


Ejecución del programa:

 Python 3.8.2 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Proceso 6 -> running -> Duration: 11.597931962531867
Proceso 21 -> running -> Duration: 11.84254812430875
Proceso 18 -> running -> Duration: 12.238219398398845
Proceso 20 -> running -> Duration: 12.579212612809036
Proceso 6 total 2.000000
Proceso 21 total 2.000000
Proceso 18 total 2.000000
Proceso 20 total 2.000000
new -> Proceso 23
Proceso 23 initTime-> 14.60319073729282
Proceso 23 -> running -> Duration: 15.60319073729282
Proceso 23 total 2.000000
new -> Proceso 4
Proceso 4 initTime-> 16.78366061144116
new -> Proceso 5
Proceso 5 initTime-> 17.349380565228014
Proceso 4 -> running -> Duration: 17.78366061144116
Proceso 5 -> running -> Duration: 18.349380565228014
Proceso 4 total 2.000000
Proceso 5 total 2.000000
new -> Proceso 14
Proceso 14 initTime-> 19.67263784767547
Proceso 14 -> running -> Duration: 20.67263784767547
Proceso 14 total 2.000000
new -> Proceso 11
Proceso 11 initTime-> 30.53719695192332
Proceso 11 -> running -> Duration: 31.53719695192332
Proceso 11 total 2.000000
new -> Proceso 24
Proceso 24 initTime-> 40.40609445149485
Proceso 24 -> running -> Duration: 41.40609445149485
Proceso 24 total 2.000000
new -> Proceso 12
Proceso 12 initTime-> 56.714099277547824
Proceso 12 -> running -> Duration: 57.714099277547824
Proceso 12 total 2.000000

AVG Process-> 1.92
Desviación estándar-> 0.00025600000000000005
>>> |
```

25 Procesos

AVG Process-> 2.52

Desviación estándar-> 0.087616

50 Procesos

AVG Process-> 2.88

Desviación estándar-> 0.0002880000000000005

100 Procesos

AVG Process-> 2.875957383928346

Desviación estándar-> 0.00767301338458592

150 Procesos

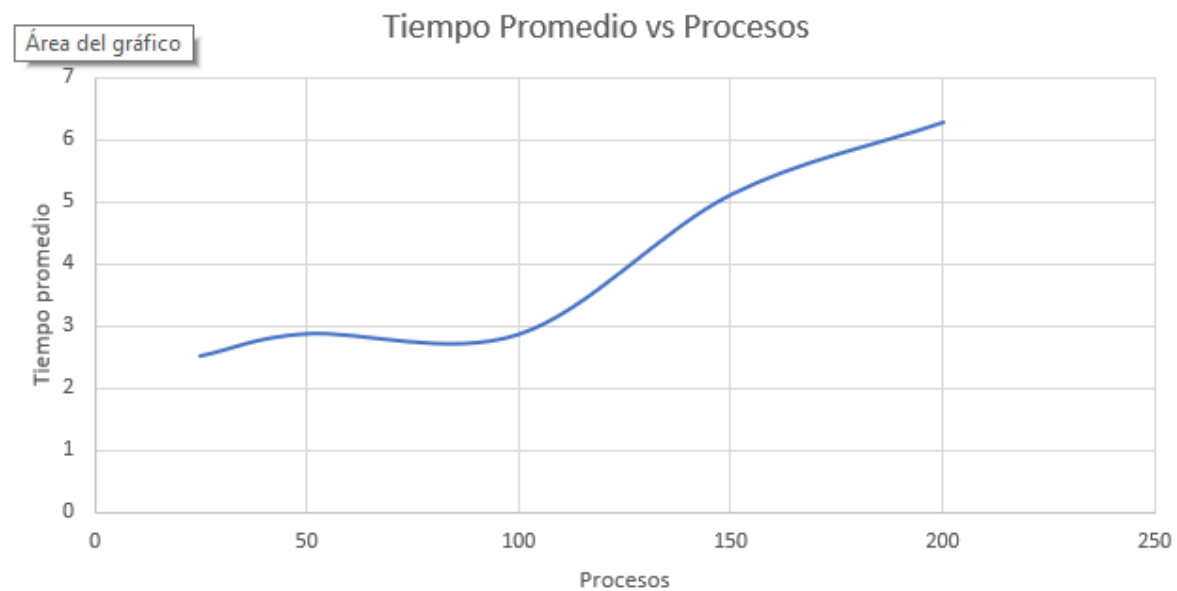
AVG Process-> 5.134349581316284

Desviación estándar-> 0.06549431531931711

200 Procesos

AVG Process-> 6.301075675268086

Desviación estándar-> 0.026474746316552385



Se aumenta el intervalo para procesar y se aumenta la capacidad de ram

25 Procesos

AVG Process-> 1.92
Desviación estándar-> 0.0002560000000000005

50 Procesos

AVG Process-> 1.96
Desviación estándar-> 3.2000000000000006e-05

100 Procesos

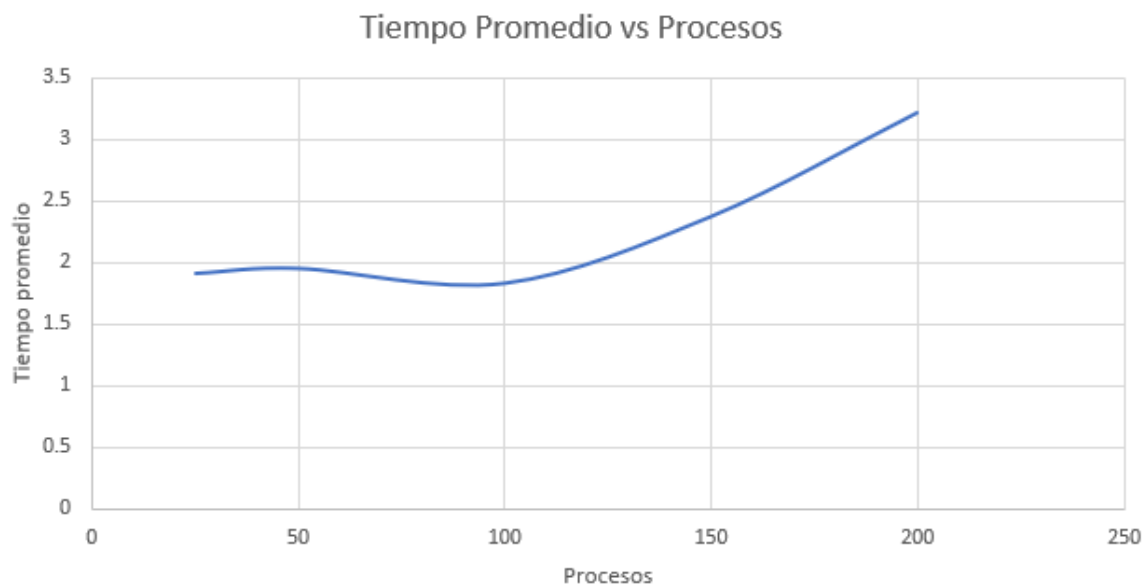
AVG Process-> 1.840486325641124
Desviación estándar-> 0.00025444612307469564

150 Procesos

AVG Process-> 2.3800415999945126
Desviación estándar-> 0.0009628774515092606

200 Procesos

AVG Process-> 3.2291860642904946
Desviación estándar-> 0.00755449190322978



Como se puede observar si se aumenta el numero de instrucciones para reducir el tiempo de ejecución es necesario aumentar también la RAM que será utilizada para ejecutar el proceso.