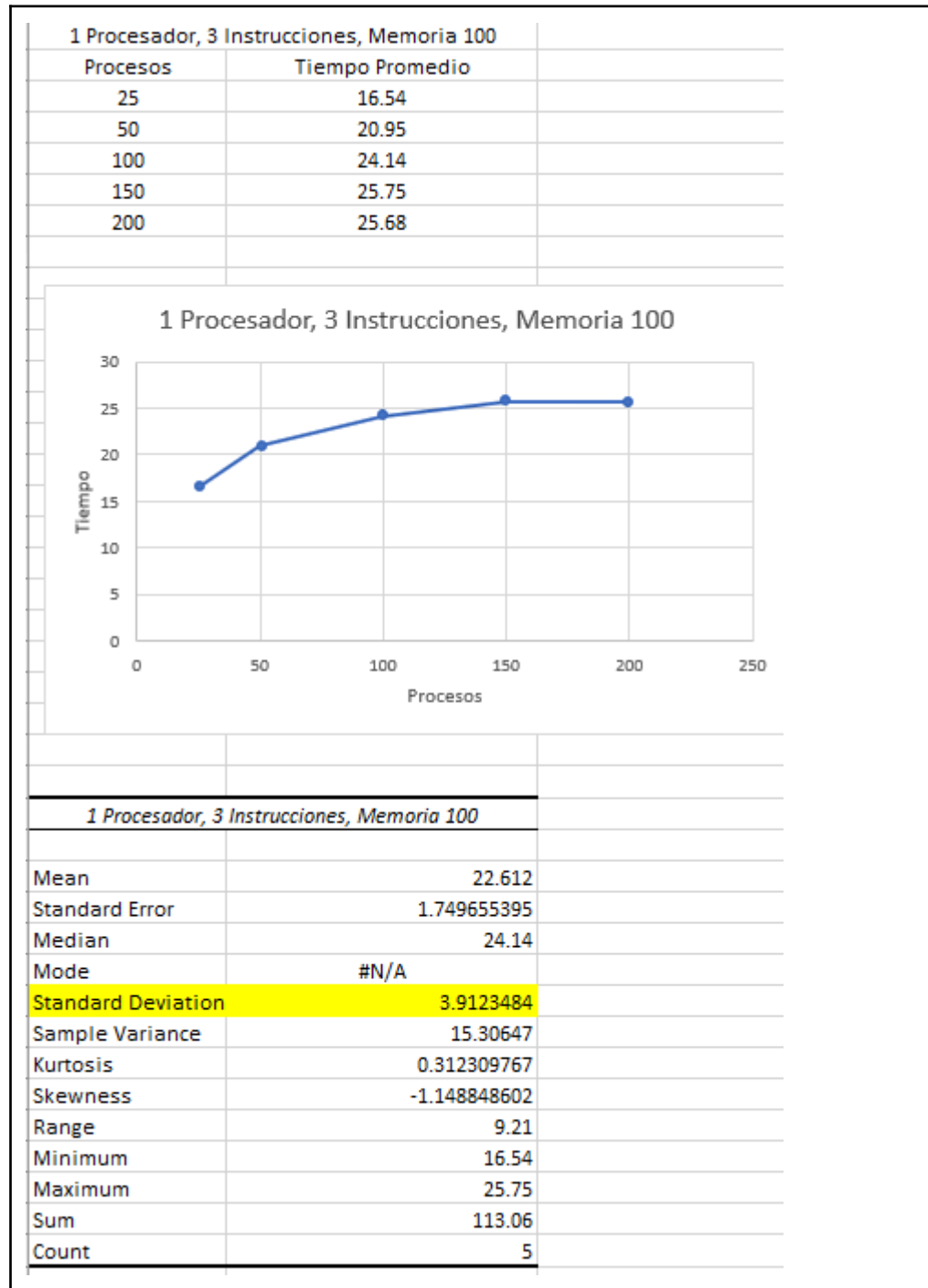
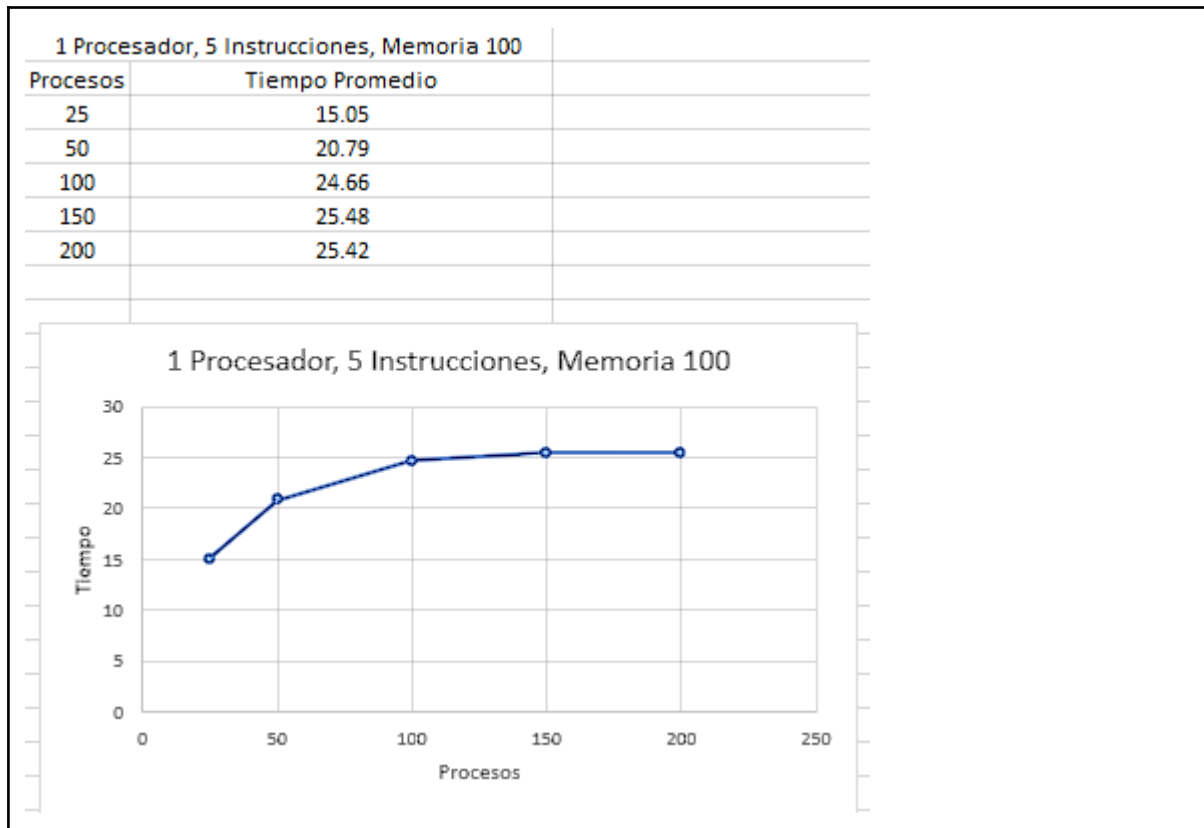


