

HOJA DE TRABAJO #5

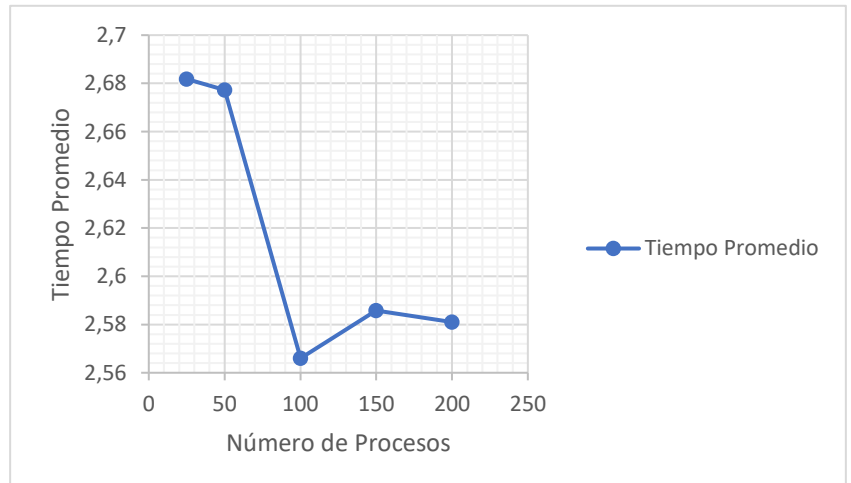
GRAFICAS

- Las gráficas se realizaron con las implementaciones que se pedían en el documento.

Gráfica No.1

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 10.

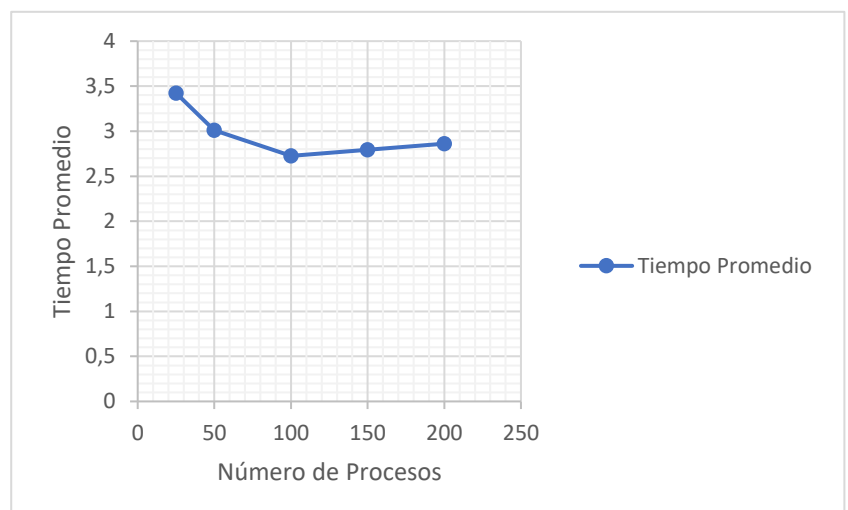
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	2.6818
50	2.6772
100	2.5660
150	2.5858
200	2.5810



Gráfica No.2

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 5.

