

André Rodriguez 18332
Sara Zavala 18893

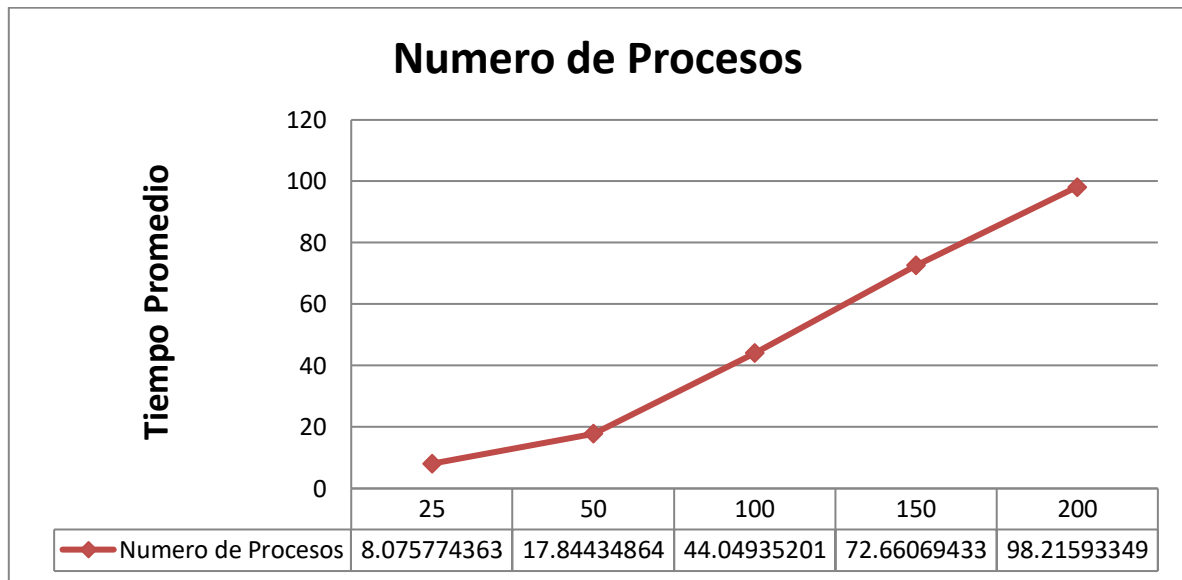
Aquí el programa realizó una simulación con 25, 50, 100 y 200 procesos. De acuerdo a la media de los tiempos de cada corrida se realizó esta gráfica. El poder del procesador por default era de 3 instrucciones.

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	12.5125183
50	27.61087934
100	67.05935201
150	108.787361
200	144.0309335



VARIAR INTERVALO

Numero de Procesos	Tiempo promedio
25	8.075774363
50	17.84434864
100	44.04935201
150	72.66069433
200	98.21593349

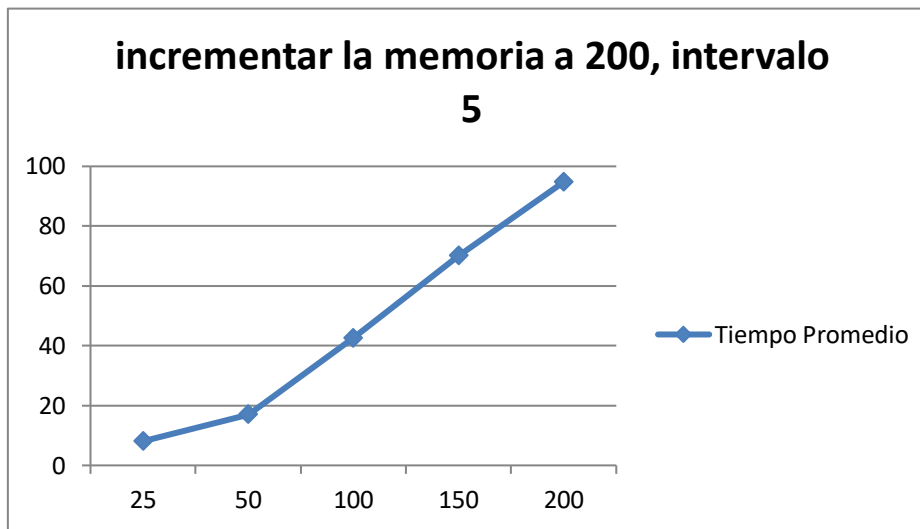


Simulación, pero ahora los procesos serán más rápidos, es decir en intervalos de 5 instrucciones. Se calculó para la misma cantidad de procesos: 25, 50, 100, 150 y 200.

