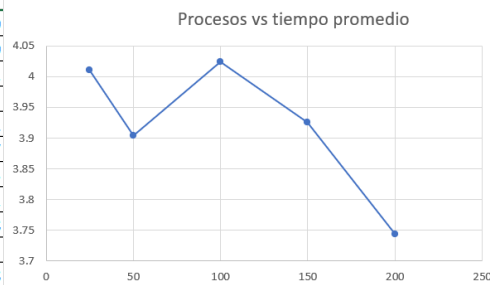


Hoja de trabajo 5

Link repositorio GitHub: <https://github.com/Javilejoo/HD5>

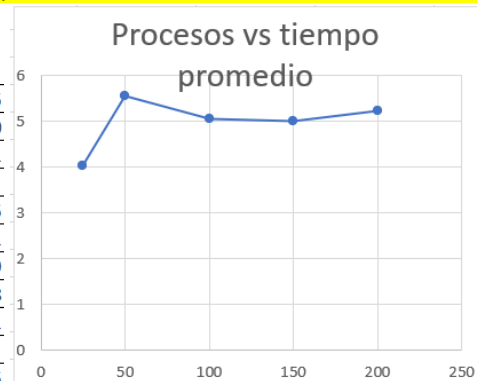
a) Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 1 intervalo 10

Intervalo	10
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	4.010649652
50	3.903969927
100	4.023794723
150	3.92596461
200	3.743131078
Desviacion Estandar	0.112421728



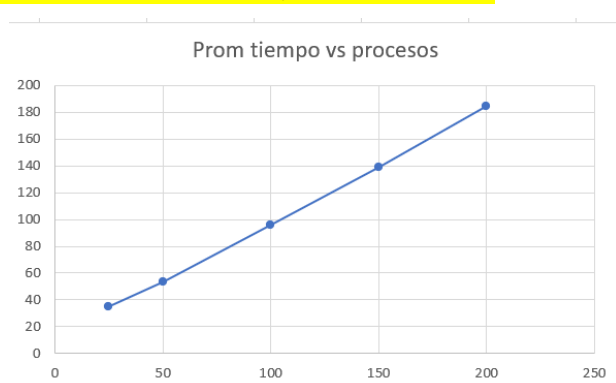
b) Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 1 intervalo 5

Intervalo	5
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	4.042984645
50	5.570774451
100	5.058381449
150	5.006421398
200	5.227904091
Desviacion Estandar	0.569056685



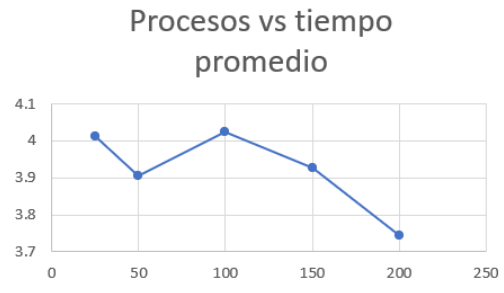
Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 1 intervalo 1

Intervalo	1
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	34.62014221
50	53.660941
100	95.95994404
150	138.9058814
200	184.671881
Desviacion Es	61.45918279



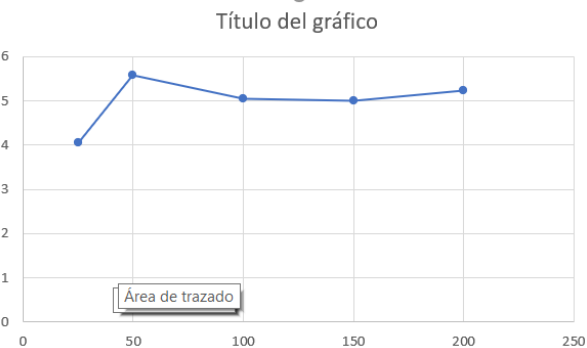
C) Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 200,CPU 1, intervalo 10

Intervalo	10
Memoria	200
CPU	10
Procesos	Tiempo Promedio
25	4.010649652
50	3.903969927
100	4.023794723
150	3.92596461
200	3.743131078
Desviacion Estandar	0.112421728



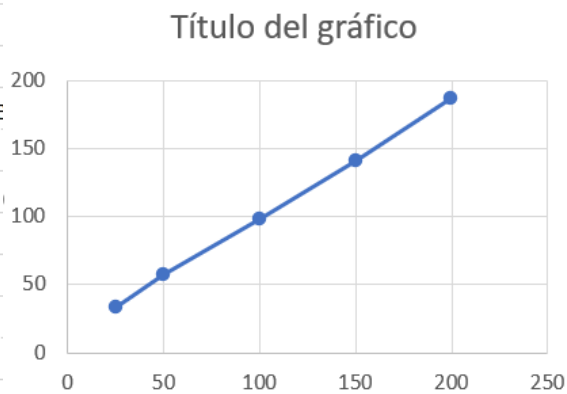
Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 200,CPU 1, intervalo 5

Intervalo	5
Memoria	200
CPU	10
Procesos	Tiempo Promedio
25	4.04298465
50	5.57077445
100	5.05838145
150	5.0064214
200	5.22790409
Desviacion Es	0.56905669



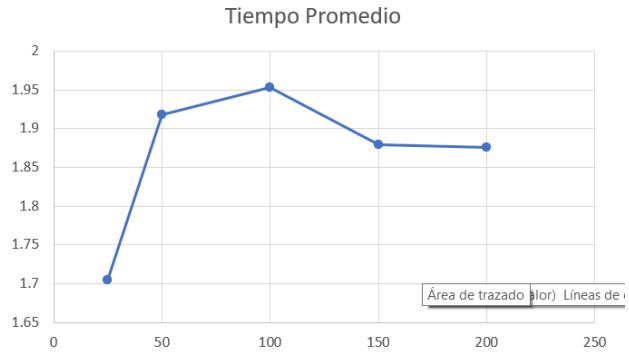
Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 200,CPU 1, intervalo 1

