

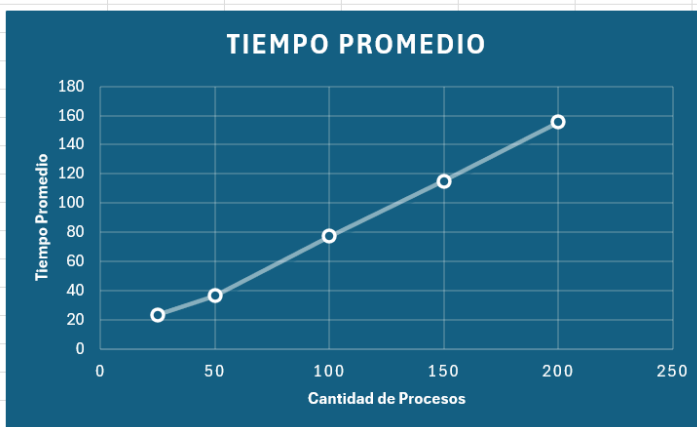
Algoritmos y Estructuras de Datos

Hoja #5

GITHUB: <https://github.com/Dulce2004/Hoja5-ADT.git>

INCISO #1 - Gráfica de procesos y tiempo promedio

Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar
25	23.44	14.47
50	36.34	19.85
100	77.37	46.61
150	115.04	67.89
200	155.45	91.25



INCISO #2 - Gráfica de Procesos y tiempo promedio (Intervalo)

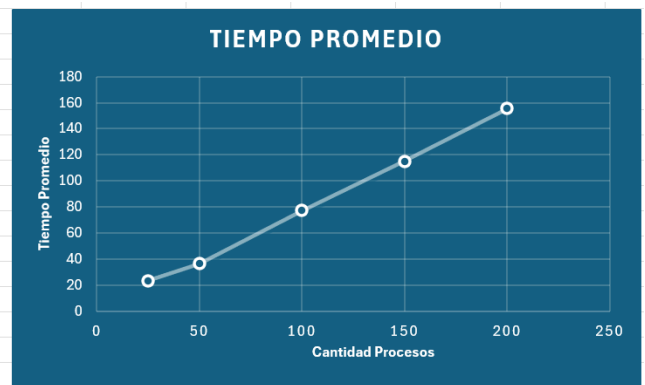
Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	10.96	6.67	5
50	17.74	9.93	5
100	37.06	22.95	5
150	60.65	38.41	5
200	83.63	53.04	5



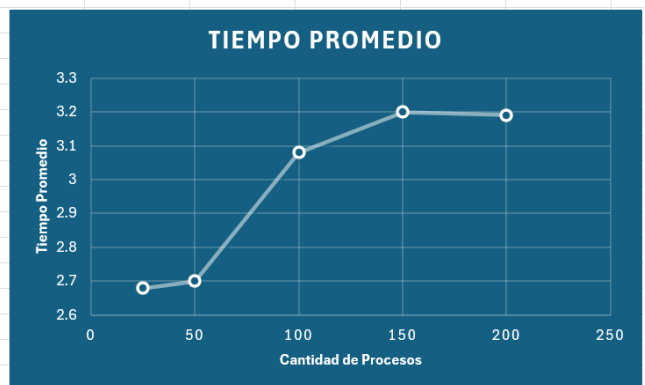
INCISO #3 - Gráficas

- Cambiando la RAM a 200

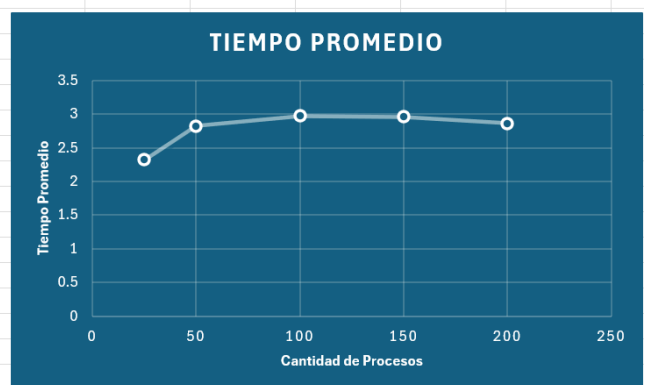
Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	23.44	14.47	1
50	36.34	19.85	1
100	77.37	46.61	1
150	115.04	67.89	1
200	155.45	91.25	1



Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	2.68	1.51	5
50	2.7	2.02	5
100	3.08	2.13	5
150	3.2	2.14	5
200	3.19	2.12	5

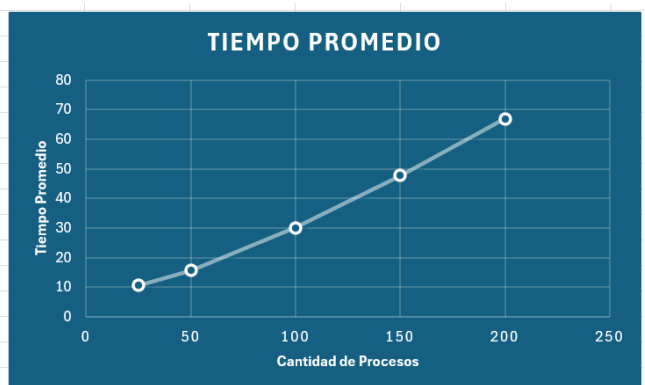


Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	2.32	2.23	10
50	2.82	2.04	10
100	2.97	2.07	10
150	2.96	2.06	10
200	2.86	1.99	10

