

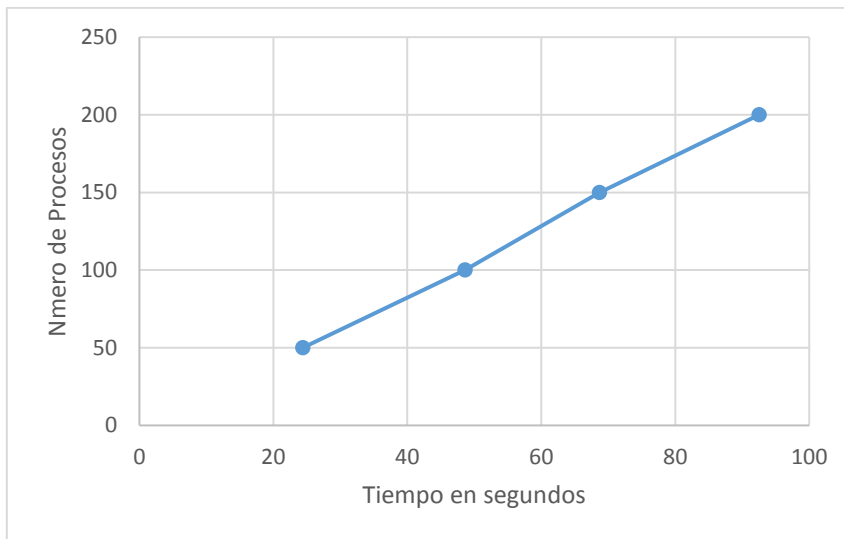
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
INTEGRANTES: Diego Soler y Edgar Ramírez

HOJA DE TRABAJO 5

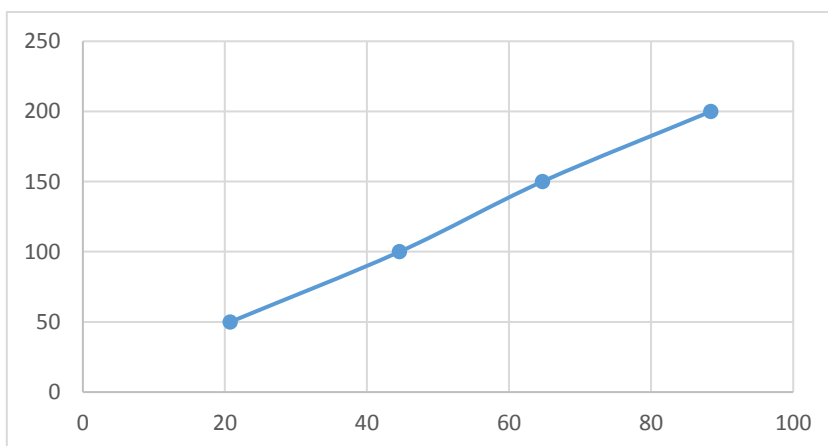
Gráficas (eje Y Número de procesos y eje X tiempo en segundos)

Memoria RAM de 100 y 3 instrucciones por tiempo.

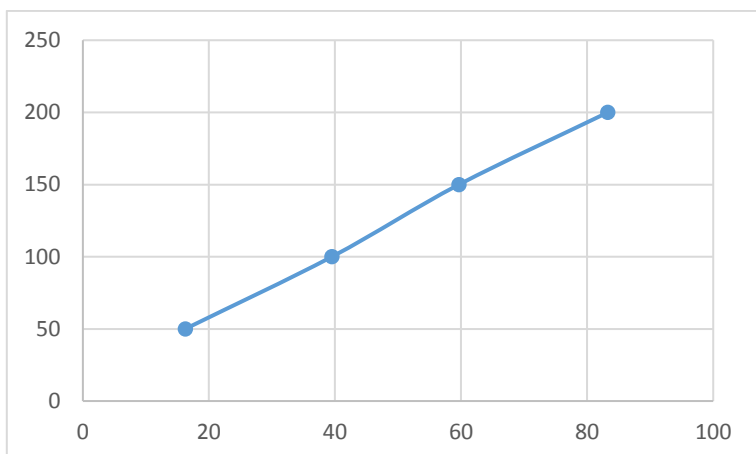
1 intervalo.