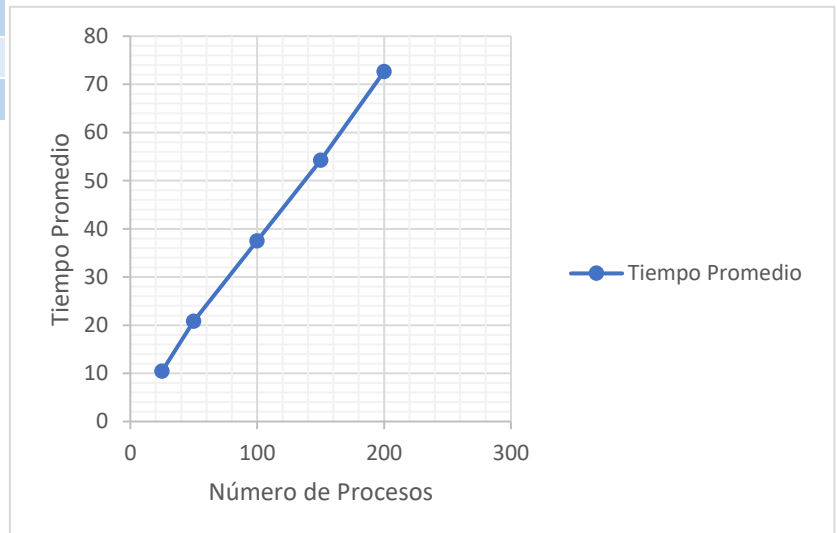
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	3.4233
50	3.0105
100	2.7263
150	2.7926
200	2.8617



Gráfica No.3

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 1.

Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	10.4621
50	20.8092
100	37.5394
150	54.2894
200	72.6469

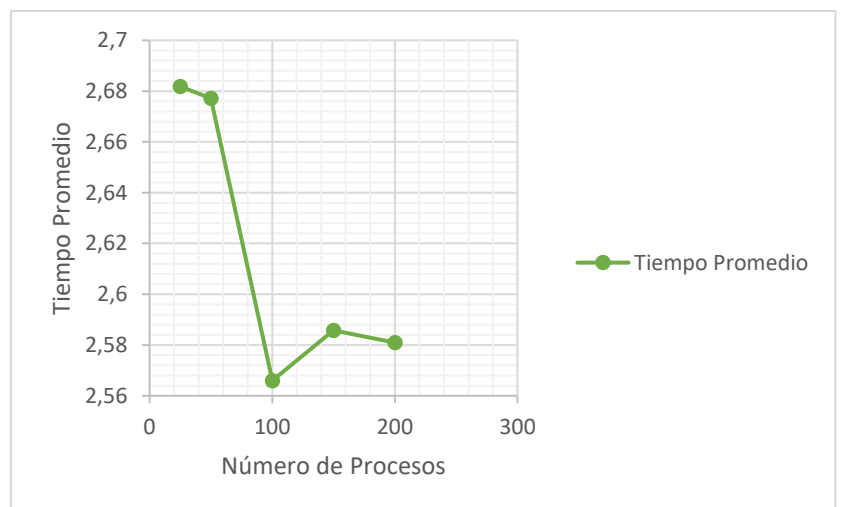


- Las gráficas se realizaron con incremento de memoria de 100, paso a 200.

Gráfica No.4

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 10.

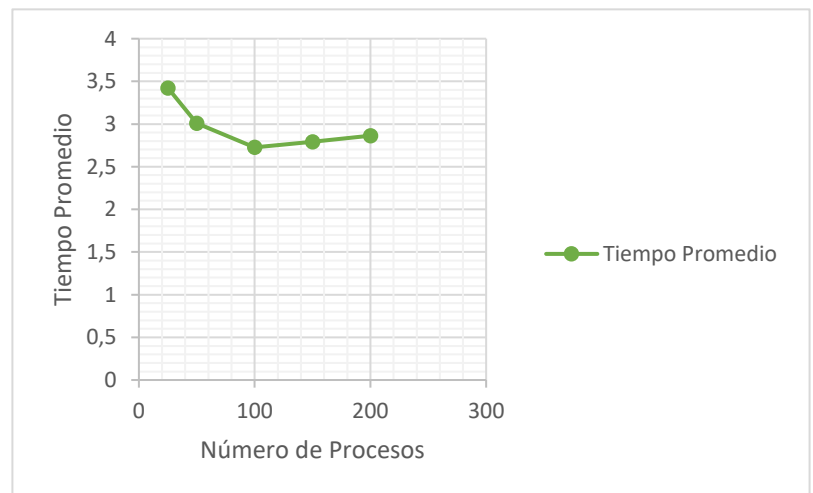
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	2.6818
50	2.6772
100	2.5660
150	2.5858
200	2.5810



Gráfica No.5

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 5.

