

# Ejercicio 4

Alejandro Guitarte Fernández

Noviembre 2022

## 1 Gráfica

La gráfica obtenida es la siguiente, usando  $k = 4000$ :

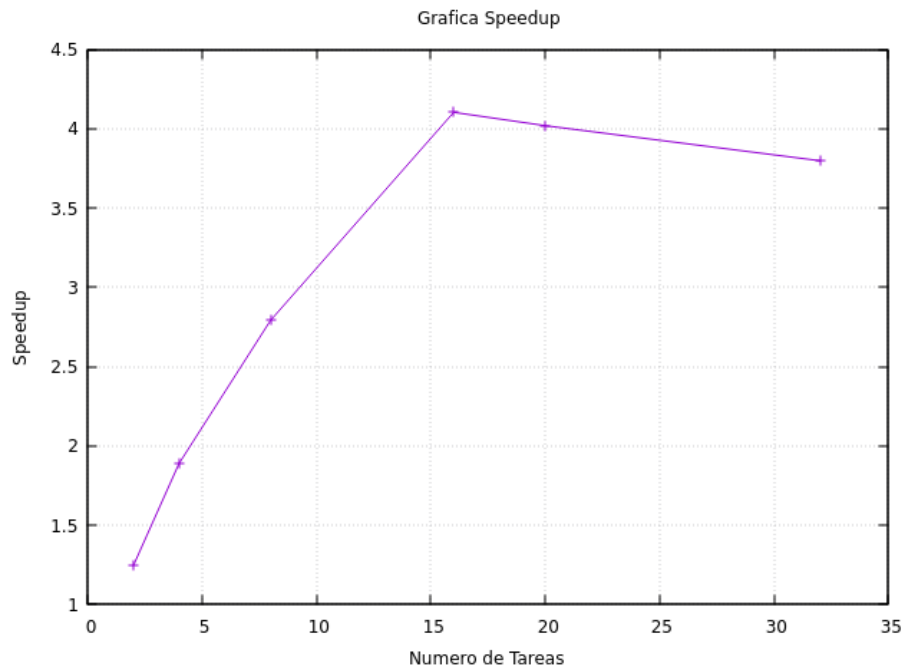


Figure 1: Gráfica que muestra el speedup logrado para un número de tareas determinado

Es una gráfica completamente estándar. Desde las 2 tareas, el speedup va aumentando, cada vez a menor ritmo, hasta llegar a las 16 tareas (cores lógicos de mi sistema). A partir de aquí, se estabiliza (incluso baja un poco), ya que no se cumplen las ecuaciones de *Subramanian*, por lo que el Speedup decrementará hasta llegar a un punto que sea menor que uno (la solución secuencial será más eficiente).