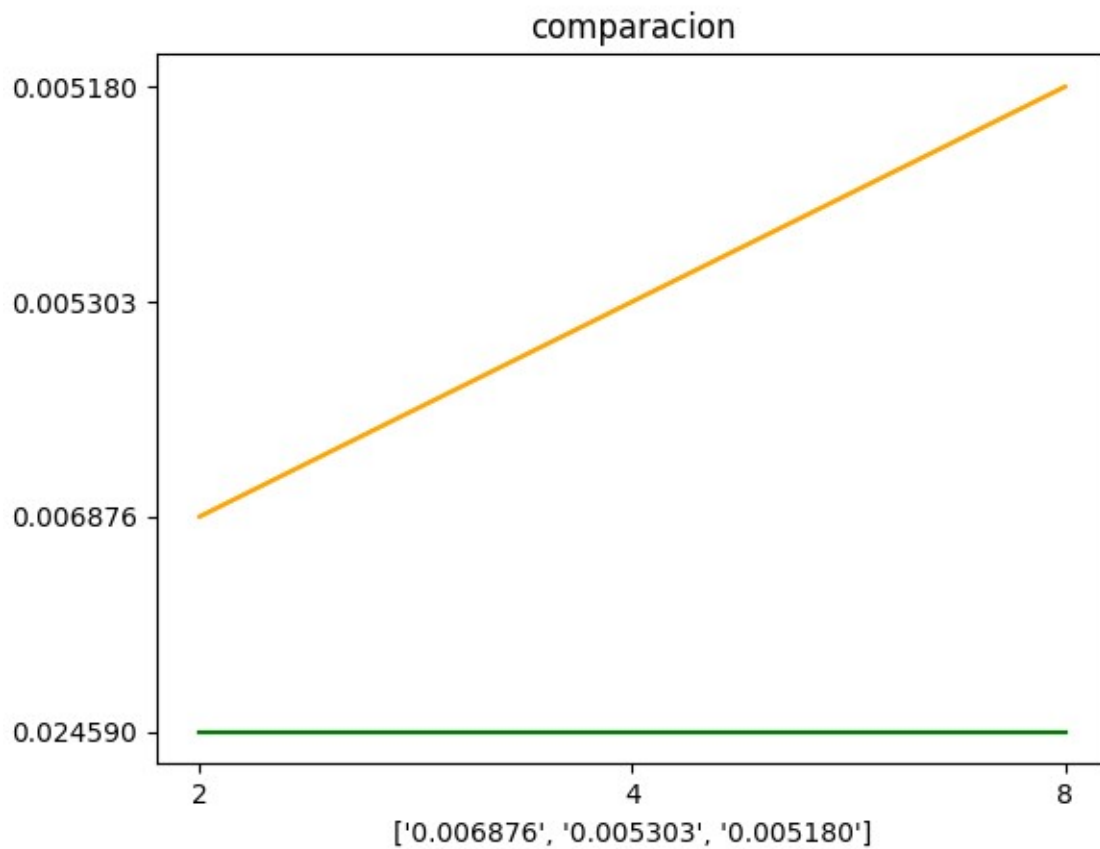


Informe Laboratorio

A continuación presentare los gráficos que comparan el tiempo con numero de threads.