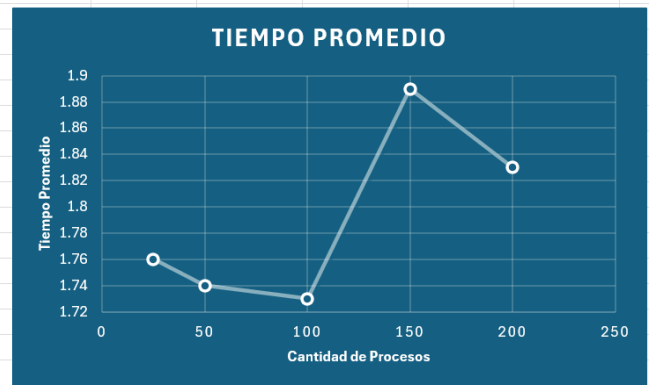


- Instrucciones 6

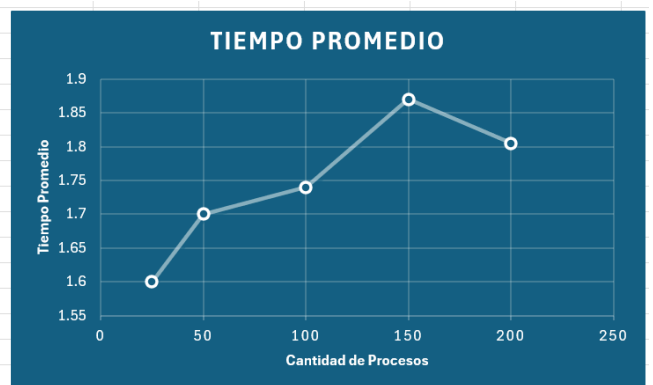
Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	10.56	6.14	1
50	15.62	7.78	1
100	30.02	16.86	1
150	47.7	28.98	1
200	66.91	41.84	1



Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	1.76	1.36	5
50	1.74	1.29	5
100	1.73	1.32	5
150	1.89	1.4	5
200	1.83	1.31	5

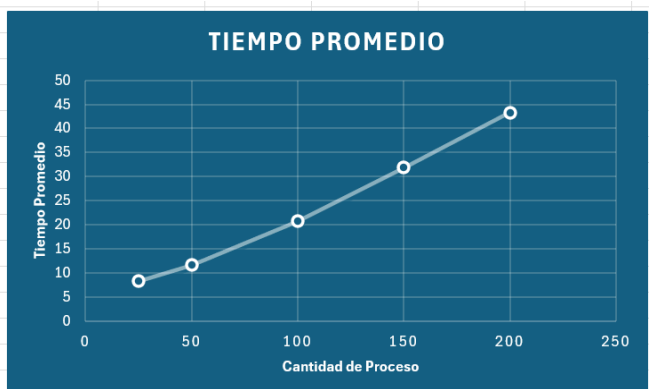


Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	1.6	1.29	10
50	1.7	1.3	10
100	1.74	1.43	10
150	1.87	1.46	10
200	1.805	1.36	10

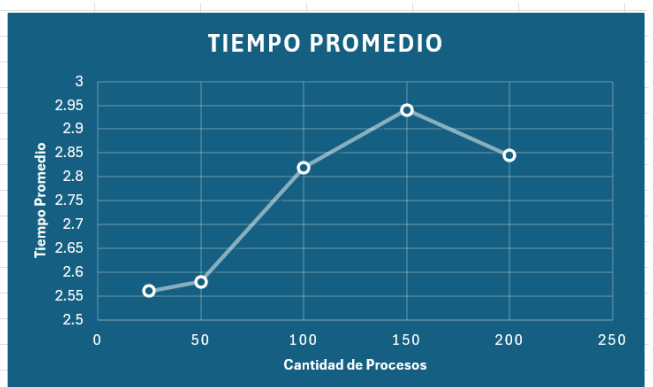


- 2 Procesadores

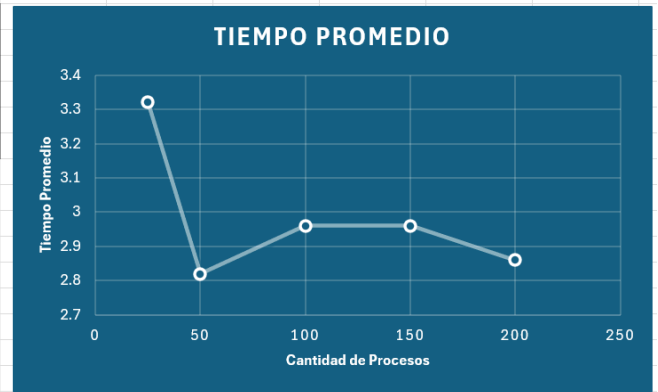
Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	8.24	3.17	1
50	11.64	4.75	1
100	20.68	10.73	1
150	31.89	19.28	1
200	43.265	25.47	1



Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	2.56	1.49	5
50	2.58	1.69	5
100	2.82	1.92	5
150	2.94	1.89	5
200	2.845	1.9	5



Cant.Procesos	Tiempo Promedio	Desv.Estandar	Intervalo
25	3.32	2.23	10
50	2.82	2.04	10
100	2.96	2.07	10
150	2.96	2.05	10
200	2.86	1.99	10



¿Cuál estrategia seguir para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos?

R/ La estrategia que más reduce el tiempo promedio de la corrida de los procesos es tener un intervalo de 5, que realice 6 instrucciones, con una capacidad de memoria de RAM de 100 y un CPU. Yo seguiría esta estrategia ya que observando las gráficas y los resultados que se obtuvieron fueron los más pequeños en comparación con las otras estrategias.