Hoja de trabajo 5

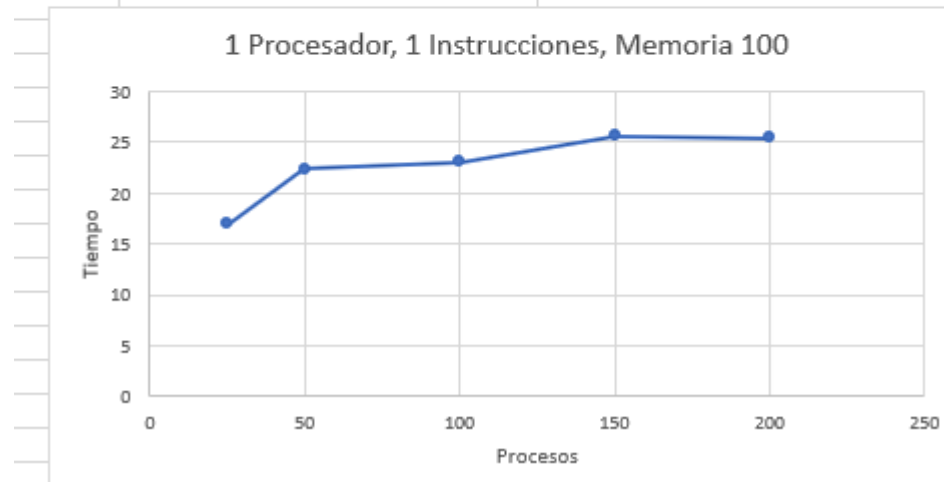
- A. Hacer el programa de simulación y usarlo con 25 procesos, luego con 50 procesos, con 100, 150 y 200 procesos. Su programa debe mostrar el promedio de tiempo que está el proceso en la computadora en cada caso y la desviación standard. Haga gráficas con número de procesos y tiempo promedio.



