

Informe Práctica 1 - DAA

Aarón José Cabrera Martín

Descripción de arquitectura

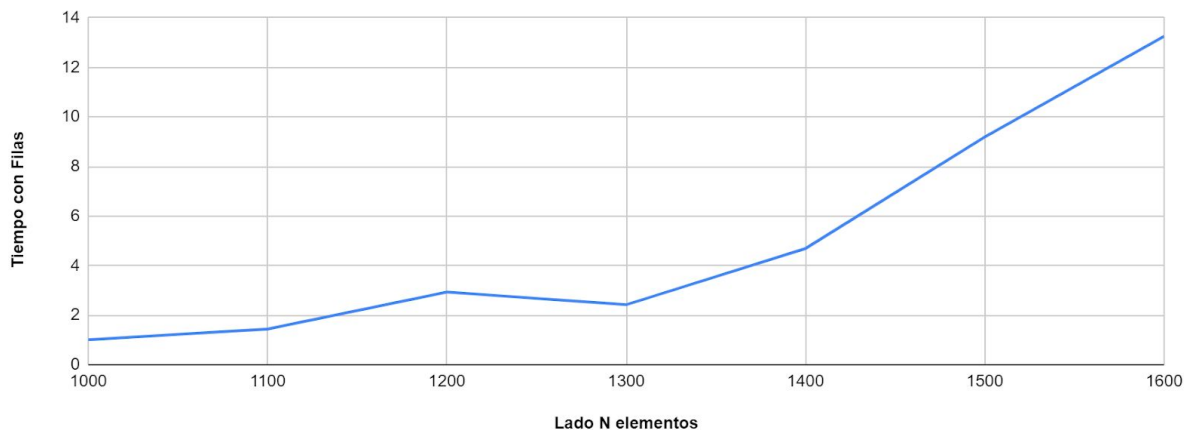
- Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-10700F CPU @ 2.90GHz 2.90 GHz
- Núcleos: 8
- RAM: 16.0 GB

Cálculo de tiempos

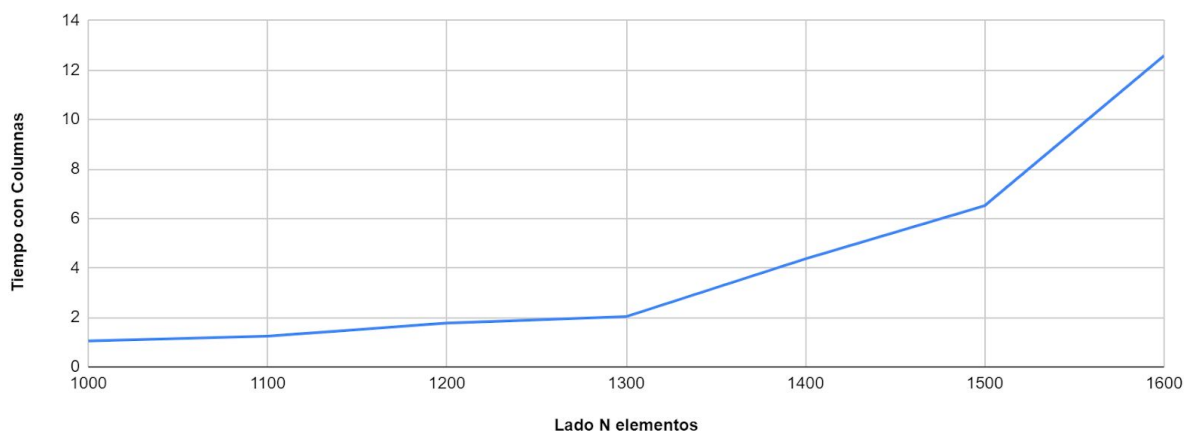
Para calcular los tiempos de ejecución he utilizado un cronómetro. Para calcular los tiempos de la versión por columnas he activado el cronómetro después de que haya traspuesto la matriz.

	Dimensiones de las matrices (cuadradas de NxN)						
Lado N elementos	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Tiempo con Filas	1,01	1,44	2,93	2,42	4,69	9,19	13,25
Tiempo con Columnas	1,05	1,24	1,77	2,03	4,37	6,52	12,58

(Filas) Tiempo frente a matriz de NxN elementos



(Columnas) Tiempo frente a matriz NxN elementos



Conclusión

Parece sorprendente, pero, con las pruebas que he hecho parece que es más rápido seguir la estrategia de primero por columnas. Esto es así, siempre que restemos el tiempo de transponer la matriz. Si no restamos ese tiempo, es más rápido por filas.