

Rodrigo Juárez 16073

Carlos Arroyave 16774

Simulación Simpy

Cuadros

Original	
Procesos	Tiempo Promedio
25	9.23
50	8.67
100	9.51
150	9.33
200	9.36
Intervalos de 5	
25	8.35
50	8.94
100	9.72
150	9.54
200	9.6
Intervalos de 1	
25	8.8
50	8.98
100	9.86
150	9.74
200	9.92

Memoria a 200	
Procesos	Tiempo Promedio
25	9.22
50	8.66
100	9.51
150	9.33
200	9.36
Intervalos de 5	
25	8.34
50	8.94
100	9.72
150	9.54

200	9.6
Intervalos de 1	
25	8.8
50	8.98
100	9.86
150	9.74
200	9.92

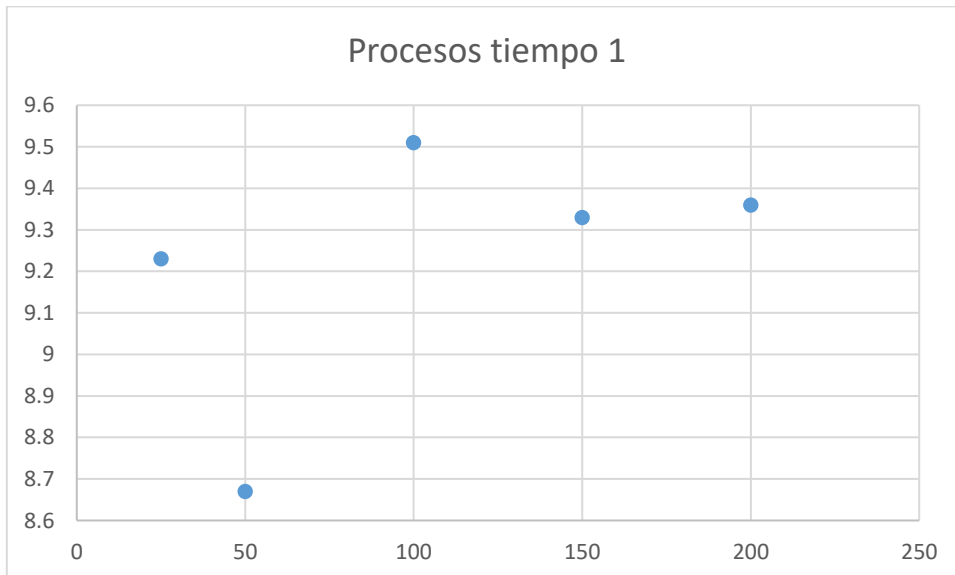
Procesador de 6 instrucciones	
Procesos	Tiempo Promedio
25	6.38
50	6.24
100	6.76
150	6.65
200	6.89
Intervalos de 5	
25	6.35
50	6.32
100	6.89
150	6.74
200	6.85
Intervalos de 1	
25	6.12
50	6.22
100	6.76
150	6.7
200	6.86

