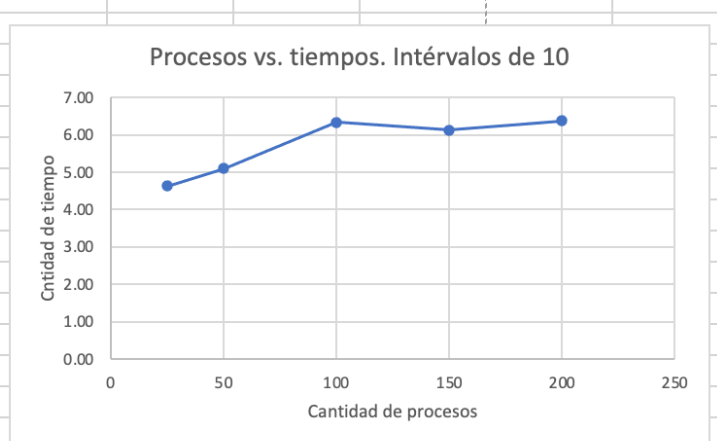


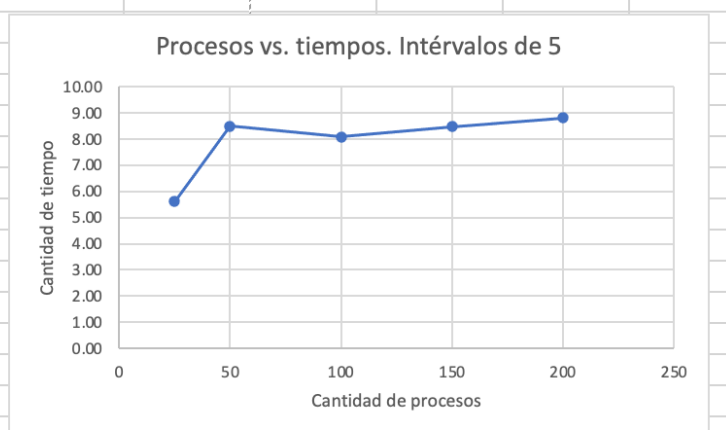
Emily Elvia Melissa Pérez Alarcón
Carné: 21385
Algoritmos y estructuras de datos 2022

Utilizando 1 CPU con 100 de RAM y 3 instrucciones

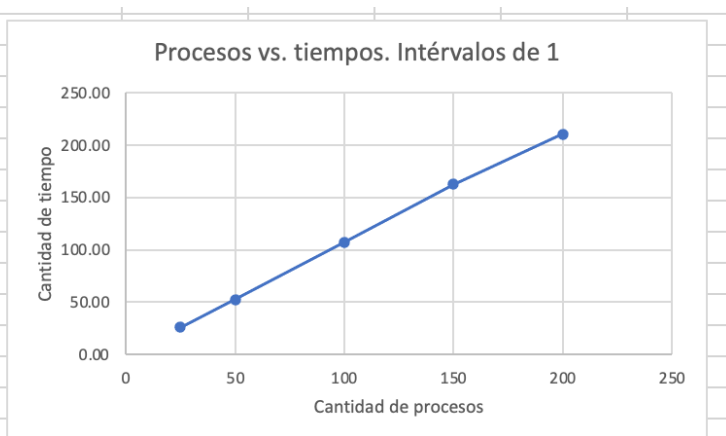
Intervalos de 10		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	4.63	1.60
50	5.10	1.97
100	6.34	3.89
150	6.13	3.42
200	6.38	3.32



Intervalos de 5		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	5.62	2.51
50	8.49	5.72
100	8.08	5.22
150	8.47	5.24
200	8.81	5.35

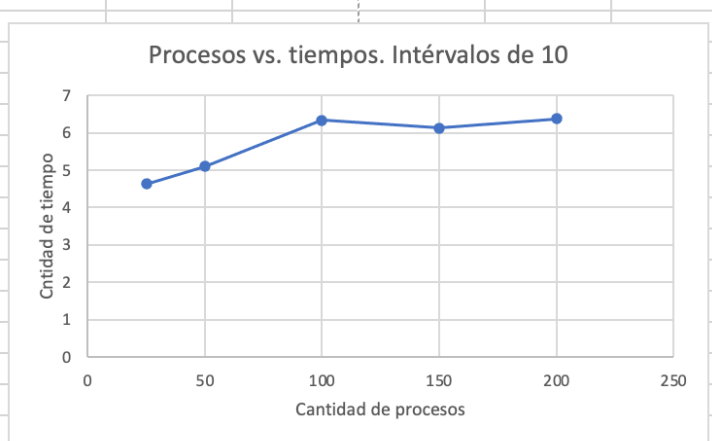


Intervalos de 1		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	26.00	14.03
50	52.43	27.97
100	107.33	63.49
150	162.45	94.19
200	210.59	120.66

