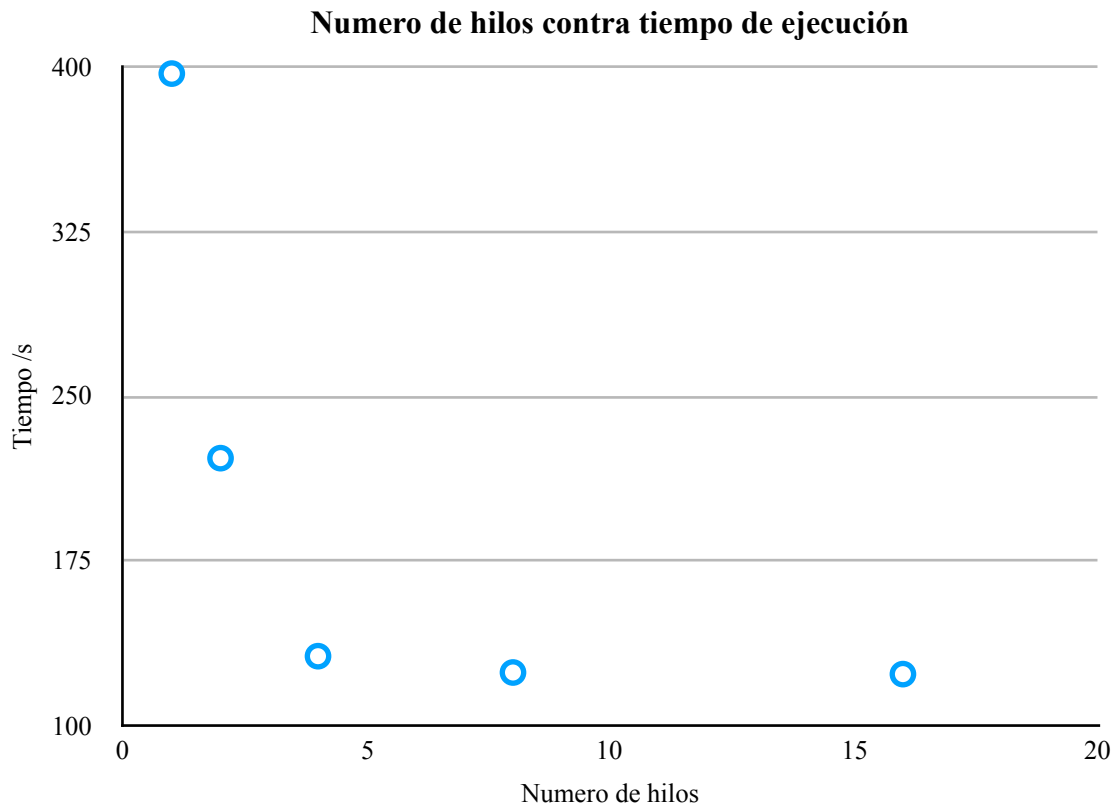


Reducción Gaussiana Utilizando Hilos

El siguiente gráfico muestra el tiempo de ejecución para el programa gauss.c utilizando 1, 2, 4, 8 y 16 hilos. El tiempo para cada numero de hilos fue tomado 5 veces y estos tiempos fueron promediados por cada hilo para reducir la probabilidad de error.



Se puede notar que parece que la tendencia de los datos tiene la forma de una función racional, lo que es coherente con la teoría ya que el trabajo debería ser distribuido equitativamente entre los hilos. Si se utilizan más de 16 hilos se esperaría que el tiempo vuelva a aumentar ya que la computadora en la que se realizó la prueba solo cuenta con 8 cores y aumentar el numero de hilos solo aumentaría el tiempo que se toma su creación.