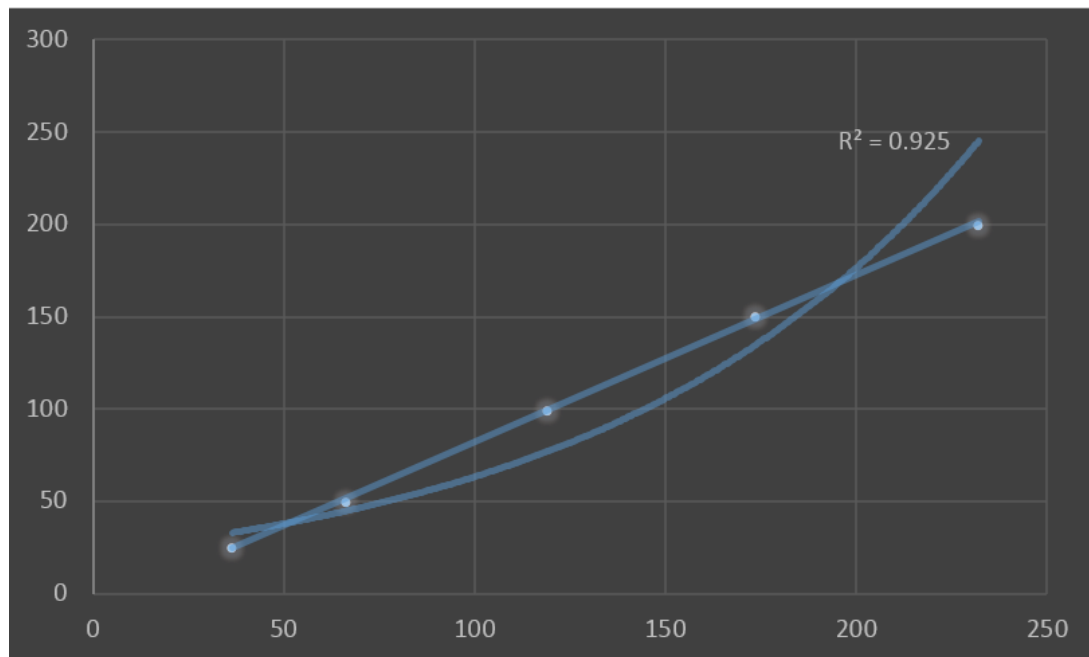


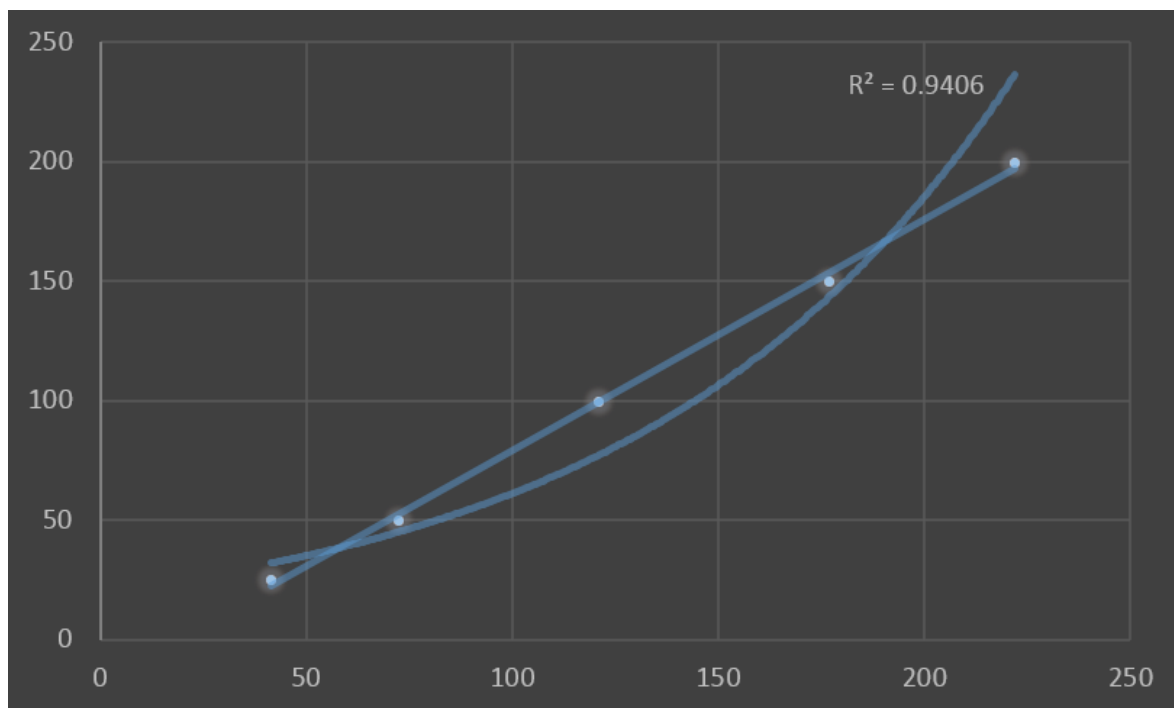
Hoja de trabajo 5

Gráficas para determinar la mejor estrategia para reducir el tiempo de corrida de los procesos