Matriz de 100x100



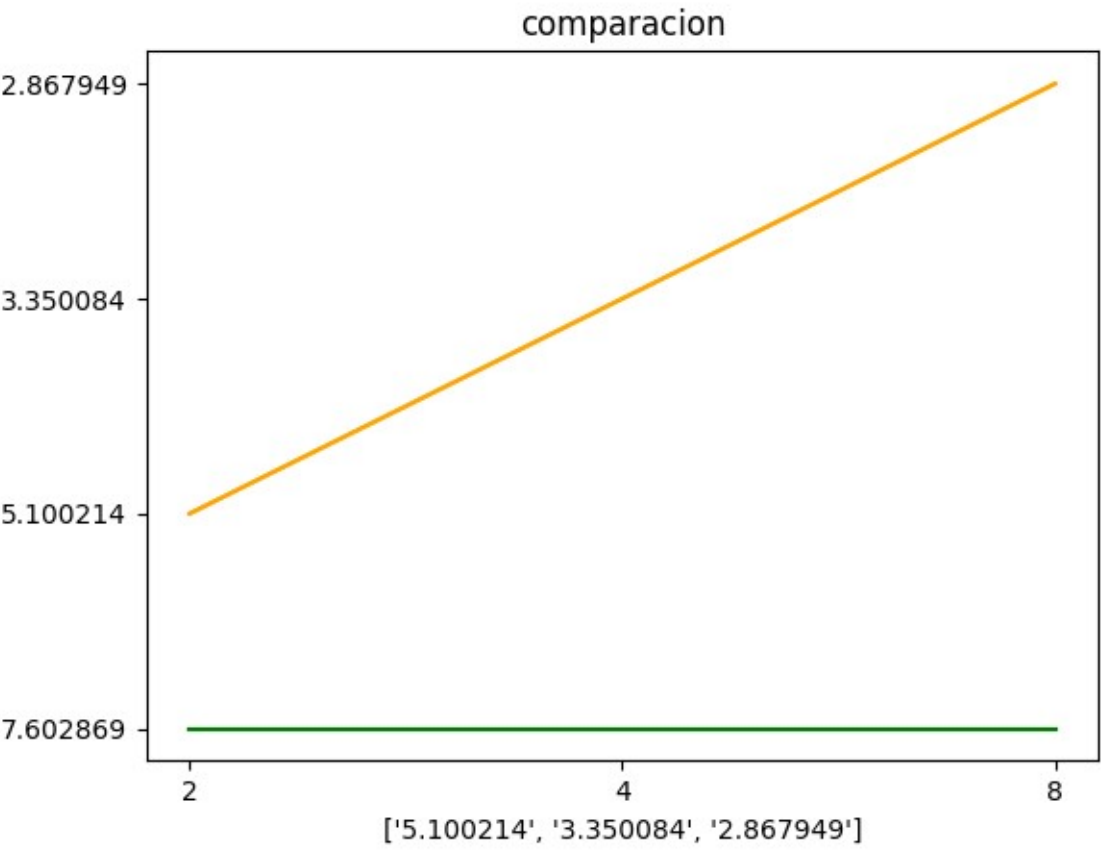
X = **Numero de threads usadas**

Y = **Tiempo**

Color Naranja → Paralelo

Color Verde → Secuencial

Matriz de 1000x1000



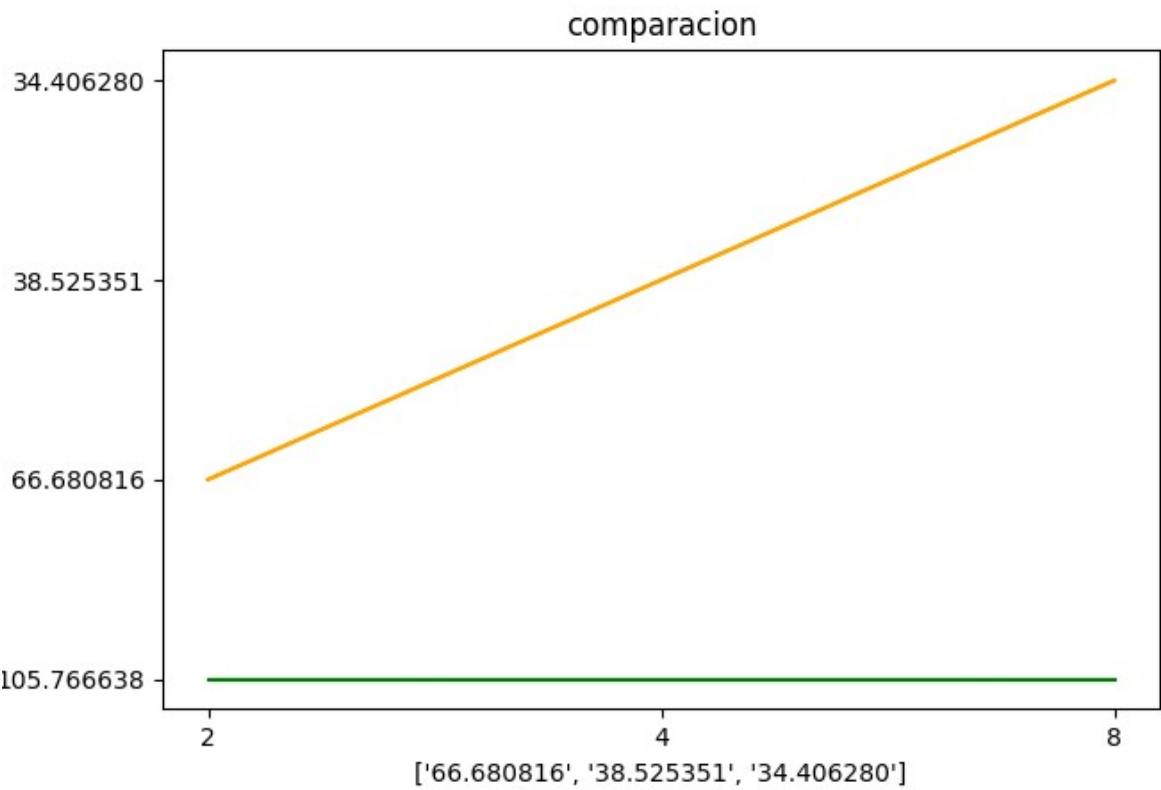
X = **Numero de threads usadas**

Y = **Tiempo**

Color Naranja → Paralelo

Color Verde → Secuencial

Matriz de 2000x2000



X = **Numero de threads usadas**
Y = **Tiempo**
Color Naranja → **Paralelo**
Color Verde → **Secuencial**

Conclusiones:

- El usar threads es muy ineficiente si no se sabe bien donde debe aplicarse.
- Para matrices pequeñas es mas eficiente la multiplicación secuencial, mientras que para matrices mucho mas grandes la paralización es la opción a elegir.
- Los sistemas operativos aveces tienden a limitar el numero de cores que puedes usar.

(Los gráficos fueron generados en python (plot) , utilizando la herramienta docker para comunicar C con Python3)