Incrementar la memoria a 200,

Intervalo 5

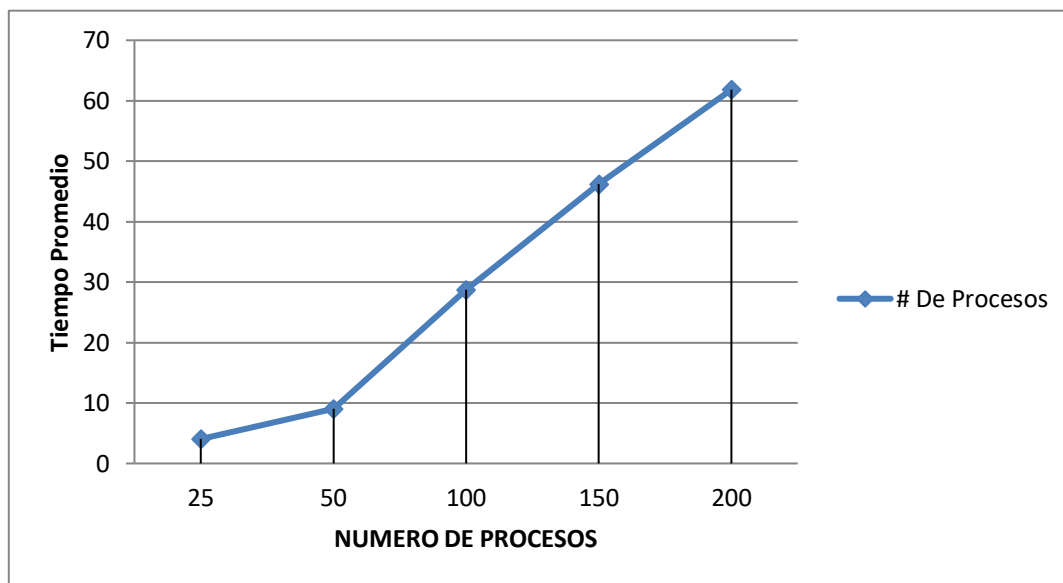
# De Procesos	Tiempo Promedio
25	8.075774363
50	17.06702335
100	42.57255031
150	70.08830413
200	94.76741713



Se incrementó la memoria RAM de 100 a 200 y se utilizó un intervalo de 5 instrucciones.

incrementar la memoria a 200,
Intervalo 10

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	4.035774363
50	9.034332559
100	28.69928496
150	46.20163746
200	61.83241713

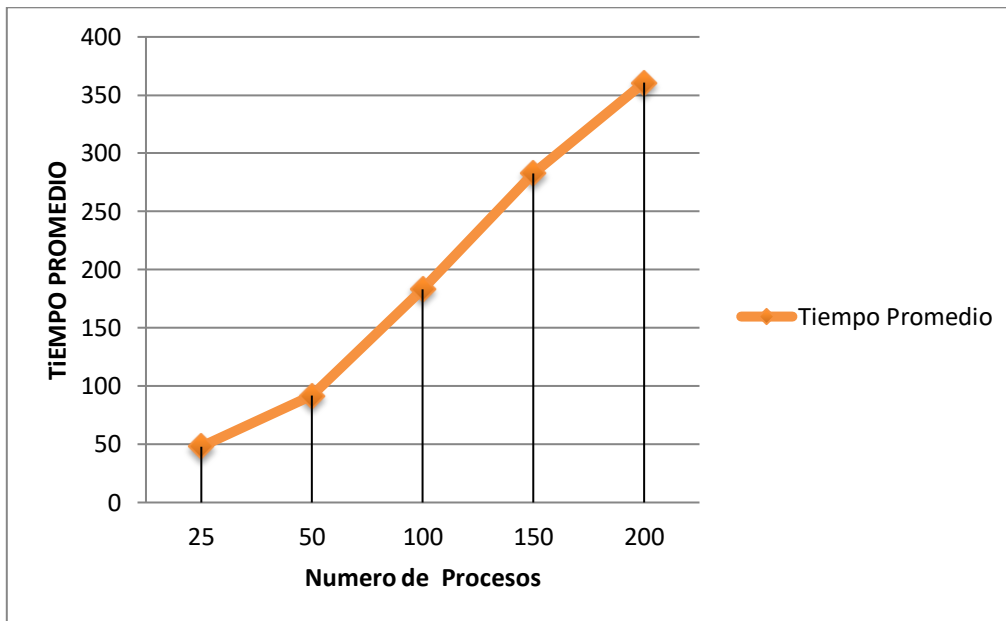


Se incrementó la memoria RAM de 100 a 200 y se utilizó un intervalo de 10 instrucciones.

incrementar la memoria a 200,

Intervalo 1

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	48.06417417
50	91.69355404
100	183.4025503
150	282.8734651
200	360.7474171