5 intervalos

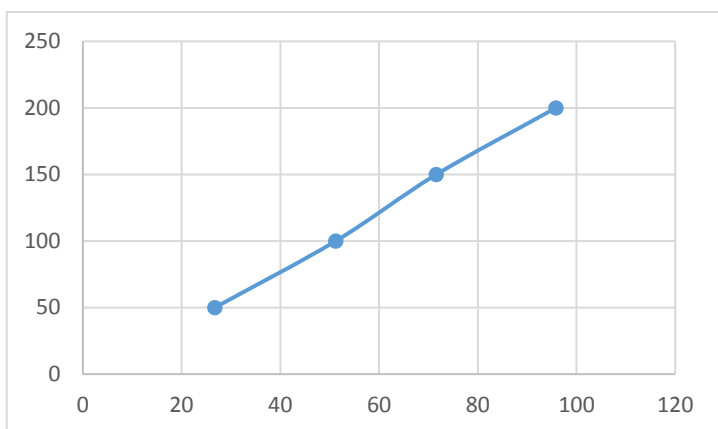


10 intervalos

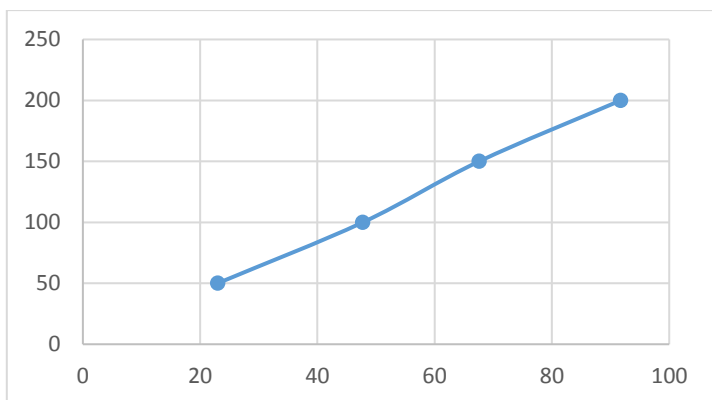


Memoria RAM de 200 y 3 instrucciones por tiempo.