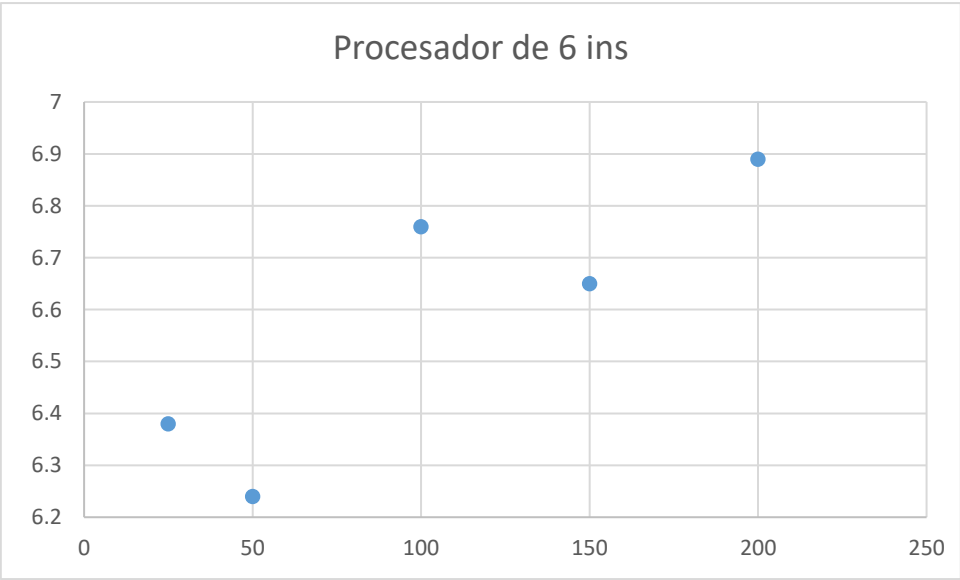
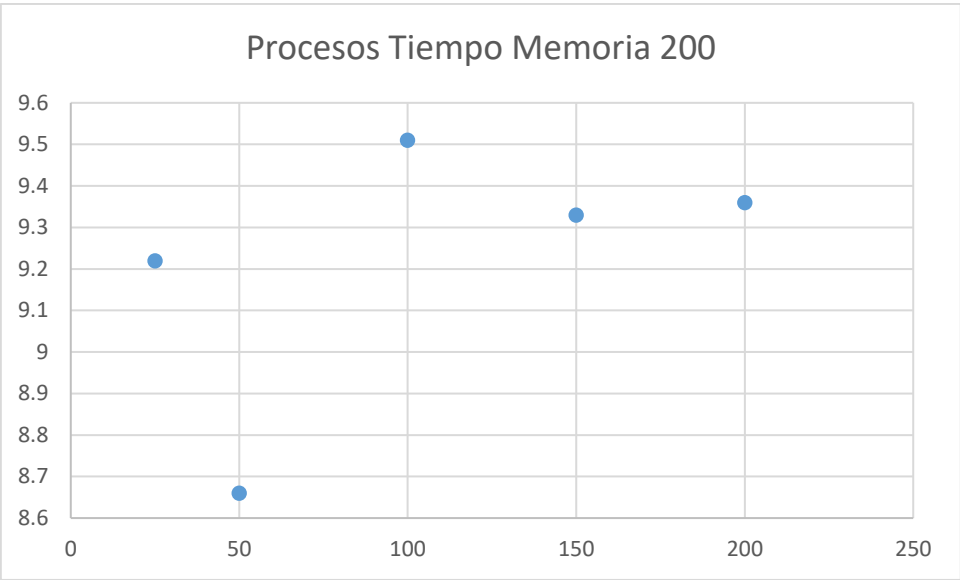
Dos Procesadores	
Procesos	Tiempo Promedio
25	4.47
50	4.6
100	5.22

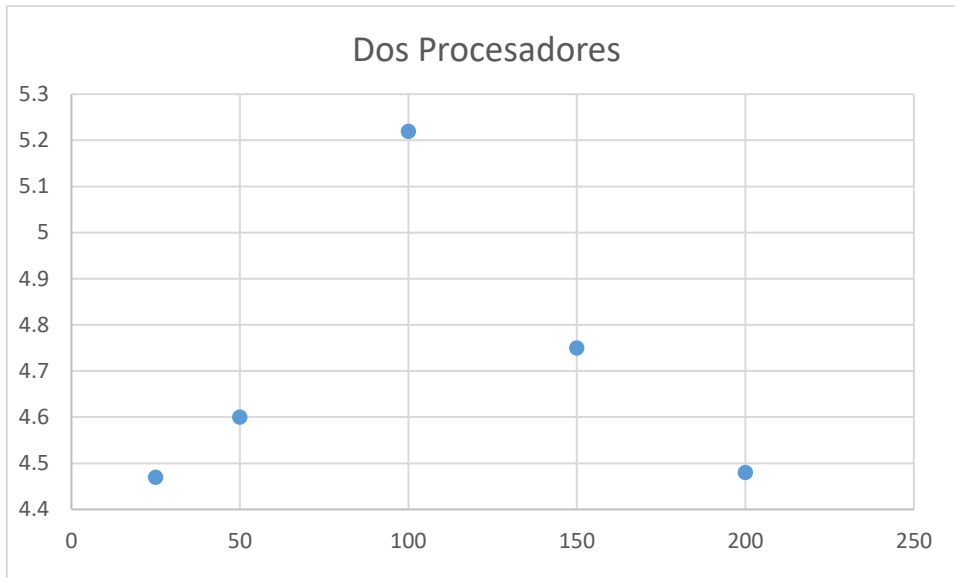
150	4.75
200	4.48
Intervalos de 5	
25	4.59
50	4.84
100	4.98
150	4.86
200	4.74
Intervalos de 1	
25	4.53
50	4.64
100	4.94
150	4.88
200	4.94

Gráficas:

Debido a que los tiempos cuando se cambia el intervalo de las instrucciones no son significativamente diferentes, se utilizará la gráfica de los primero datos de cada caso:







Conclusión:

Para poder reducir el tiempo de los procesos, lo mejor a utilizar son dos procesadores, que como se puede ver en las gráficas y cuadros anteriores, el tiempo se ve significativamente menor al resto. Cambiar la memoria ram no influye como se puede ver en la gráfica que es muy parecida a la gráfica de los datos sin modificar. El procesador de 6 instrucciones también es una opción viable, pero no tiene la optimización que tienen los dos procesadores, por lo que estos últimos son la mejor opción para reducir el tiempo.

Git:

<https://github.com/jua16073/Simpy>

<https://github.com/jua16073/Simpy.git>