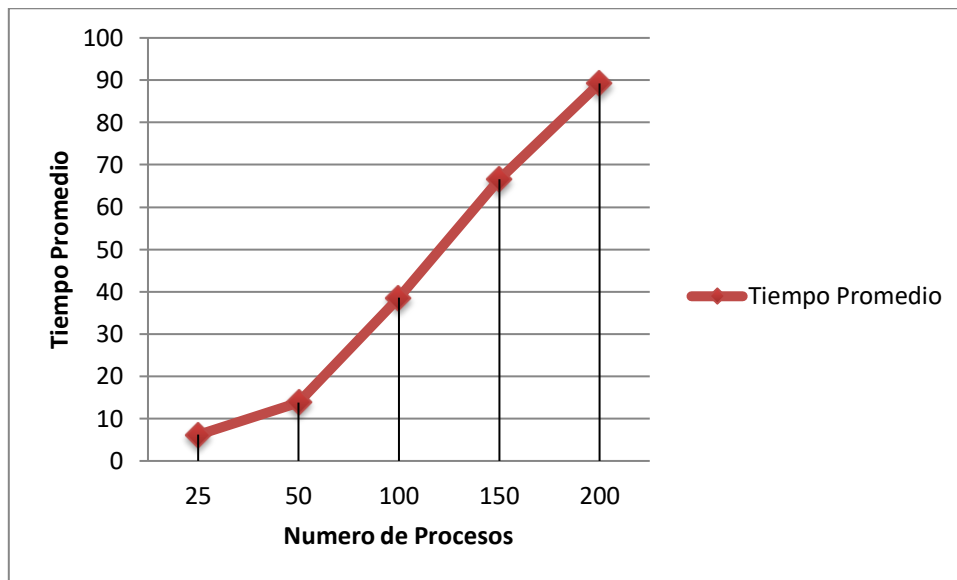


Se incrementó la memoria RAM de 100 a 200 y se utilizó un intervalo de 1 instrucción.

Ram a 100 con posibilidad de 6 instrucciones

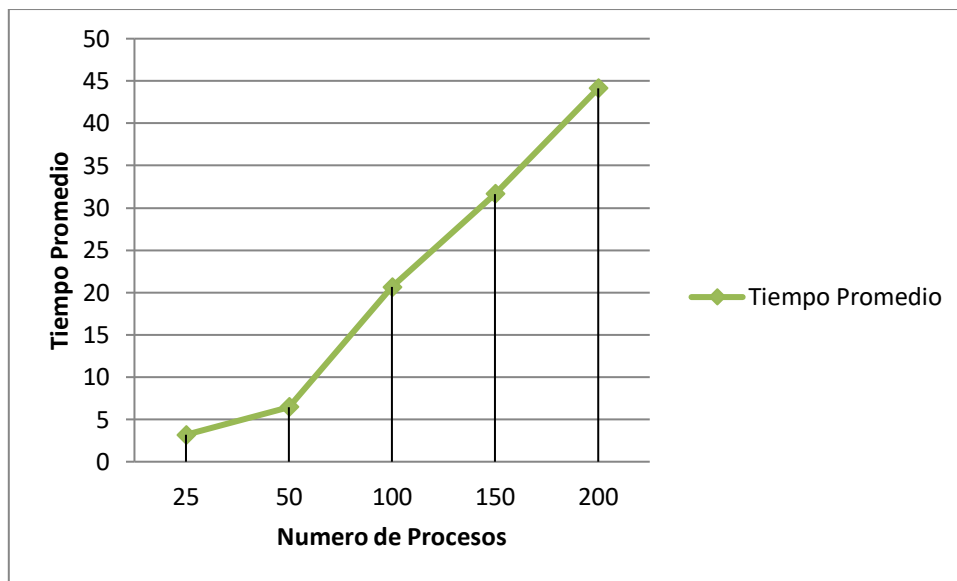
Se regresa la RAM a 100 y se va a tener un procesador más rápido (es decir que ejecuta 6 instrucciones por unidad de tiempo)

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	6.155774363
50	13.82958723
100	38.53935201
150	66.51402767
200	89.23593349



velocidad normal procesador pero emplee 2 procesadores
intervalo 5

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	3.185106302
50	6.474797638
100	20.65932438
150	31.63383346
200	44.12779509