Intervalo	1
Memoria	200
CPU	10
Procesos	Tiempo Promedio
25	33.7401422
50	57.5753266
100	98.0990276
150	140.807927
200	186.280207
Desviacion Es	61.7432769



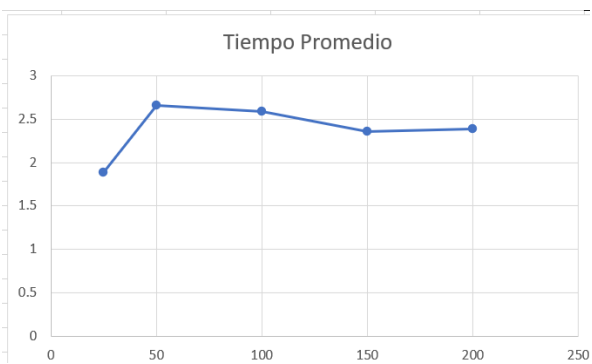
ii) Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100, CPU 1, intervalo 10 TAREAS

Tareas	6
Intervalo	10
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	1.704640242
50	1.917498877
100	1.952948827
150	1.879771457
200	1.876110581
Desviacion Estandar	0.095578362



Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100, CPU 1, intervalo 5 TAREAS 6

Tareas	6
Intervalo	5
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	1.886182305
50	2.65958247
100	2.585013957
150	2.354161709
200	2.389988963
Desviacion Estandar	0.301949783



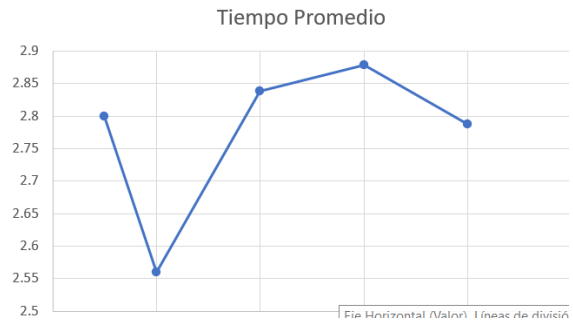
Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100, CPU 1, intervalo 1 TAREAS 6

Tareas	6
Intervalo	1
Memoria	100
CPU	1
Procesos	Tiempo Promedio
25	17.43931849
50	29.52760969
100	44.39361007
150	62.29130363
200	76.85073868
Desviacion Estandar	24.014354



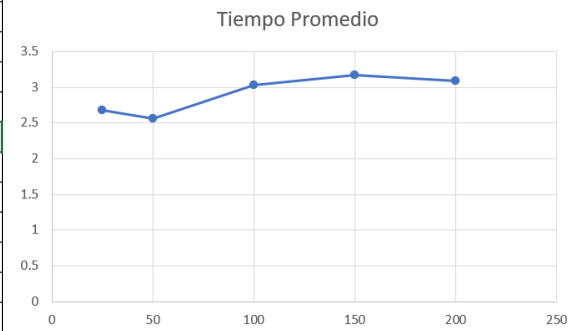
iii) Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 2, intervalo 10

Tareas	3
Intervalo	10
Memoria	100
CPU	2
Procesos	Tiempo Promedio
25	2.8
50	2.56
100	2.838387149
150	2.878198702
200	2.788199898
Desviacion Estandar	0.124168508



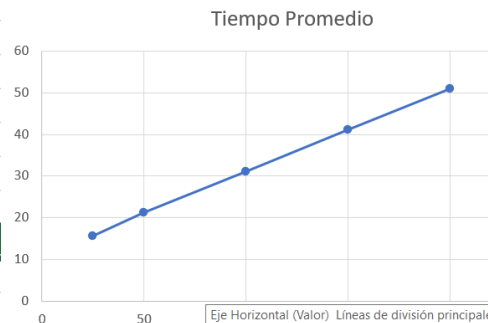
Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 2, intervalo 5

Tareas	3
Intervalo	5
Memoria	100
CPU	2
Procesos	Tiempo Promedio
25	2.68
50	2.564539267
100	3.036372339
150	3.176644414
200	3.094933575
Desviacion Estandar	0.270883516



Grafica de procesos vs tiempo promedio de: Memoria 100,CPU 2, intervalo 1

Tareas	3
Intervalo	1
Memoria	100
CPU	2
Procesos	Tiempo Promedio
25	15.68017035
50	21.20361625
100	31.00133821
150	41.07872917
200	50.90104186
Desviacion Estandar	14.34891219



Estrategia:

La estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos es tener un procesador más rápido esto fue cuando aumentamos el cpu a 2 cpu's notamos que el tiempo disminuyo a la hora de hacer eso. Comparando las graficas y resultados con las otras graficas de aumento de ram notamos que no hay cambios significativos para considerar el aumento de RAM beneficie la velocidad. Comparando los resultados de tener 2 CPU en vez de uno, comparando esto con las graficas cuando pusimos un procesador más rápido notamos también que es más rápido los

procesos teniendo 2 cpu's. Comparando la desviación estándar de CPU 2 con la de 6 tareas en el intervalo 1 vemos que nos indica que la desviación estándar es menor con 14.34 de desviación y la de 6 tareas con 1 de intervalo tiene 24, por lo que es menor la de 2 cpus indicando que es más rápida a la hora de ejecutar los procesos