

Práctica 1:

Comparación de producto de matrices

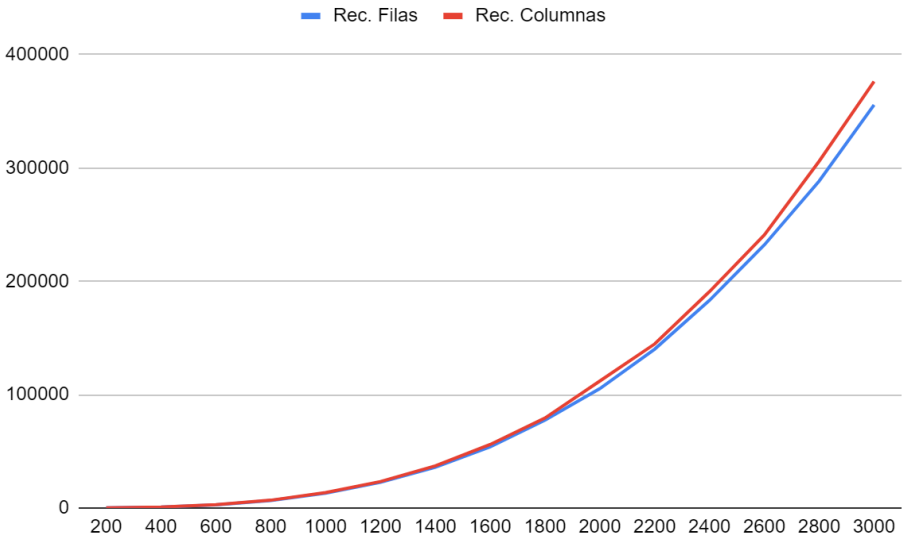
Arquitectura utilizada

Procesador: AMD Ryzen 7 5800H; Memoria RAM: 16 GB 3200 MHz; Disco: SSD 1 TB (WDC PC SN730).

Tabla de resultados

Filas 1	Columnas 1	Filas 2	Columnas 2	Tiempo (ms)	Algoritmo
600	600	600	600	2.786	Rec. Filas
1400	1400	1400	1400	35.856	Rec. Filas
2200	2200	2200	2200	140.131	Rec. Filas
3000	3000	3000	3000	355.624	Rec. Filas
600	600	600	600	2.911	Rec. Cols.
1400	1400	1400	1400	37.132	Rec. Cols.
2200	2200	2200	2200	144.721	Rec. Cols.
3000	3000	3000	3000	376.414	Rec. Cols.

Gráfico



Conclusiones

Podemos apreciar que, al realizar el producto con matrices de un tamaño menor de 1800 x 1800, no se hace notable una diferencia significativa en cuanto al tiempo de ejecución, sin embargo, a medida que aumentan los tamaños, la diferencia de tiempo entre los dos algoritmos es cada vez más evidente, siendo el algoritmo que recorre la matriz por filas, el que menos tiempo tarda en realizar el producto.