

Ejercicio 3

Alejandro Guitarte Fernández

Noviembre 2022

1 Gráfica

La gráfica obtenida es la siguiente:

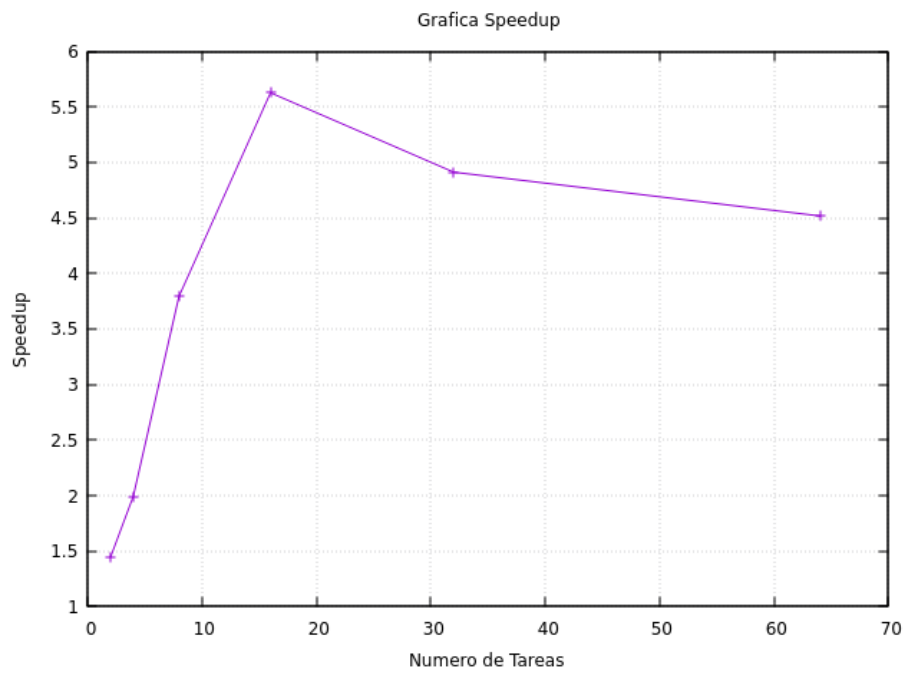


Figure 1: Curva de Speedup conseguido frente al número de tareas paralelas empleadas.

Como podemos ver, el *Speedup* crece cada vez más rápido hasta llegar al punto $nTareas = 8$, que es el número de cores físicos de mi procesador. A partir de ahí sigue subiendo, aunque disminuye la pendiente, ya que se aprovecha el *Hyperthreading*, hasta llegar a 16 (número de cores lógicos de mi procesador).

A partir de aquí como el $C_b = 0$, no nos sale a cuenta aumentar el número de tareas, por lo que es lógico que perdamos rendimiento, y por tanto, disminuya el speedup.