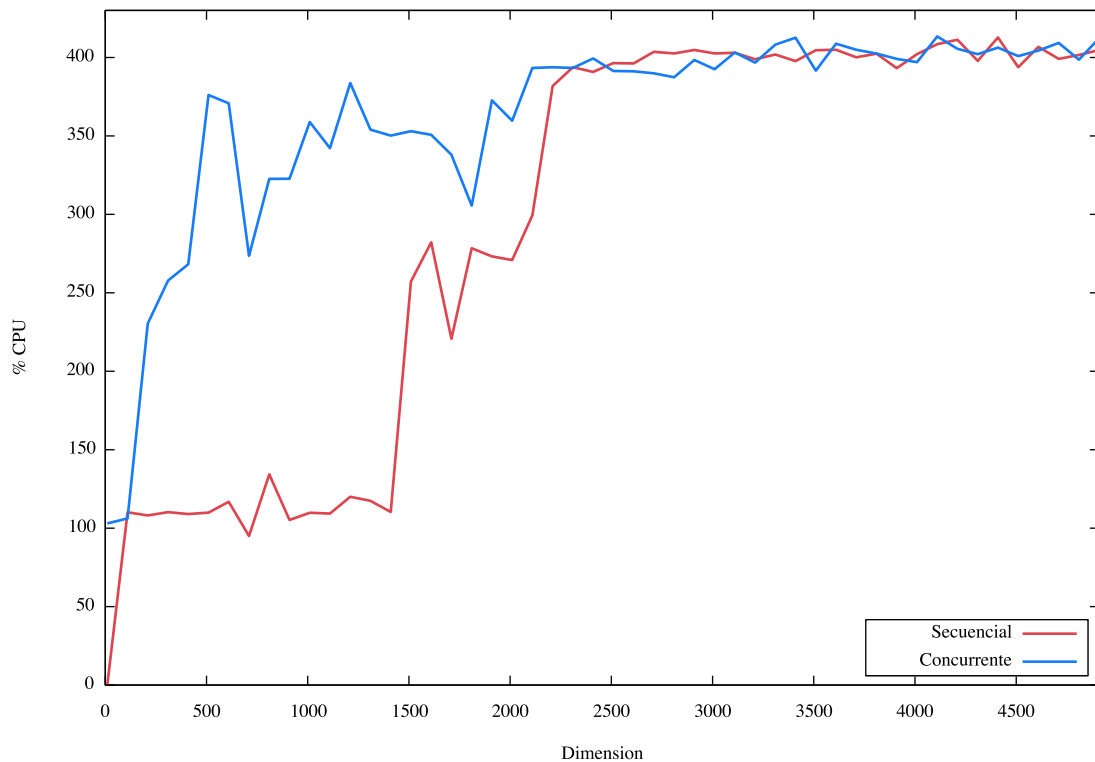


Figura 1: Matriz - Vector

2. % tiempo de ejecución vs tamaño de la matriz

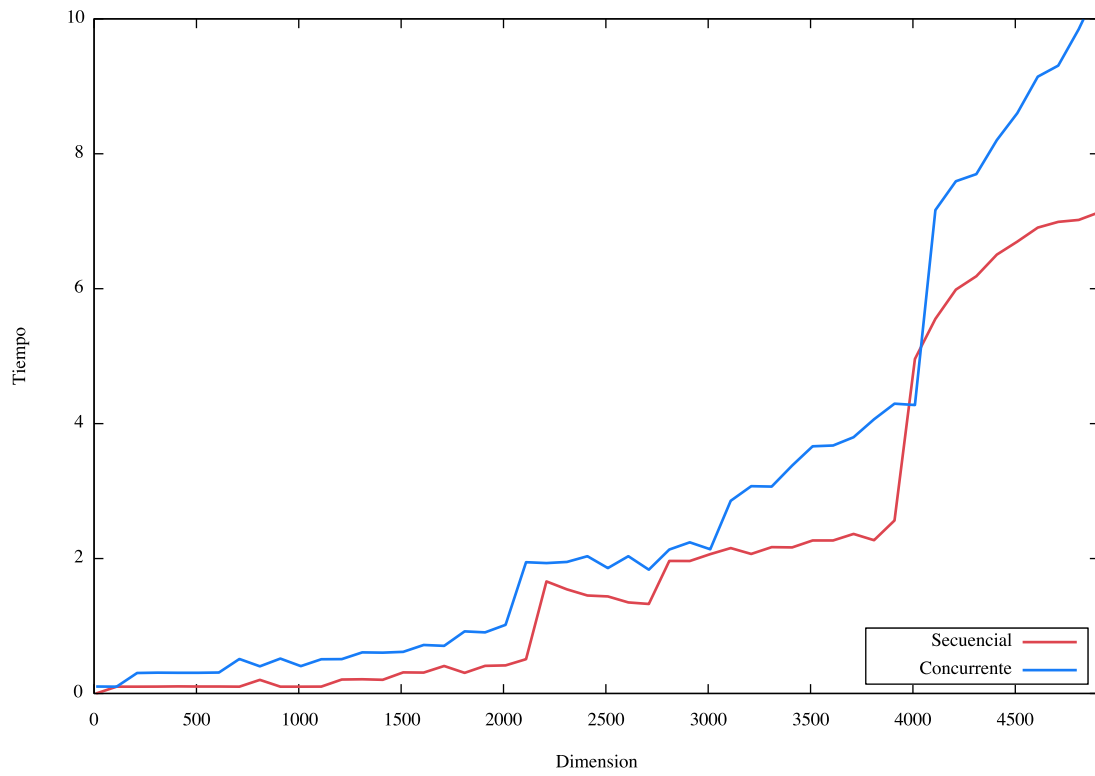


Figura 2: Matriz - Vector