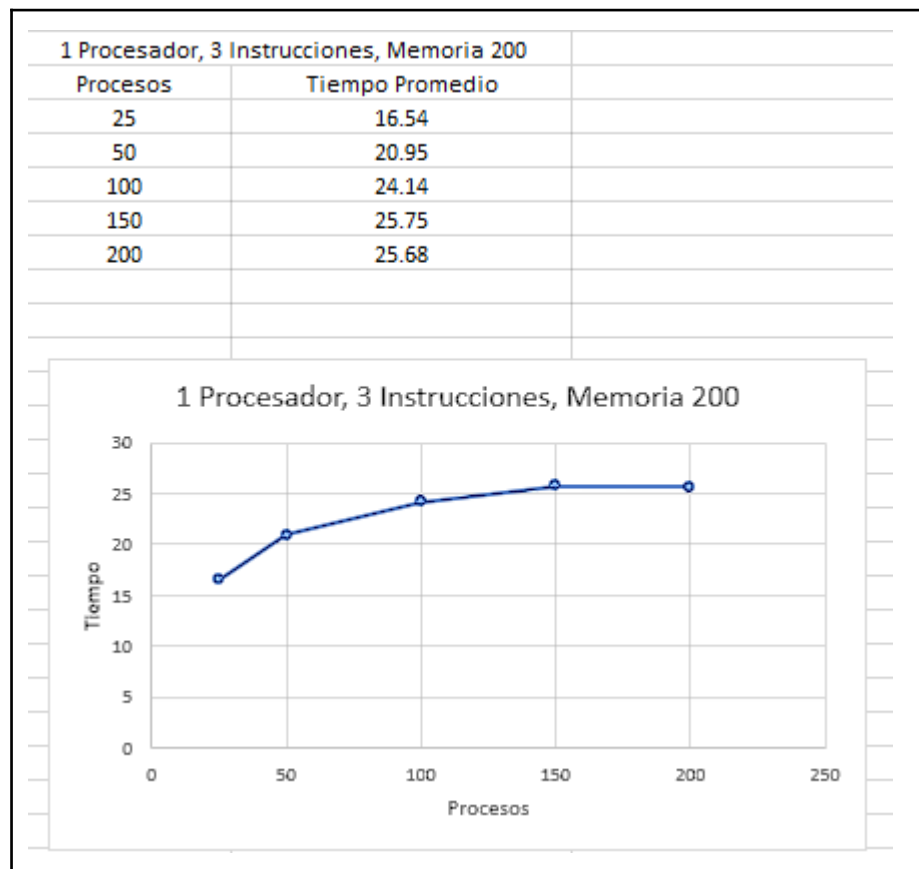
- B. Vuelva a correr su simulación, pero ahora los procesos llegar más rápido, es decir en intervalos de 5. Calcule los tiempo promedio para las mismas cantidades de procesos: 25,50,100,150 y 200. Repita lo mismo para intervalos de 1 (mucha carga de trabajo). Haga gráfica con número de procesos y tiempo promedio.