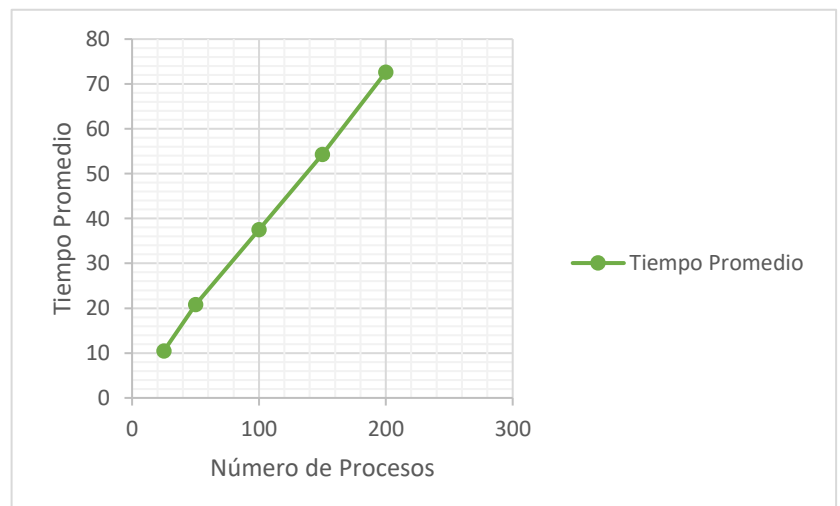
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	3.4233
50	3.0105
100	2.7263
150	2.7926
200	2.8617



Gráfica No.6

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 1.

Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	10.4621
50	20.8092
100	37.5394
150	54.2894
200	72.6469



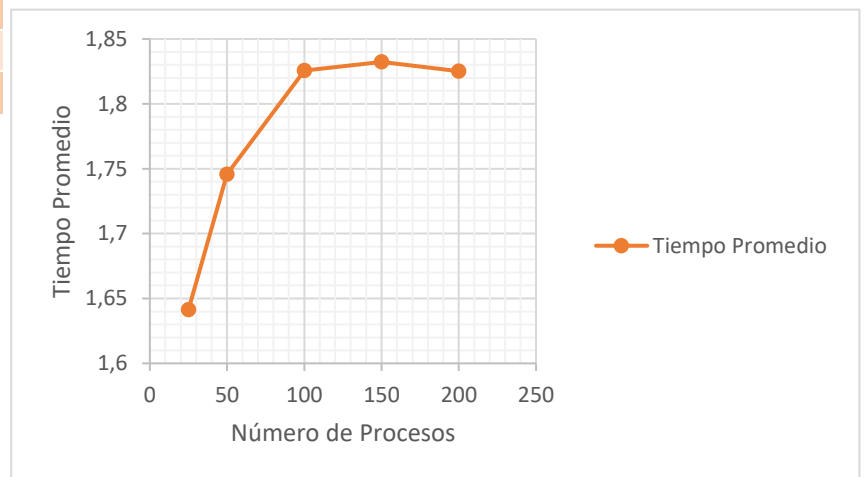
- El tiempo promedio en estas graficas es igual al realizado con una RAM de 100, ya que al aumentar la capacidad no cambia la velocidad con la que se generan los procesos.

- Las gráficas se realizaron con un procesador más rápido (ejecuta 6 instrucciones por unidad de tiempo) y tiene la RAM inicial (100).

Gráfica No.7

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 10.