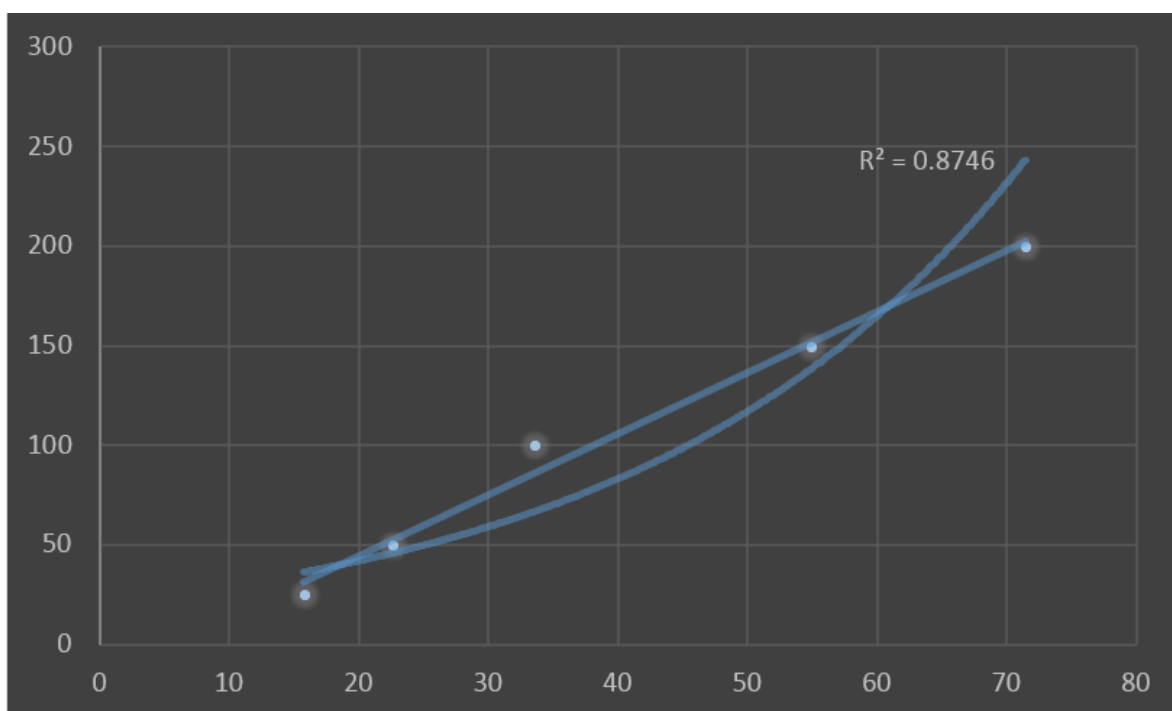
Grafica 1: Procesos-Tiempo



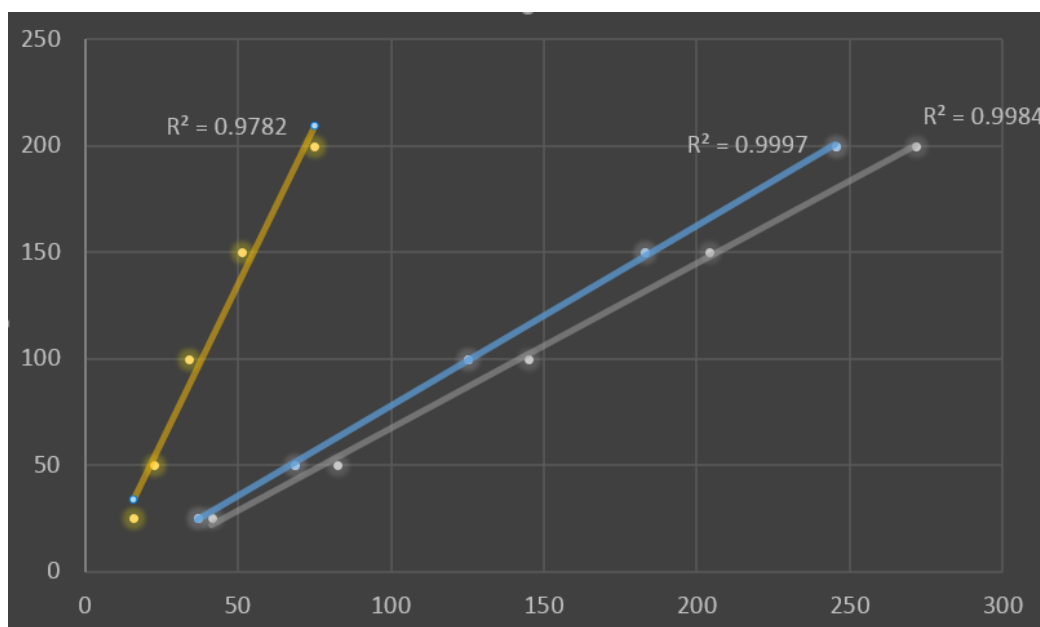
Grafica 2: Procesos-Tiempo con intervalos de 5