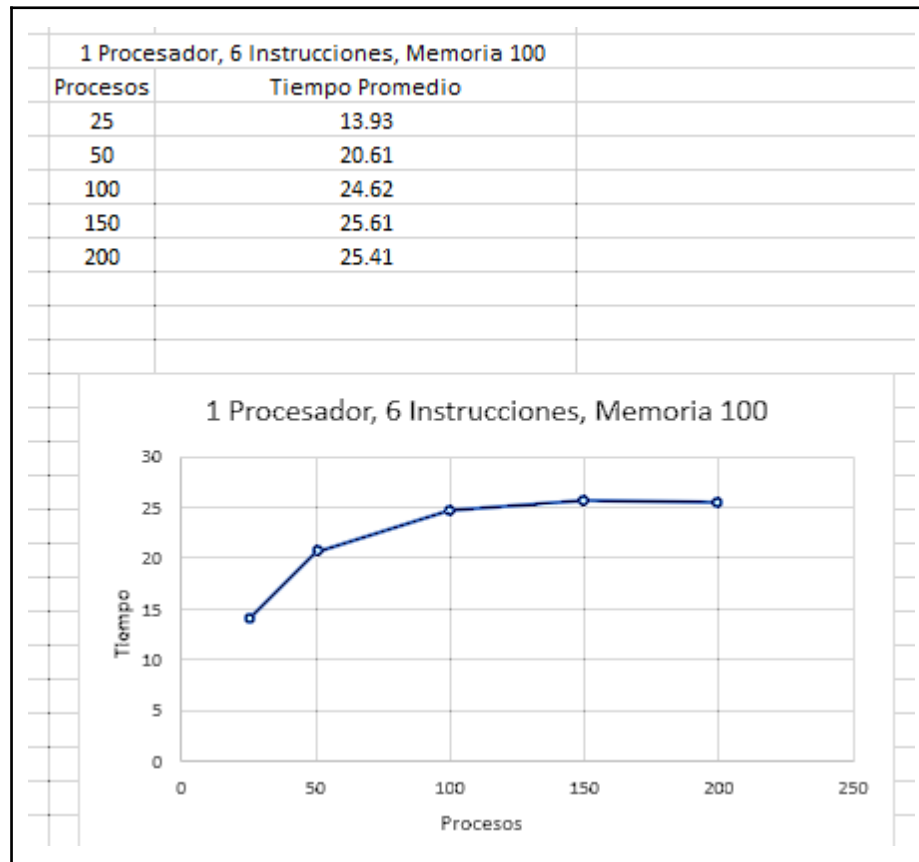
1 Procesador, 1 Instrucciones, Memoria 100	
Procesos	Tiempo Promedio
25	16.97
50	22.37
100	23.05
150	25.63
200	25.38



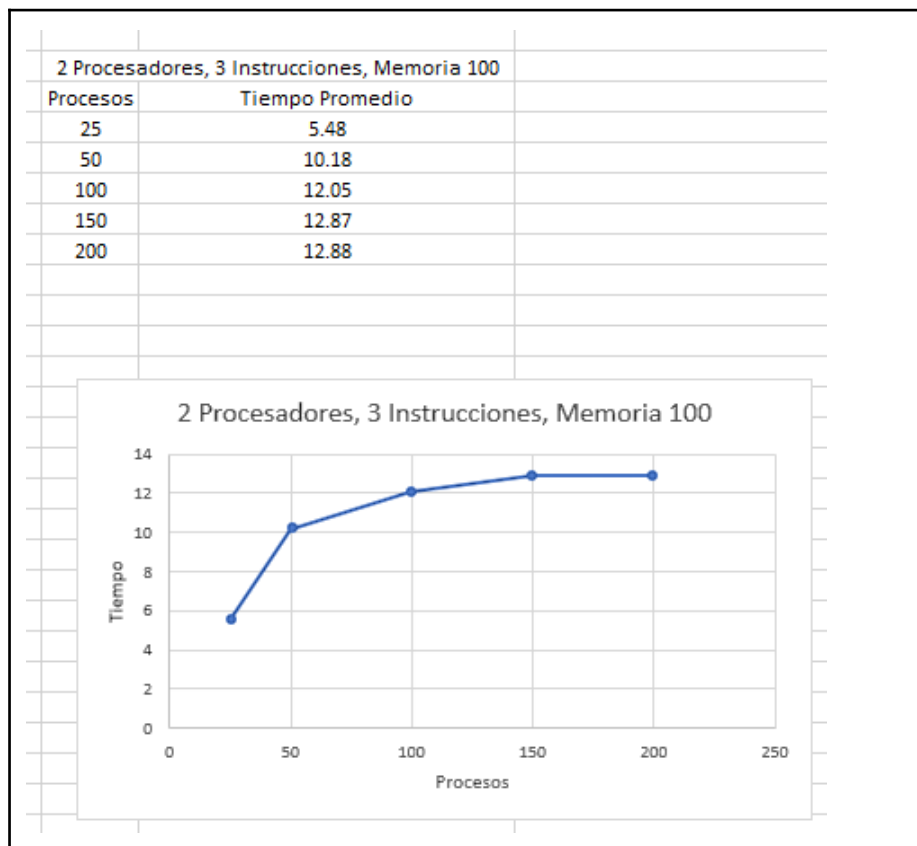
- C. . Revise las gráficas y trate de reducir el tiempo promedio. Pruebe con:
- incrementar la memoria a 200