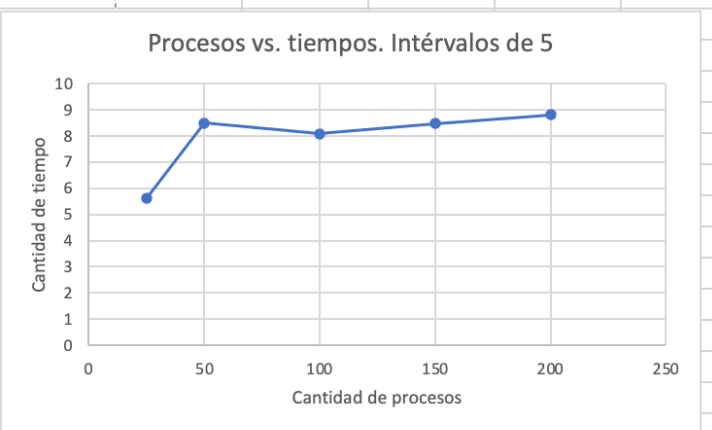


Utilizando 1 CPU con 200 de RAM y 3 instrucciones

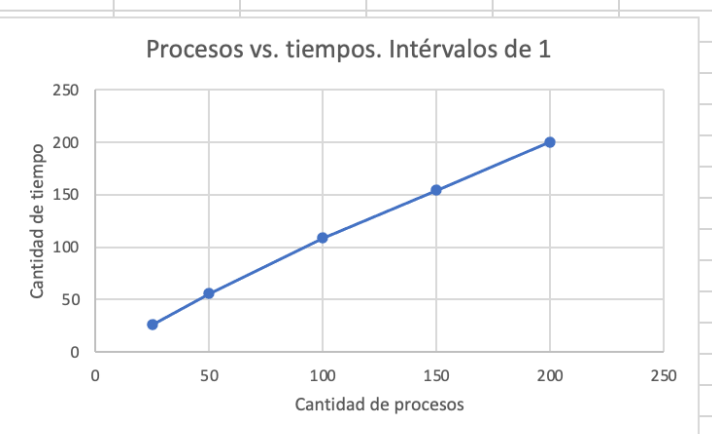
Intervalos de 10		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	4.63	1.6
50	5.1	1.97
100	6.34	3.89
150	6.13	3.42
200	6.37	3.32



Intervalos de 5		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	5.62	2.51
50	8.49	5.72
100	8.08	5.22
150	8.47	5.24
200	8.81	5.35

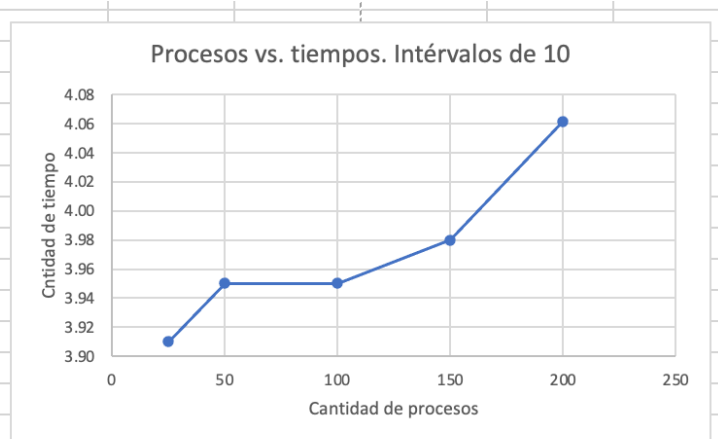


Intervalos de 1		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	25.95	14.01
50	55.9	31.9
100	108.9	60.89
150	154.23	85.34
200	200.01	110.54

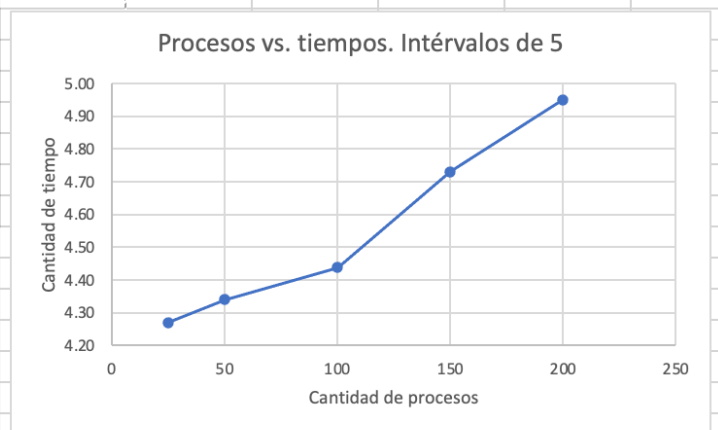


Utilizando 1 CPU con 100 de RAM y 6 instrucciones

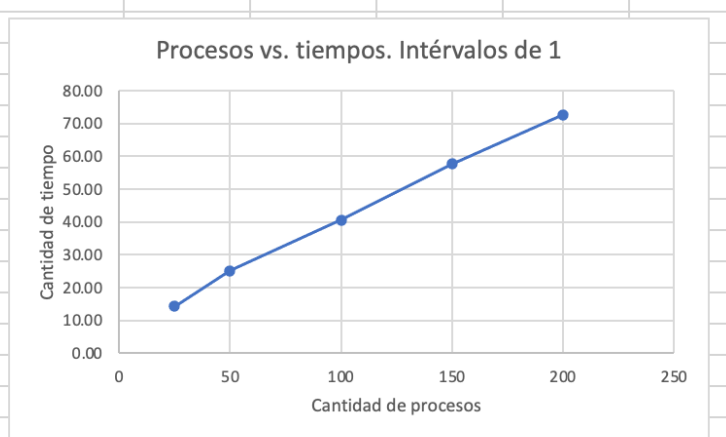
Intervalos de 10		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	3.91	1.20
50	3.95	1.15
100	3.95	1.11
150	3.98	1.10
200	4.06	1.05