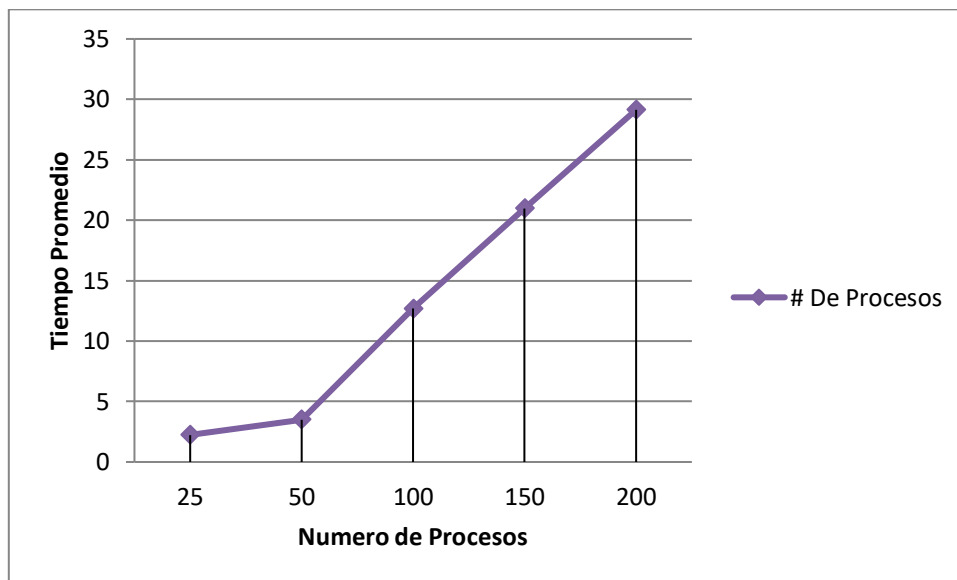


Se regresa a la velocidad normal del procesador original pero se emplea 2 procesadores en un intervalo de 5 instrucciones.

velocidad normal procesador pero emplee 2 procesadores

intervalo 10

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	2.242514969
50	3.505727665
100	12.70215907
150	20.97334188
200	29.13568267

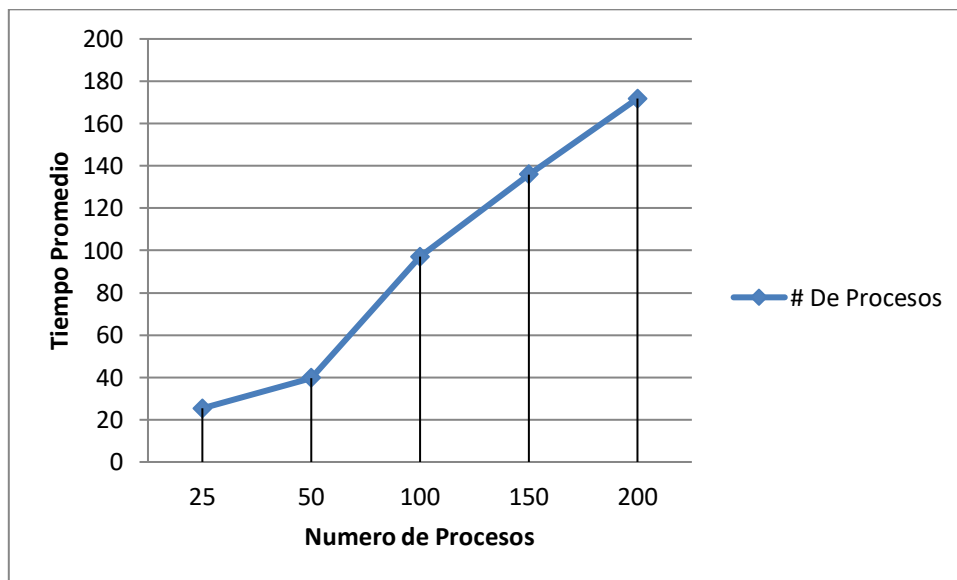


Se regresa a la velocidad normal del procesador original pero se emplea 2 procesadores en un intervalo de 10 instrucciones.

velocidad normal procesador pero emplee 2 procesadores

intervalo 1

# De Procesos	Tiempo Promedio
25	25.38502324
50	39.67089402
100	97.09939252
150	135.8938335
200	171.8232885



Se regresa a la velocidad normal del procesador original pero se emplea 2 procesadores en un intervalo de 1 instrucción.

Decida cuál es la mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos, justifique su respuesta.

Conforme a nuestros resultados podemos concluir que la mejor estrategia sería tener 2 procesadores en los cuales se ejecuten 5 instrucciones por unidad de tiempo. Creemos que está sería la mejor debido a los bajos promedios de nuestros resultados con esta estrategia, a pesar que otra estrategia de ejecutar 10 instrucciones por unidad de tiempo en estos mismos procesadores tenía aún menor promedio, tomamos en cuenta también la desviación estándar de nuestro datos, y esta era mucho menor en los resultados del intervalo de 5 instrucciones. Los datos se alejaban menos entre ellos, por esto mismo creímos más fiable el uso de los resultados de la estrategia predicha.