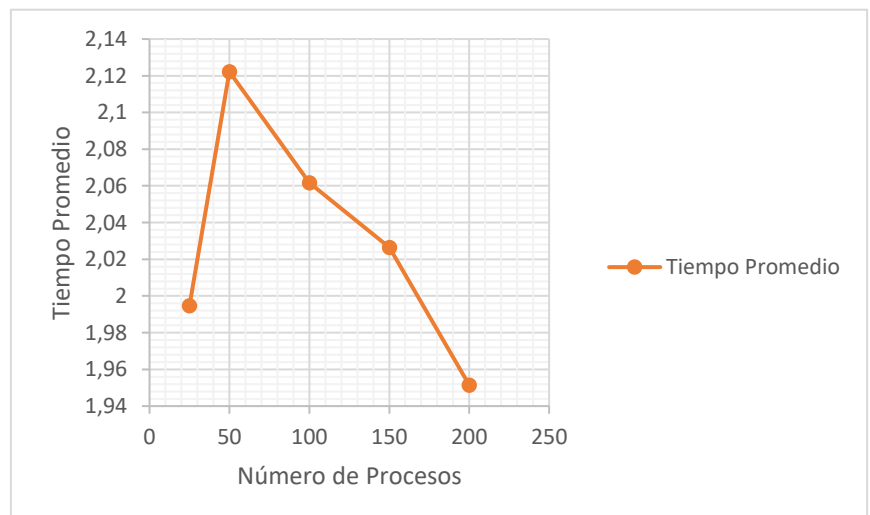
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	1.6414
50	1.7457
100	1.8257
150	1.8323
200	1.8252



Gráfica No.8

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 5.

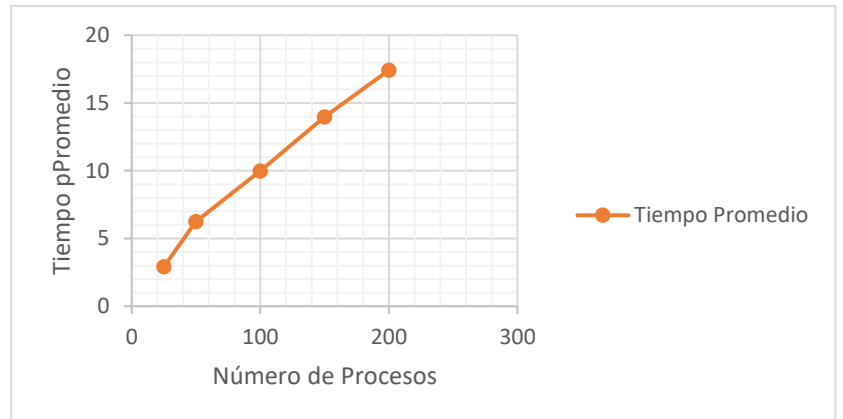
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	1.9946
50	2.1222
100	2.0617
150	2.0264
200	1.9515



Gráfica No.9

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 1.

Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	2.9140
50	6.2574
100	9.9904
150	13.9719
200	17.4131

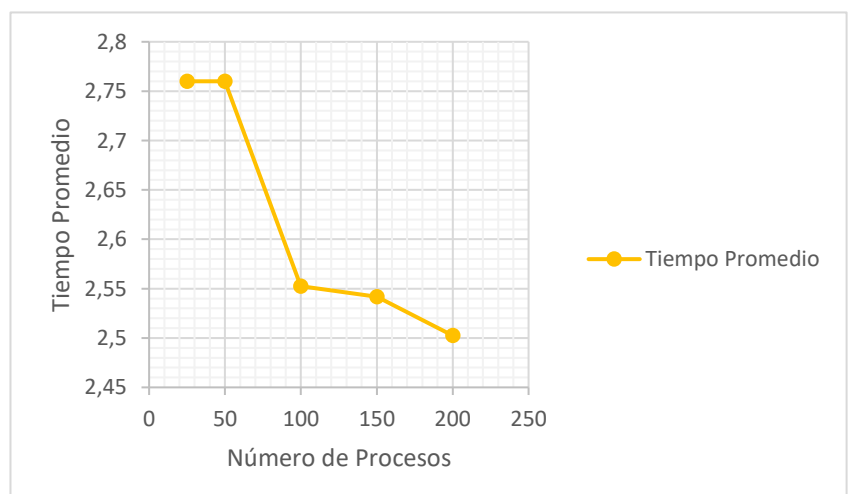


- En estas gráficas se puede observar que dependiendo del intervalo que se utilice para generar los procesos el tiempo varía, como por ejemplo en la Gráfica No. 7 el tiempo es muy corto comparado con el de la Gráfica No.9.
- Las gráficas realizaron con dos procesadores, cada uno con la misma velocidad (ejecuta 3 instrucciones por unidad de tiempo) y la RAM inicial (100).