Grafica 3: Procesos-Tiempo con intervalos de 1

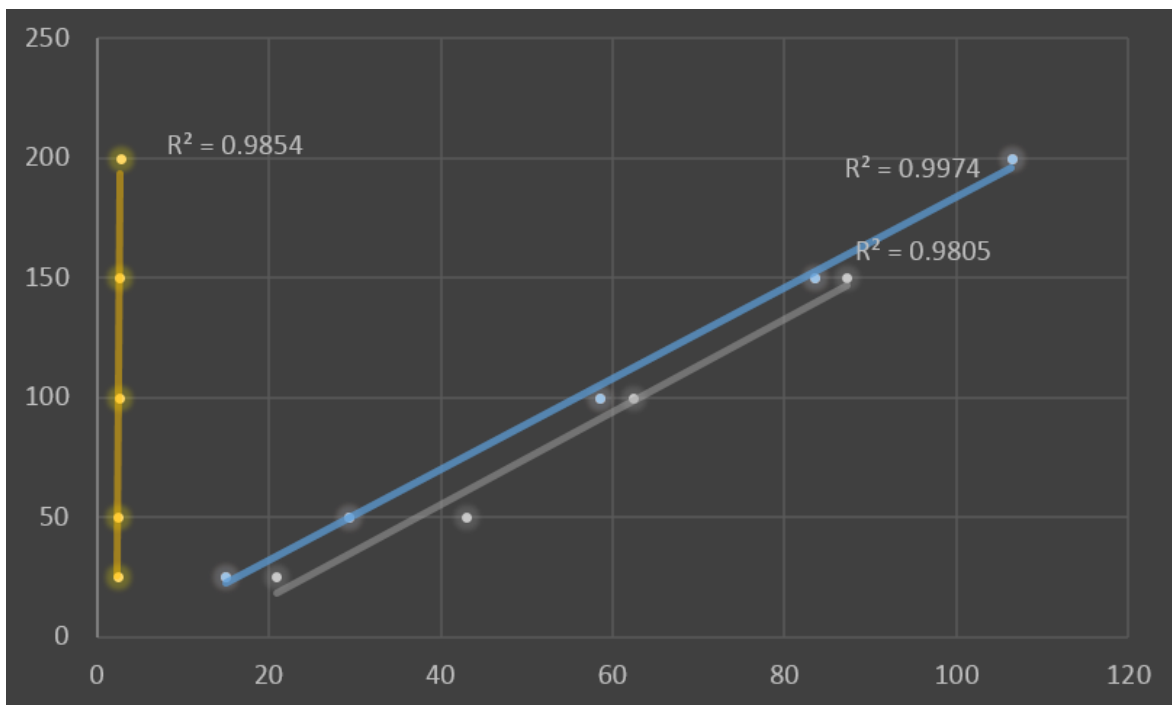


Grafica 4: Procesos-Tiempos con intervalos de 10,5 y 1 utilizando memoria de 200



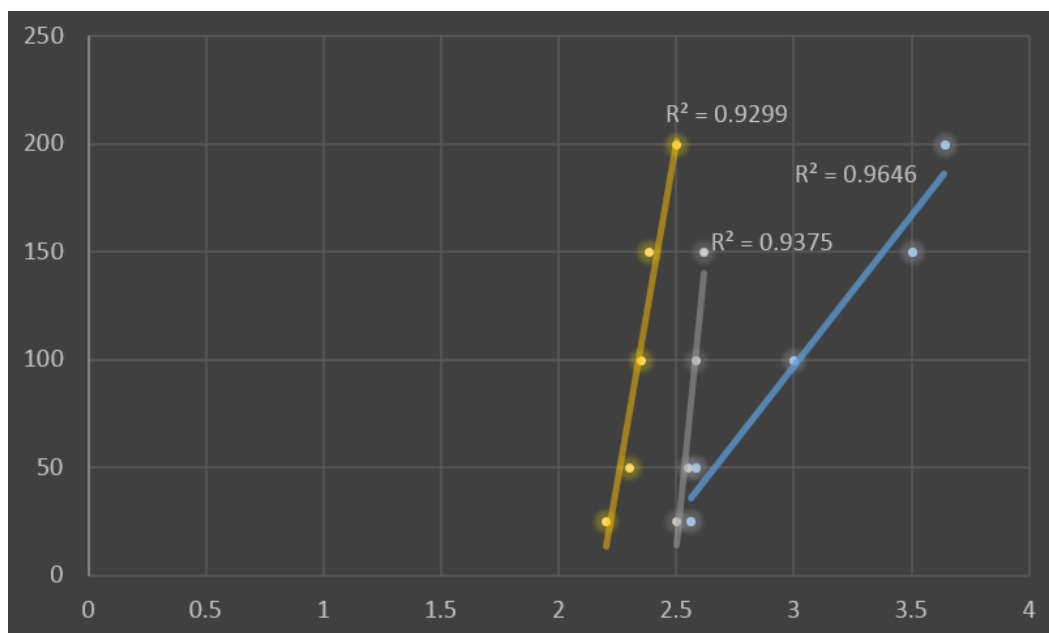
*Donde la gráfica amarilla es con intervalos de 1, la gris es con intervalos de 5 y la azul con 10.

Grafica 5: Procesos-Tiempos con intervalos de 10,5 y 1 utilizando memoria de 100 y ejecutando 6 instrucciones por unidad de tiempo.



*Donde la gráfica amarilla es con intervalos de 1, la gris es con intervalos de 5 y la azul con 10.

Grafica 6: Procesos-Tiempo con intervalos de 10,5 y 1 utilizando 2 procesadores



*Donde la gráfica amarilla es con intervalos de 1, la gris es con intervalos de 5 y la azul con 10.

Estrategia para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos

Para escoger la estrategia para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos realizamos varias corridas con intervalos de 10, 5 y 1. Como podemos ver en la gráfica 4, se obtuvo un menor tiempo con intervalos de 1, así mismo en la gráfica 5 se realizó la simulación ejecutando 6 instrucciones por unidad de tiempo y de nuevo obtuvimos el menor tiempo promedio utilizando intervalos de 1. Finalmente, en la gráfica 6 realizamos la simulación con 2 procesadores y de nuevo salió el menor tiempo promedio utilizando intervalos de 1.

Concluyendo, para obtener el menor tiempo promedio de corrida de los procesos se debe aumentar la cantidad de procesadores y memoria RAM, disminuir el intervalo y ejecutar la mayor cantidad de instrucciones por unidad de tiempo.