3. % uso máximo de CPU vs tamaño de las matrices

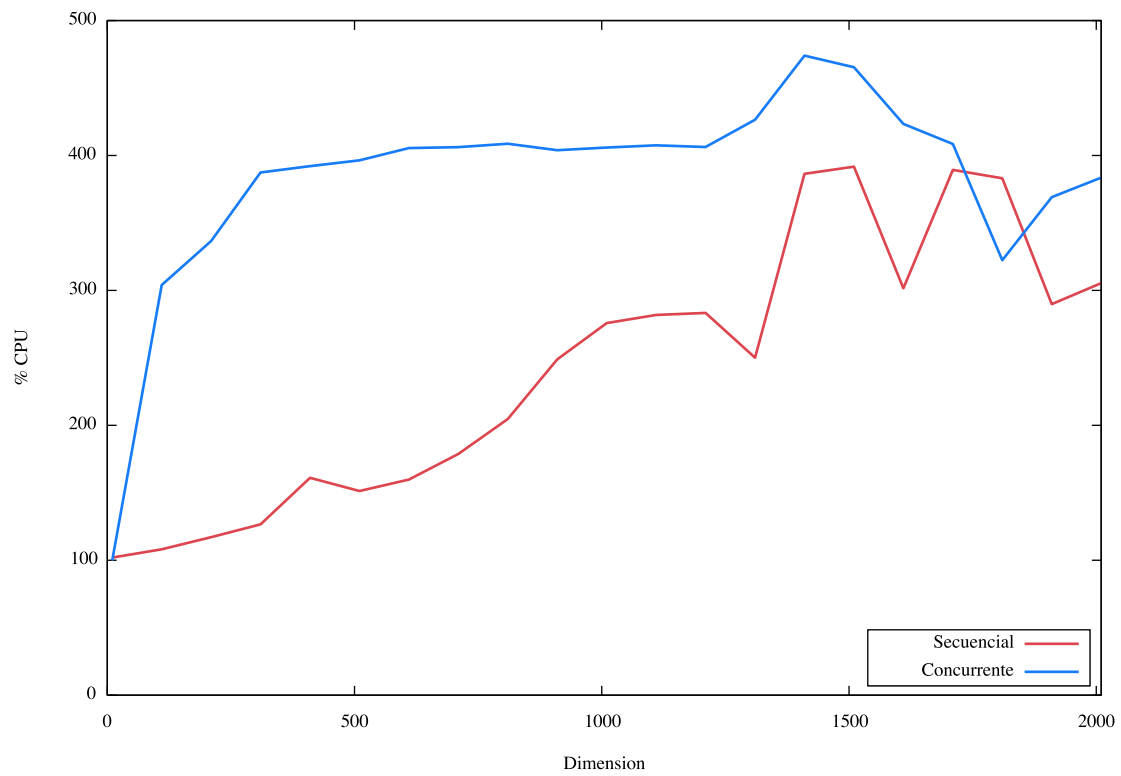


Figura 3: Matriz - Matriz

4. Tiempo de procesamiento vs tamaño de las matrices

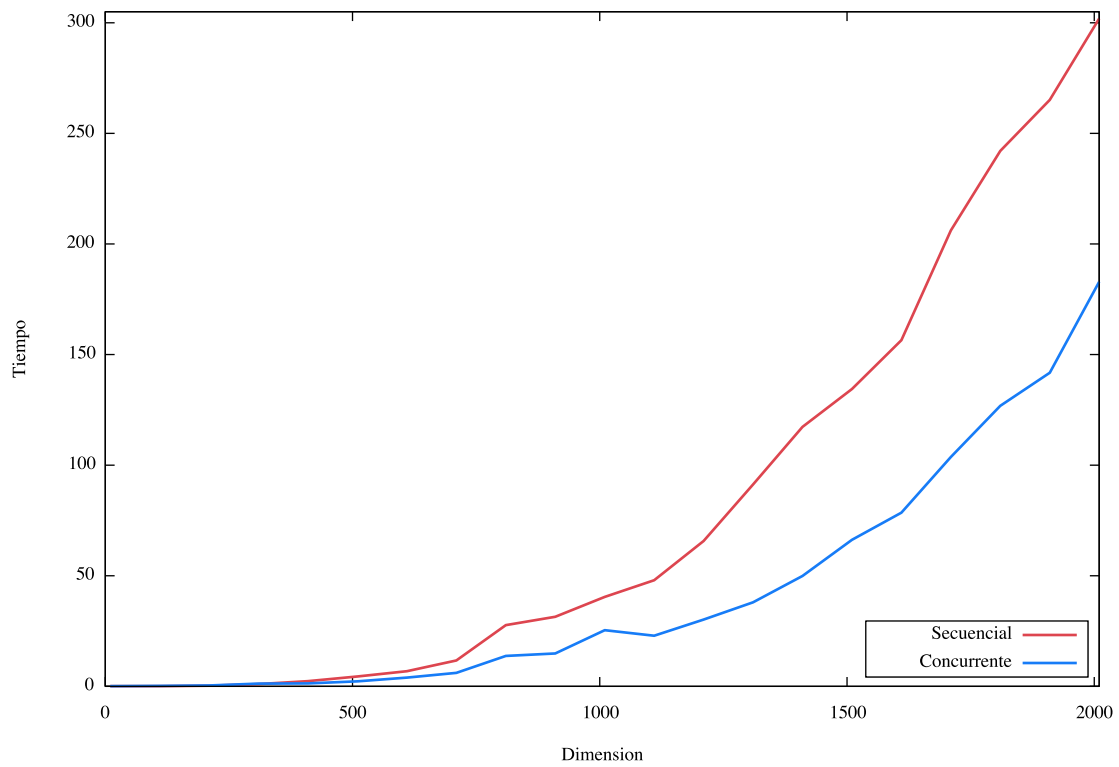


Figura 4: Matriz - Matriz

5. Conclusiones

Observado la gráficas podemos ver que la versión concurrente es mucho mas rápida que la secuencial pero que a su vez realiza un consumo de recursos mucho mas alto.