Gráfica No.10

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 10.

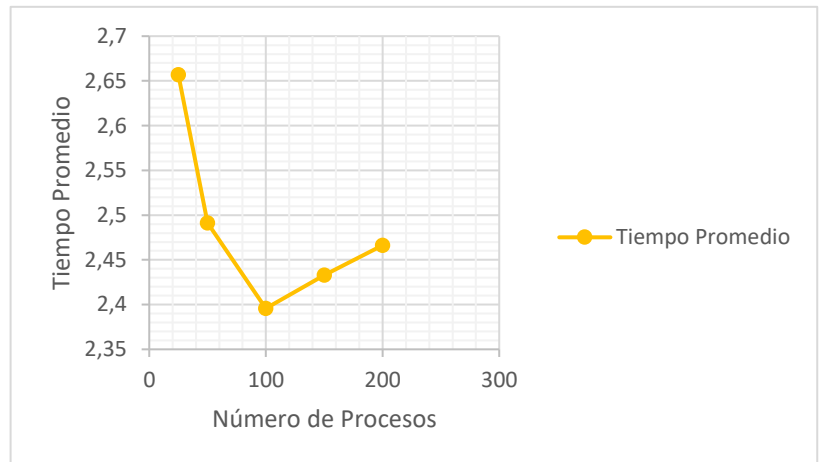
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	2.7600
50	2.7600
100	2.5525
150	2.5417
200	2.5025



Gráfica No.11

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 5.

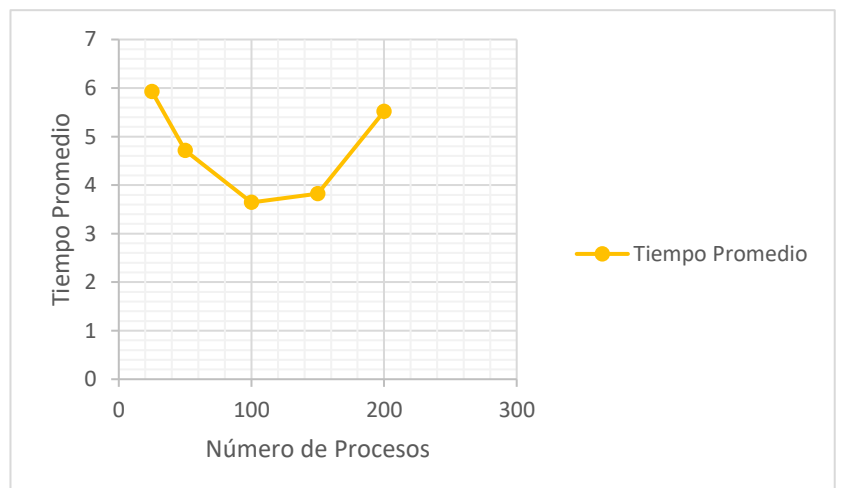
Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	2.6568
50	2.4913
100	2.3957
150	2.4330
200	2.4664



Gráfica No.12

El ritmo al que se generaron los procesos fue un intervalo de 1.

Número de Procesos	Tiempo Promedio
25	5.9263
50	4.7150
100	3.6429
150	3.8209
200	5.5153



- Es estas gráficas los resultados de intervalos de tiempo tienen una distancia mas notoria aunque no es tan distinto si se comparan los valores de cada gráfica.

Alexa Bravo 18831

Oliver Graf 17190

Algoritmos y Estructura de datos

Marzo 01, 2019

La mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos, es cuando se tiene un procesador más rápido, ya que esto hace que el proceso de crear uno por uno cada evento sea más rápido, así mismo la desviación estándar no cambia mucho entre cada uno de ellos.