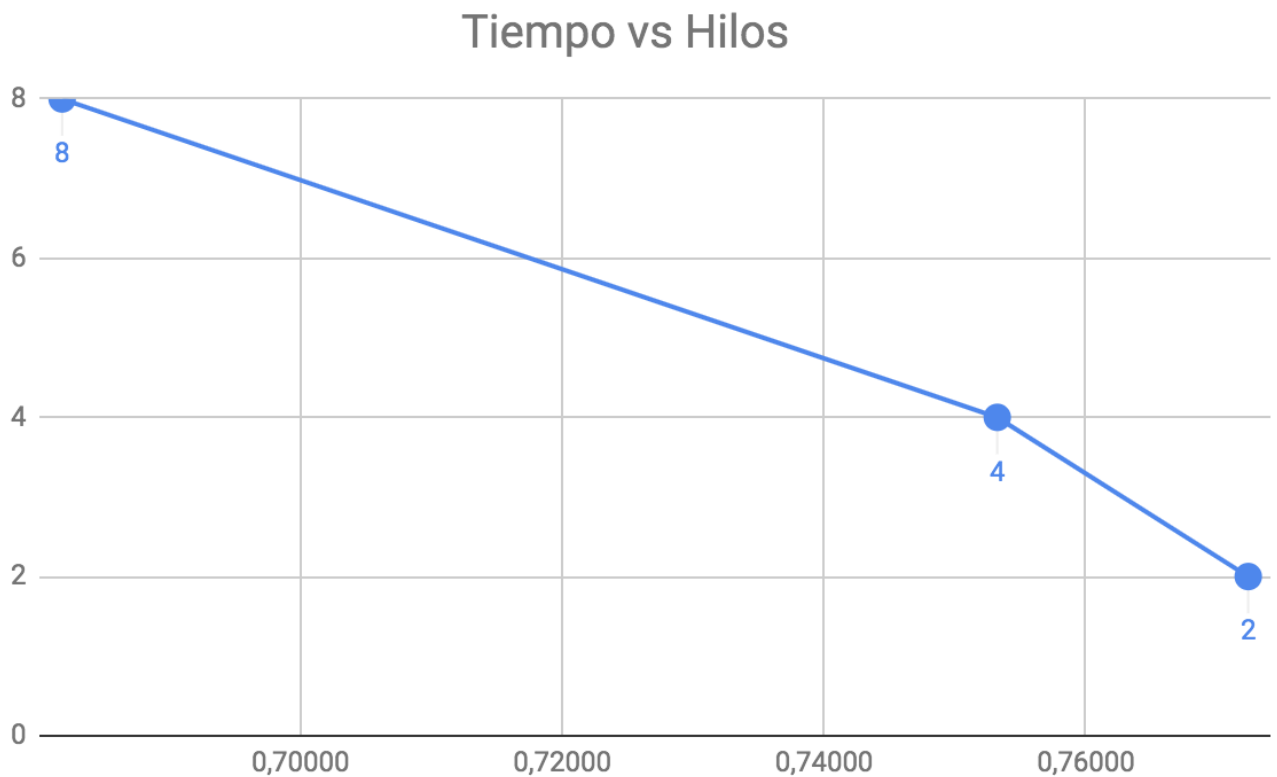


# Laboratorio 2.2

## Multiplicación de matrices

Andrea Velásquez

*22 de abril del 2019*



En el gráfico podemos ver que la cantidad de threads es inversamente proporcional al tiempo, es decir, mientras más threads sean utilizados, el tiempo de ejecución se reducirá. Nótese que la diferencia de tiempo entre 4 hilos y 8 hilos (diferencia de 4 hilos) es mucho mayor a la diferencia entre 2 y 4 (diferencia de 2 hilos)

Las tareas se realizan paralelamente y se dividen entre threads. Por ejemplo, en una multiplicación entre dos matrices de 1000x1000 con 2 threads, cada thread multiplicará 500 ( $1000/2$ ) filas. En el caso de 8 threads cada thread multiplica 125 filas ( $1000/8$ ). Evidentemente, al ejecutarse en paralelo, el tiempo del programa con 8 threads será considerablemente menor.