Intervalos de 5		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	4.27	2.07
50	4.34	2.22
100	4.44	1.80
150	4.73	1.65
200	4.95	1.51

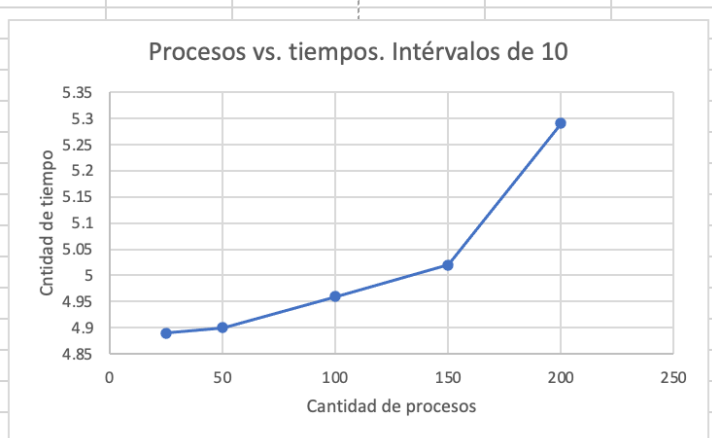


Intervalos de 1		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	14.33	6.51
50	25.18	13.29
100	40.60	19.71
150	57.62	29.92
200	72.67	37.71

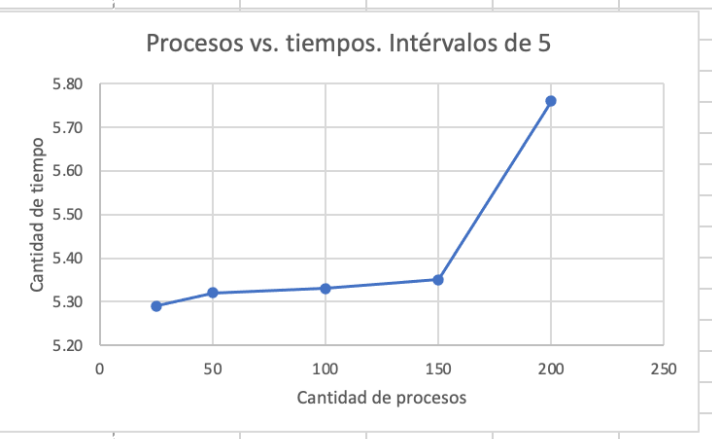


Utilizando 2 CPU con 100 de RAM y 3 instrucciones

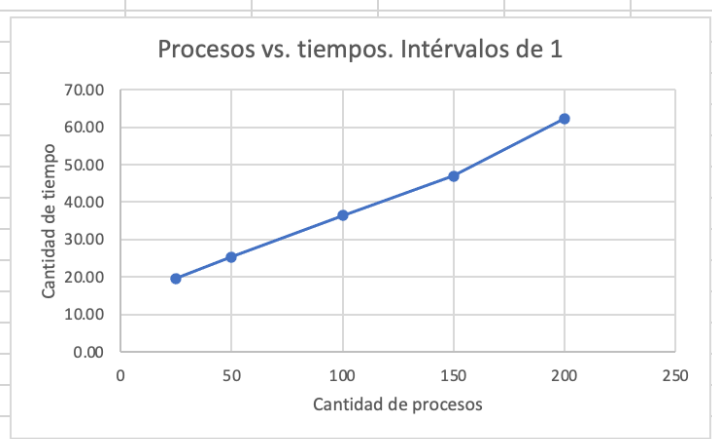
Intervalos de 10		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	4.89	1.70
50	4.90	1.57
100	4.96	1.67
150	5.02	1.67
200	5.29	1.67



Intervalos de 5		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	5.29	1.89
50	5.32	1.72
100	5.33	1.80
150	5.35	2.00
200	5.76	1.99



Intervalos de 1		
Intervalos	Promedio	Desviación
25	19.62	8.89
50	25.34	10.80
100	36.46	15.60
150	46.89	21.44
200	62.26	31.95



Estrategia para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos

No existe una respuesta completamente acertada ya que en la mayoría de los casos se tiene una variación que impide rechazar o aceptar por completo una de las estrategias. Por otro lado, hubo una mejora significativa al cambiar de 3 a 6 instrucciones por lo que se recomienda un procesador más rápido. Además, se recomienda añadir otro procesador porque los tiempos tuvieron una reducción bastante buena a pesar de sus variaciones.