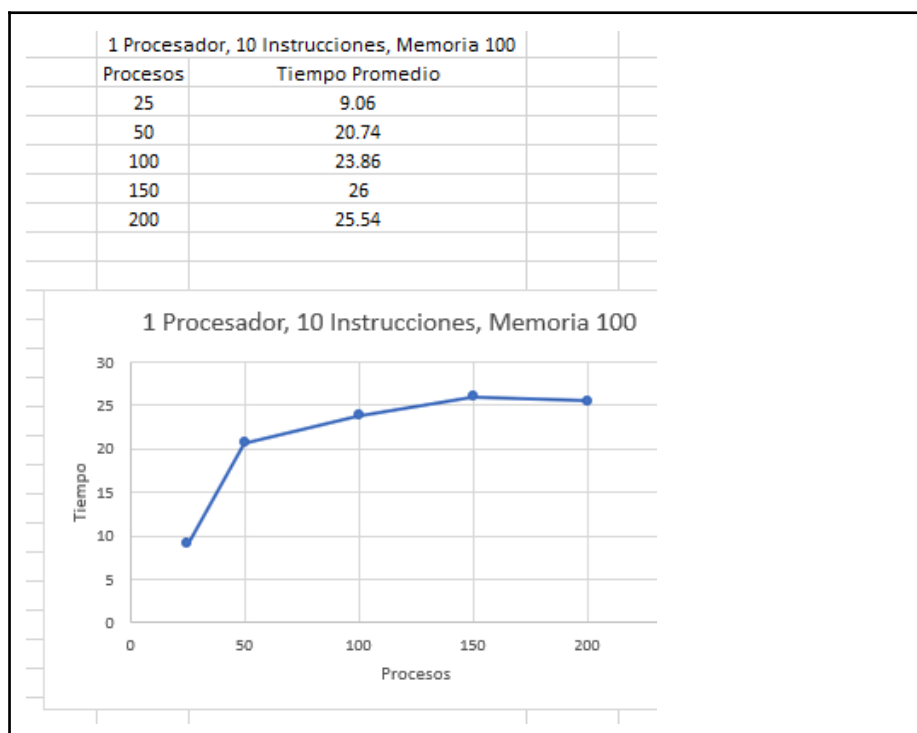
- ii. luego con poner la memoria nuevamente a 100, pero tener un procesador más rápido (es decir que ejecuta 6 instrucciones por unidad de tiempo)



- iii. luego regrese a la velocidad normal procesador pero emplee 2 procesadores



- iv. Con velocidad de 10



D. Decida cuál es la mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos, justifique su respuesta.

La mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos es incrementar la cantidad de profesores ya que tomando los resultados de 1 procesador, 3 instrucciones y 100 memoria como base, los demás cambios de instrucciones y incremento de memoria no tuvieron los resultados con más bajo en el tiempo que en el que se agregó un segundo procesador. Como los resultados de 2 procesadores fue el único que tuvo resultados en los tiempos de 5-12, mientras los demás eran alrededor de 15-25

Repositorio GitHub

<https://github.com/jwlh00/HDT5.git>