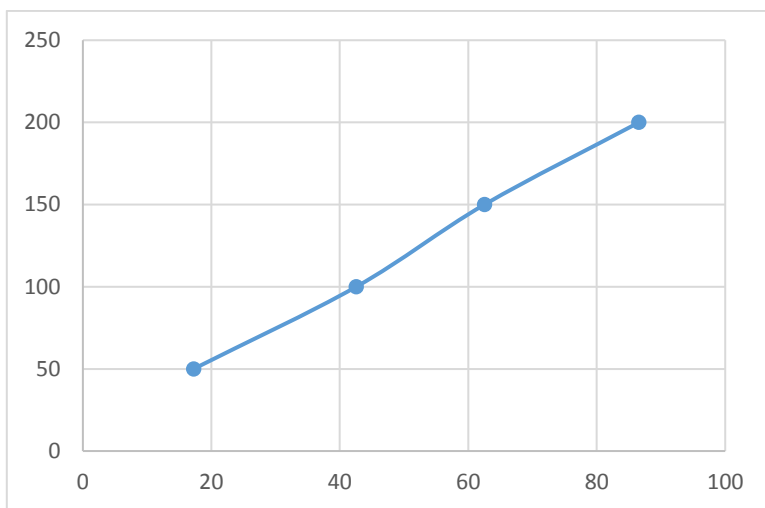
1 intervalo



5 intervalos

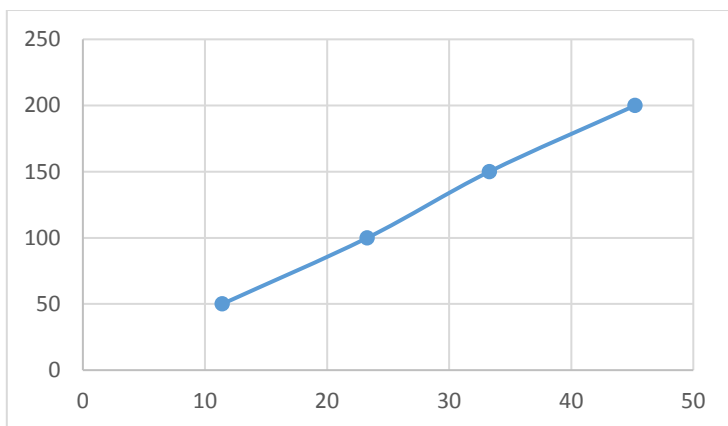


10 intervalos

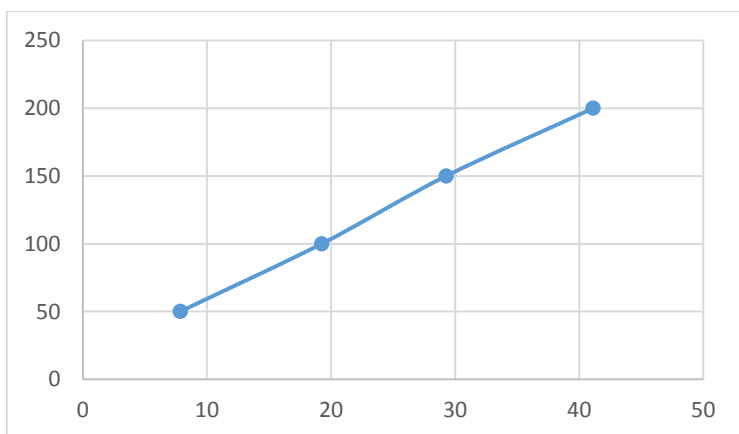


Memoria RAM de 100 y 6 instrucciones por tiempo.

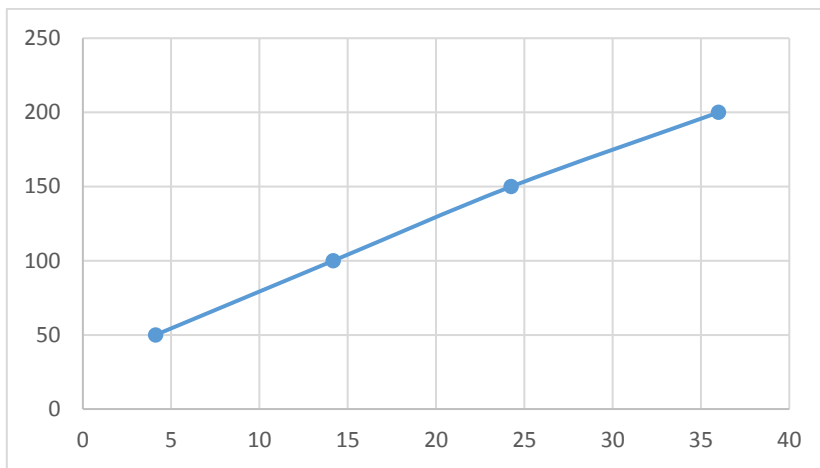
1 intervalo



5 intervalos



10 intervalos



Resultados

Memoria RAM 100 3 inst/t					
1 intervalo		5 intervalos		10 intervalos	
Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio
50	24.38	50	20.76	50	16.25
100	48.63	100	44.57	100	39.51
150	68.71	150	64.69	150	59.67
200	92.53	200	88.42	200	83.29
Memoria de 200					
1 intervalo		5 intervalos		10 intervalos	
Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio
50	26.73	50	22.98	50	17.25
100	51.23	100	47.75	100	42.57
150	71.61	150	67.59	150	62.53
200	95.83	200	91.73	200	86.58
6 instrucciones					
1 intervalo		5 intervalos		10 intervalos	
Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio	Número de procesos	Tiempo promedio
50	11.42	50	7.84	50	4.12
100	23.3	100	19.25	100	14.18
150	33.29	150	29.28	150	24.26
200	45.24	200	41.13	200	36

Conclusiones:

De las gráficas se observa que el intervalo de tiempo (eje x) menor de ejecución de todos los procesos, está en el apartado de RAM de 100 con ejecución de 6 instrucciones por unidad de tiempo. Por otra parte, los mejores resultados se obtienen con el intervalo de 10, por lo que la mejor estrategia para reducción de tiempos de procesamiento es utilizar un procesador de alta velocidad (mayor cantidad de instrucciones por unidad de tiempo) e intervalos grandes para no ocasionar mucha carga sobre el procesador, y una RAM de tamaño adecuado.