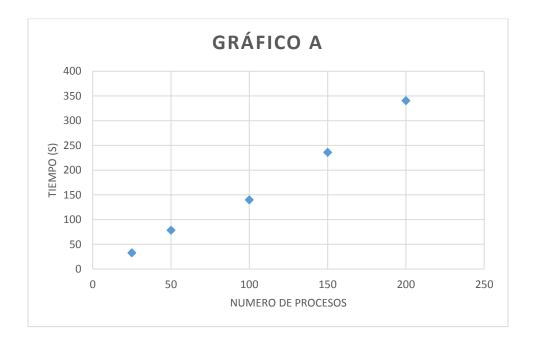
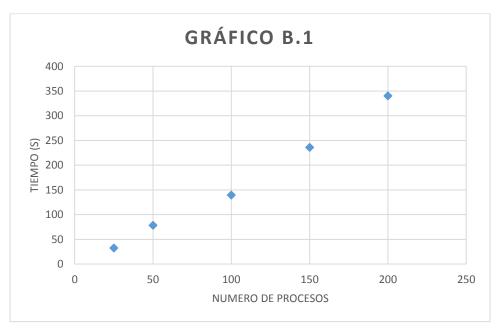
a. Hacer el programa de simulación y usarlo con 25 procesos, luego con 50 procesos, con 100, 150 y 200 procesos. Su programa debe mostrar el promedio de tiempo que está el proceso en la computadora en cada caso y la desviación standard. Haga gráfica con número de procesos y tiempo promedio.

Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	44.93	
50	98.57	
100	193.43	10
150	328.98	
200	561.56	

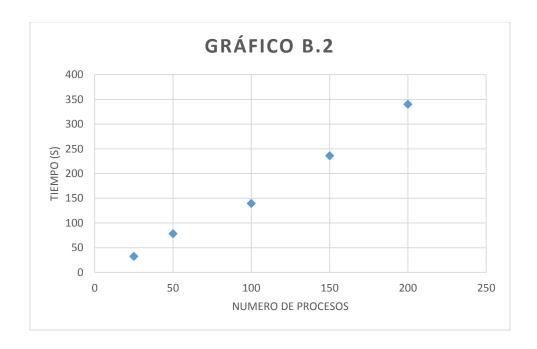


 b. Vuelva a correr su simulación, pero ahora los procesos llegar más rápido, es decir en intervalos en 5. Calcule los tiempo promedio para las mismas cantidades de procesos: 25,50,100,150 y 200. Repita lo mismo para intervalos de 1 (mucha carga de trabajo). Haga gráfica con número de procesos y tiempo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

Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	50.04	
50	103.85	
100	199.54	5
150	334.5	
200	566.81	

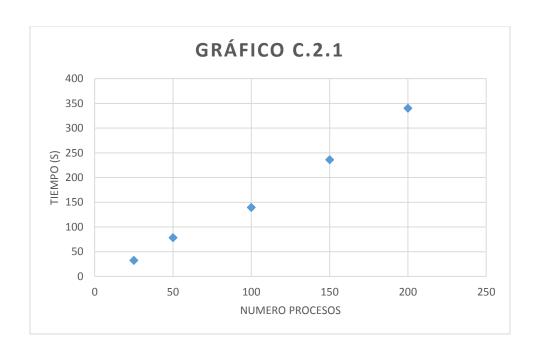


Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	54.13	
50	108.08	
100	204.74	1
150	339.6	
200	572.06	

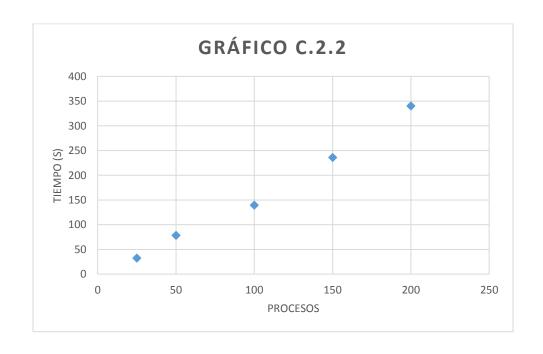


- **c.** Revise las gráficas y trate de reducir el tiempo promedio. Pruebe con:
 - i. incrementar la memoria a 200
- **Las gráficas son iguales a la memoria de 100 debido a que se encuentran en los tiempos promedio.
 - ii. luego con poner la memoria nuevamente a 100, pero tener un procesador más rápido (es decir que ejecuta 6 instrucciones por unidad de tiempo)

Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	9.32	
50	49.26	
100	81.24	10
150	137.05	
200	153.2	



Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	13.62	
50	54.06	
100	86.64	5
150	142.15	
200	158.01	

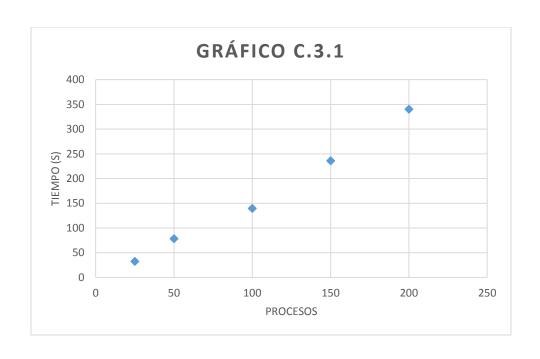


Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	16.72	
50	56.96	
100	89.75	1
150	145.19	
200	161.51	

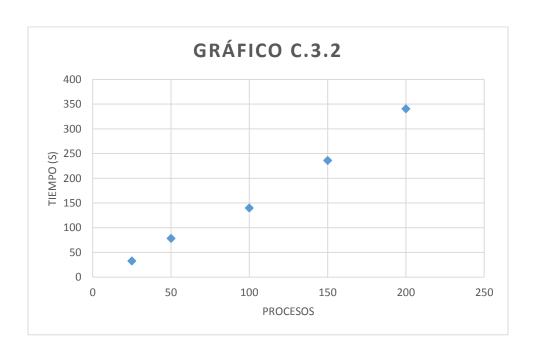


iii. luego regrese a la velocidad normal procesador pero emplee 2 procesadores

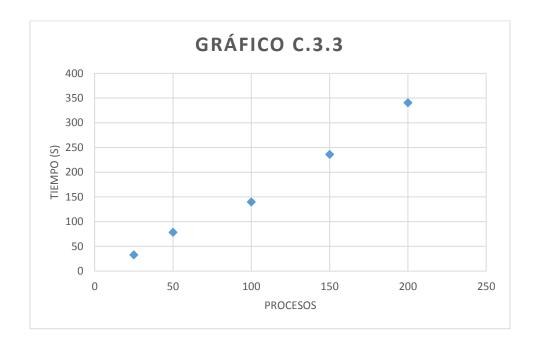
Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	24.62	
50	72.04	
100	130.48	10
150	225.82	
200	331.41	



Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	30.43	
50	75.16	
100	135.41	5
150	231.22	
200	336.29	



Procesos	Tiempo (Promedio)	Intervalos de creacion
25	32.53	
50	78.27	
100	139.59	1
150	235.97	
200	340.28	



Decida cuál es la mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos, justifique su respuesta: Procesador más rápido, debido a que el aumento de memoria ram no afecta entre 100 y 200. Menos probabilidad de realizar la cola de espera.