

Hoja de Trabajo 5

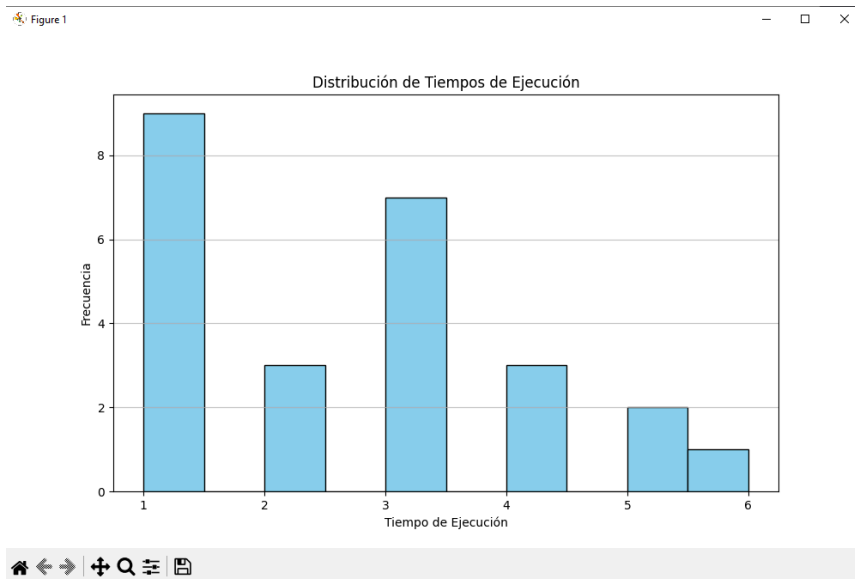
Para ahorrar tiempo escribiré la respuesta aquí arriba y es que según los datos que me dieron como resultado la mejor opción es usar dos procesadores con un intervalo de 5, ya que puede hacer más procesos pero sin estar saturado.

Tarea A :

25 procesos, intervalos = 10

Tiempo promedio: 2.56, Desviación Estándar: 1.4718695594379279

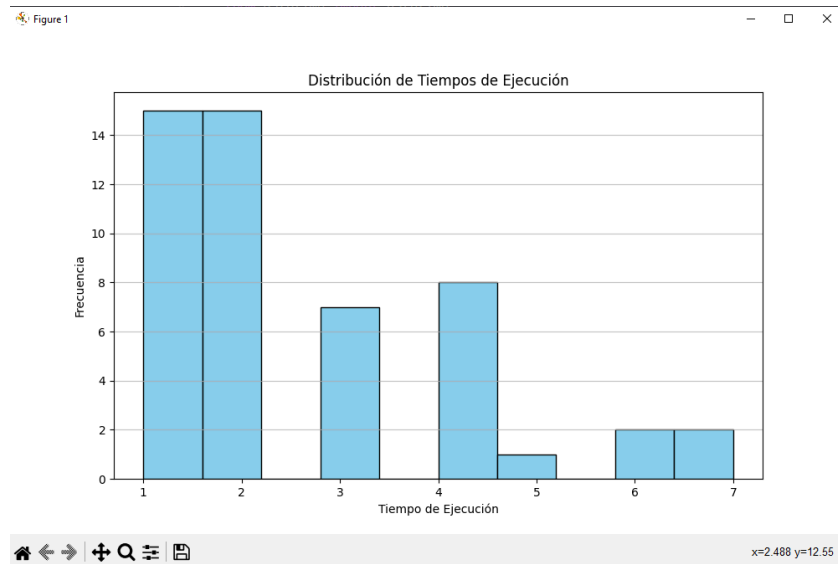
Gráfica :



50 procesos, intervalos = 10

Tiempo promedio: 2.58, Desviación Estándar: 1.6011246047700347

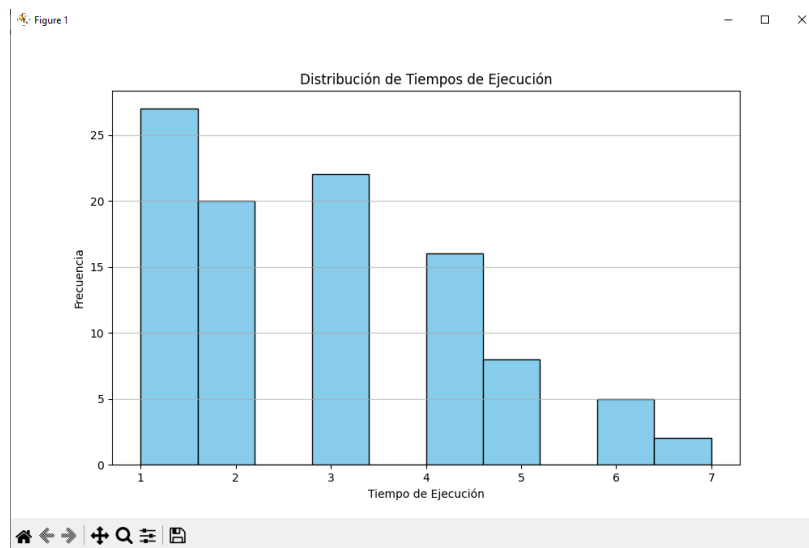
Gráfica:



100 procesos, intervalos = 10

Tiempo promedio: 2.81, Desviación Estándar: 1.5792086625902229

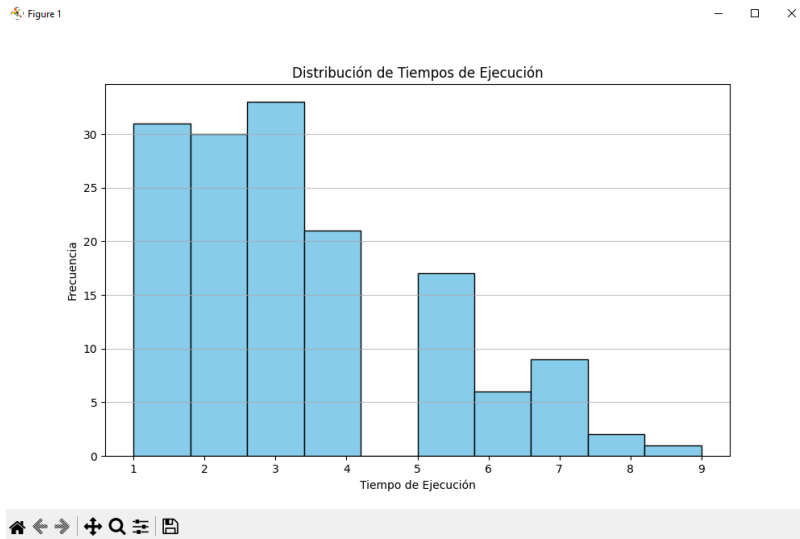
Gráfica:



150 procesos, intervalos = 10

Tiempo promedio: 3.22, Desviación Estándar: 1.8614331396355157

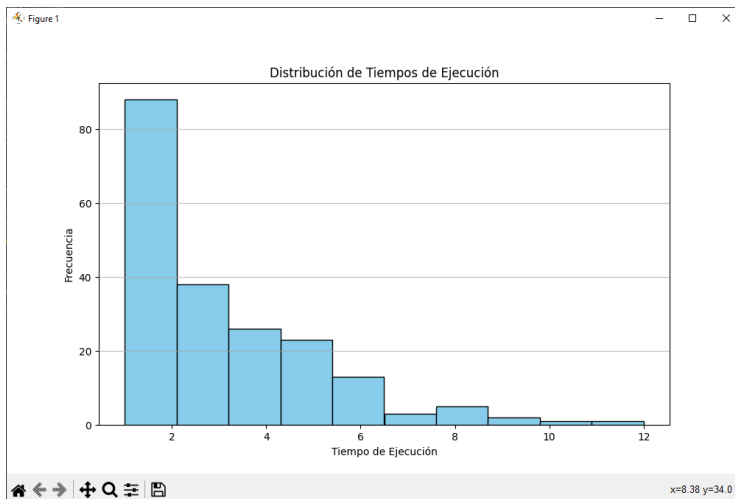
Gráfica:



150 procesos, intervalos = 10

Tiempo promedio: 3.175, Desviación Estándar: 2.0626136332333305

Gráfica:

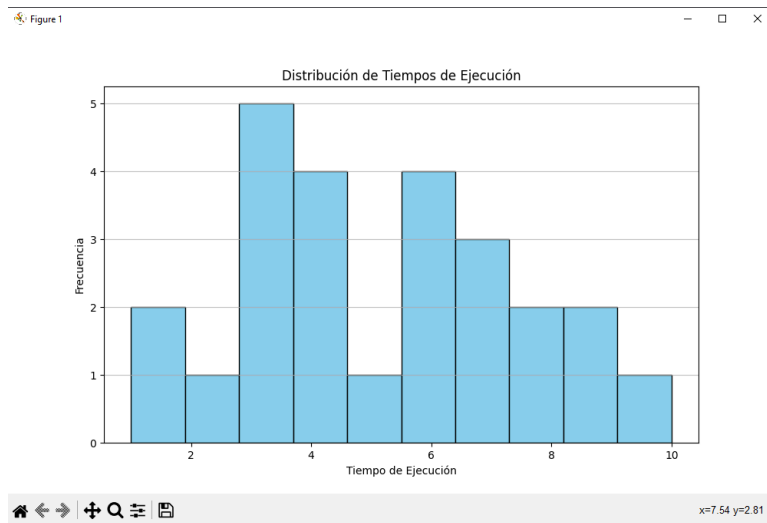


Tarea B

25 procesos, intervalos = 5

Tiempo promedio: 5.16, Desviación Estándar: 2.492869832141261

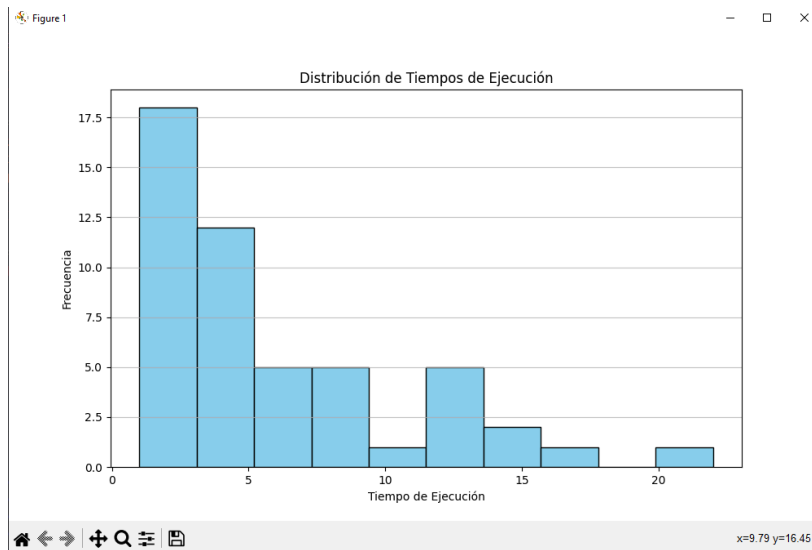
Gráfica:



50 procesos, intervalos = 5

Tiempo promedio: 6.12, Desviación Estándar: 4.650333321386758

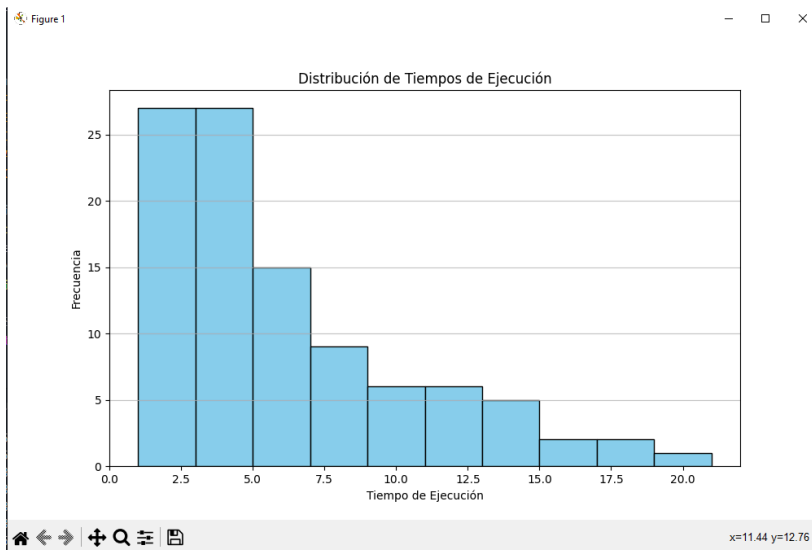
Gráfica:



100 procesos, intervalos = 5

Tiempo promedio: 5.6, Desviación Estándar: 4.4136152981427825

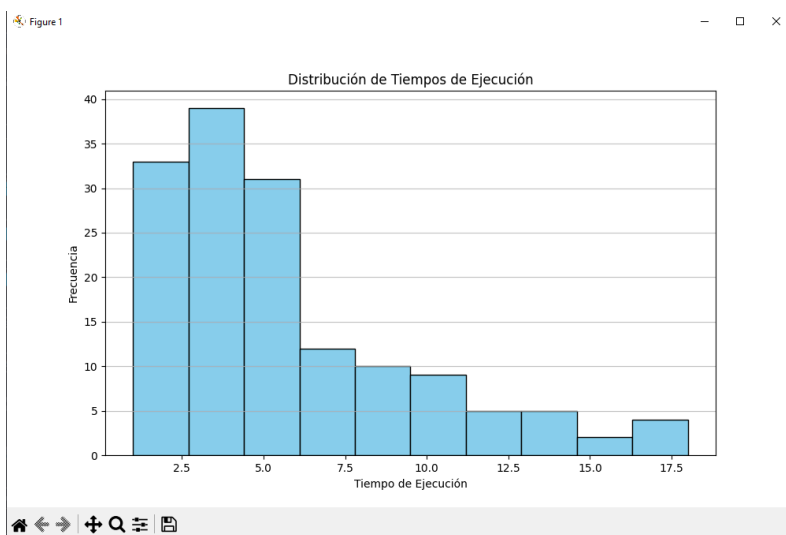
Gráfica:



150 procesos, intervalos = 5

Tiempo promedio: 5.626666666666667, Desviación Estándar: 3.8756447492284716

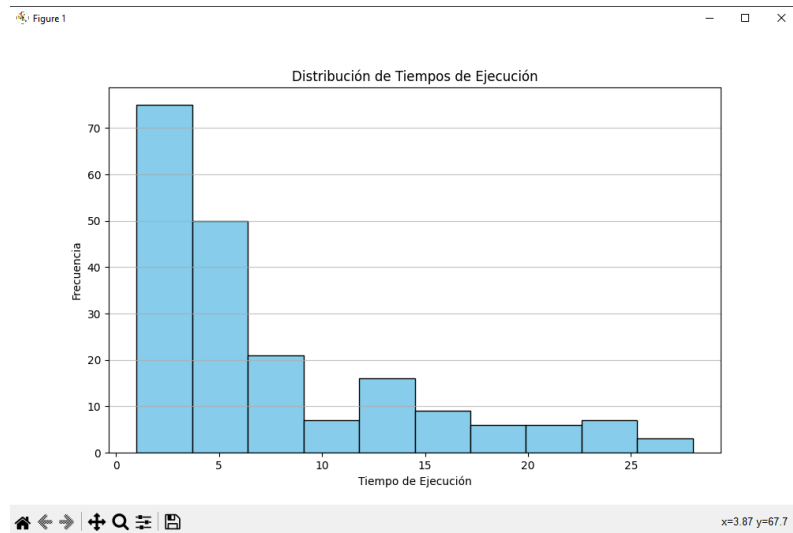
Gráfica:



200 procesos, intervalos = 5

Tiempo promedio: 7.32, Desviación Estándar: 6.625526394181824

Gráfica:

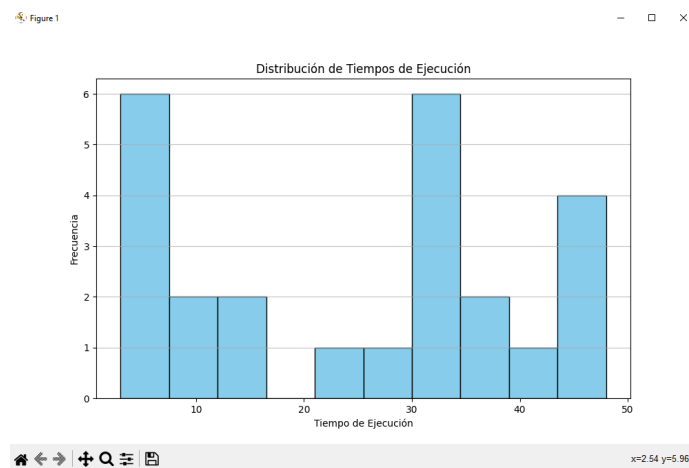


Tarea C

25 procesos, intervalos = 1

Tiempo promedio: 24.28, Desviación Estándar: 14.997386438976626

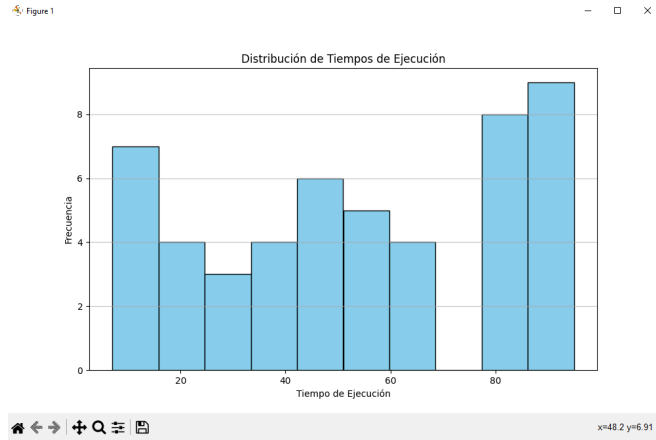
Gráfica:



50 procesos, intervalos = 1

Tiempo promedio: 53.38, Desviación Estándar: 28.140284291385544

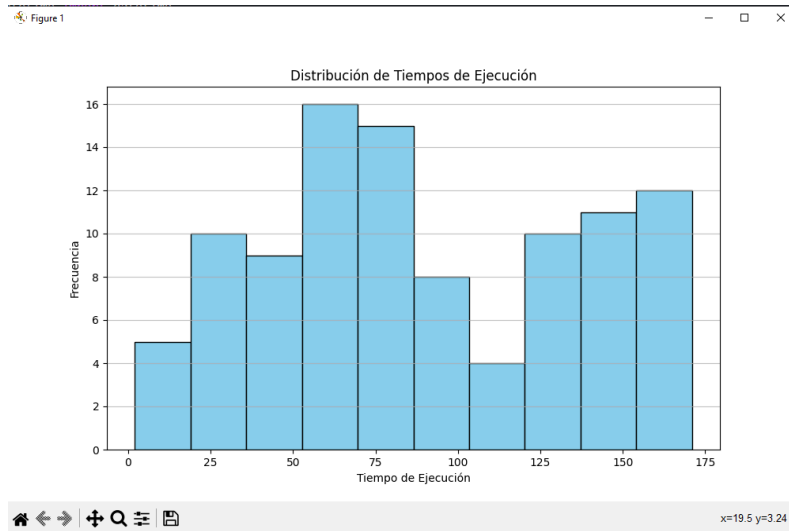
Gráfica:



100 procesos, intervalos = 1

Tiempo promedio: 88.2, Desviación Estándar: 46.91502957475355

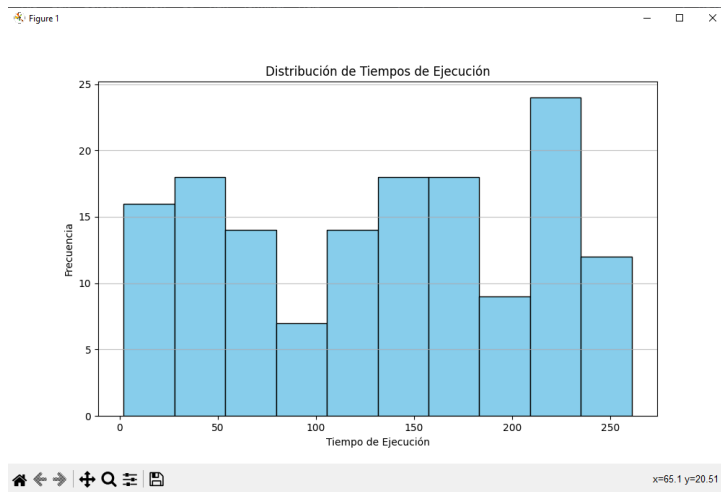
Gráfica:



150 procesos, intervalos = 1

Tiempo promedio: 133.18666666666667, Desviación Estándar: 76.34530211843789

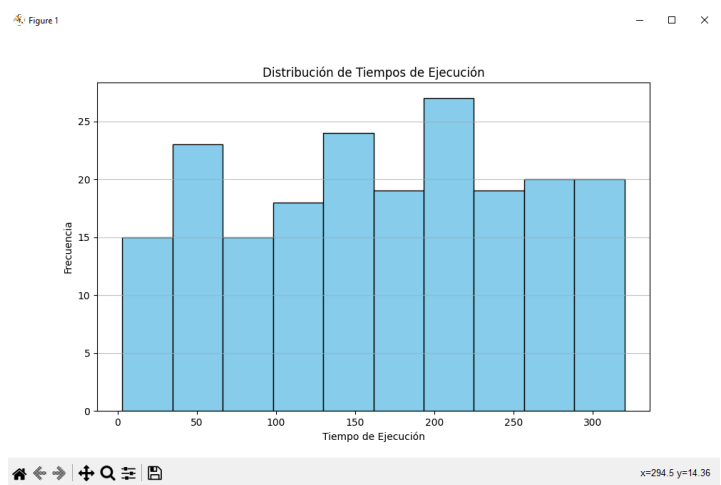
Gráfica:



200 procesos, intervalos = 1

Tiempo promedio: 133.18666666666667, Desviación Estándar: 76.34530211843789

Gráfica:

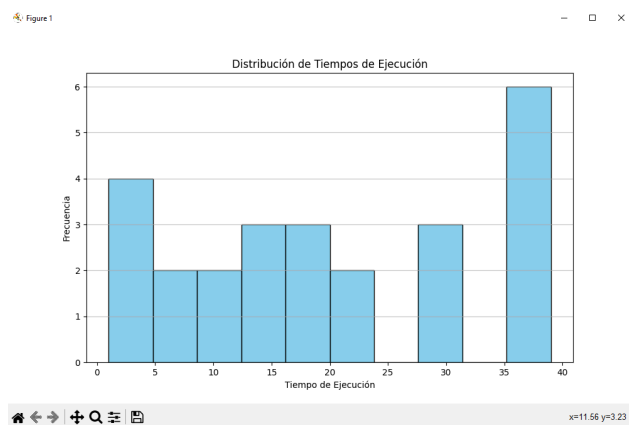


Tarea D

25 procesos, memoria = 200, intervalos = 1

Tiempo promedio: 31.08, Desviación Estándar: 17.90401072385738

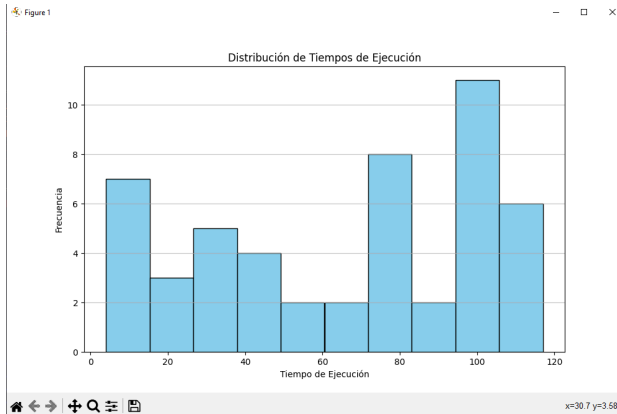
Gráfica:



50 procesos, memoria = 200, intervalos = 1

Tiempo promedio: 65.32, Desviación Estándar: 35.59406692132834

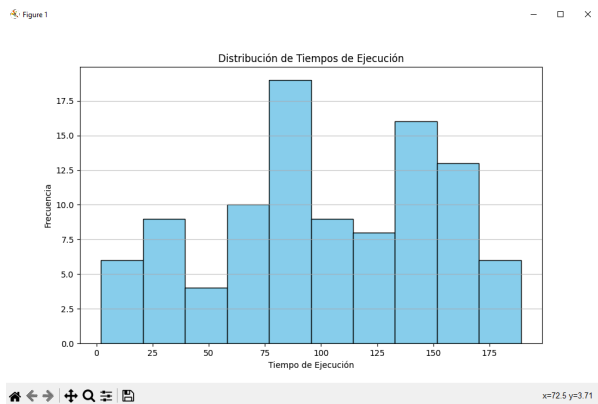
Gráfica:



100 procesos, memoria = 200, intervalos = 1

Tiempo promedio: 102.05, Desviación Estándar: 50.372487530396995

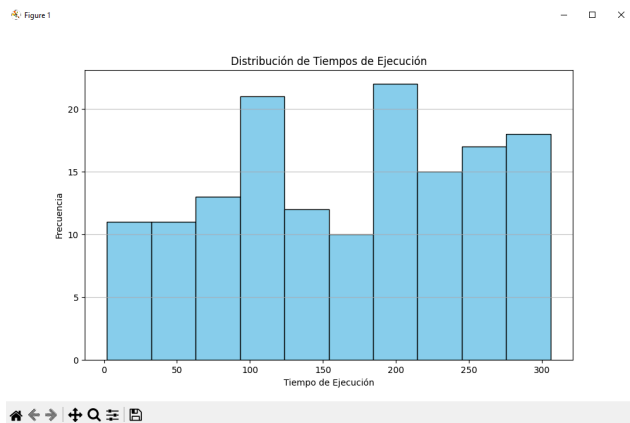
Gráfica:



150 procesos, memoria = 200, intervalos = 1

Tiempo promedio: 165.72666666666666, Desviación Estándar: 85.60061500298282

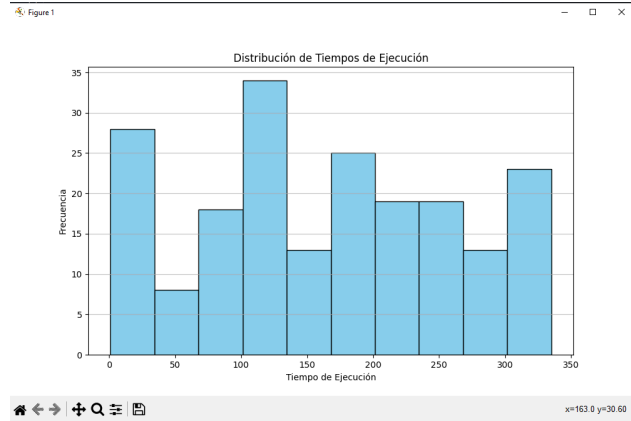
Gráfica:



200 procesos, memoria = 200, intervalos = 1

Tiempo promedio: 164.225, Desviación Estándar: 96.17356380523704

Gráfica:

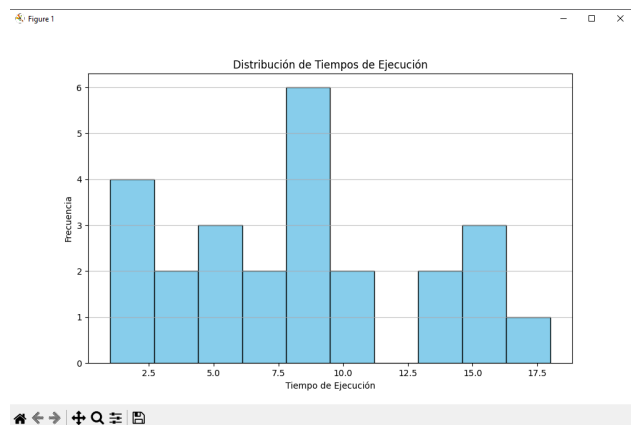


Tarea C.2

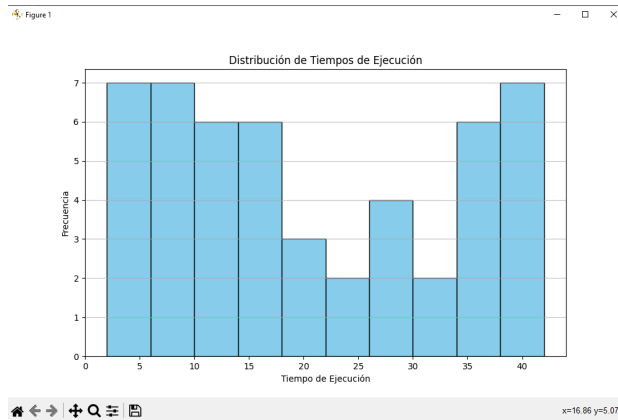
25 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, Instrucciones por unidad de tiempo = 6

Tiempo promedio: 8.36, Desviación Estándar: 4.663732410848633

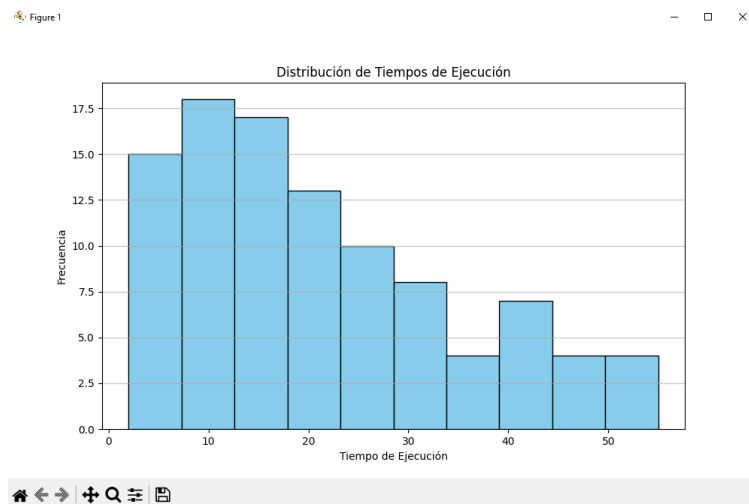
Gráfica:



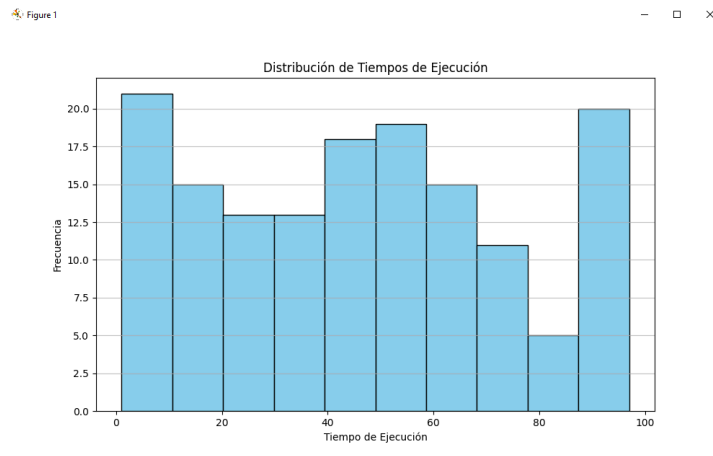
50 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, Instrucciones por unidad de tiempo = 6
Tiempo promedio: 20.06, Desviación Estándar: 12.96211402511799
Gráfica:



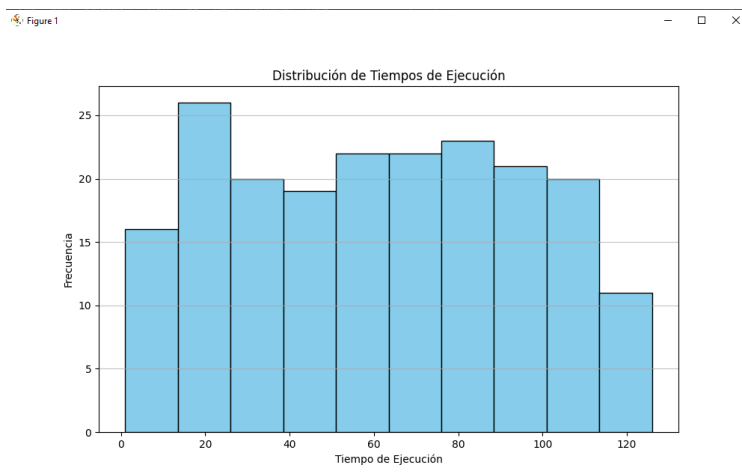
100 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, Instrucciones por unidad de tiempo = 6
Tiempo promedio: 21.22, Desviación Estándar: 13.68472140746753
Gráfica:



150 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, Instrucciones por unidad de tiempo = 6
Tiempo promedio: 46.44666666666665, Desviación Estándar: 28.40904472561903
Gráfica:



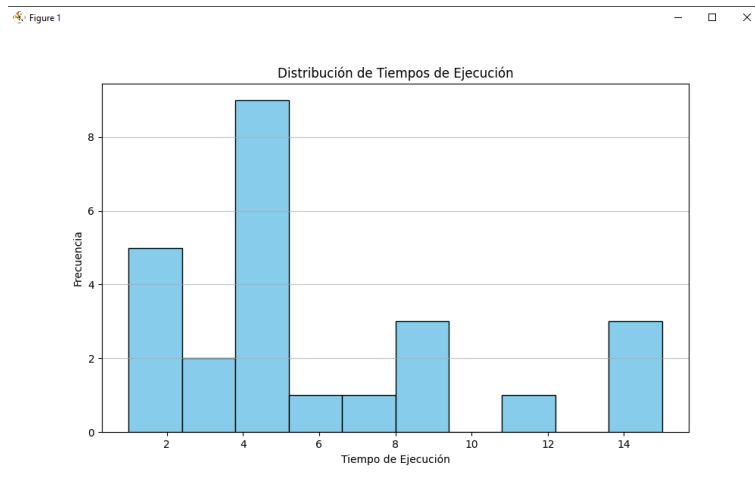
200 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, Instrucciones por unidad de tiempo = 6
Tiempo promedio: 60.86, Desviación Estándar: 34.39797087038711
Gráfica:



Tarea C.III

25 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 5.84, Desviación Estándar: 3.9261176752614024

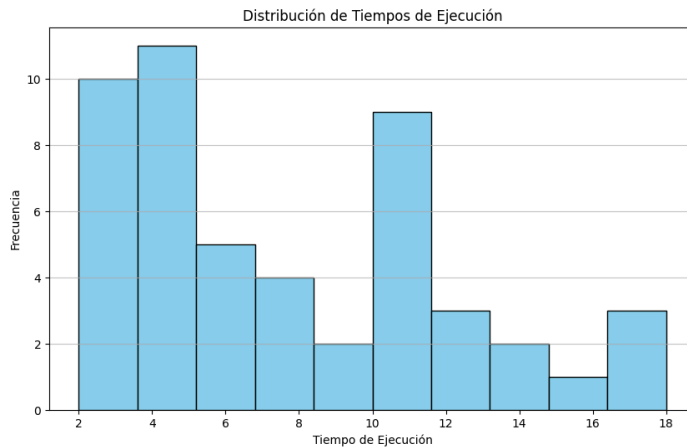
Gráfica:



50 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 5.84, Desviación Estándar: 3.9261176752614024

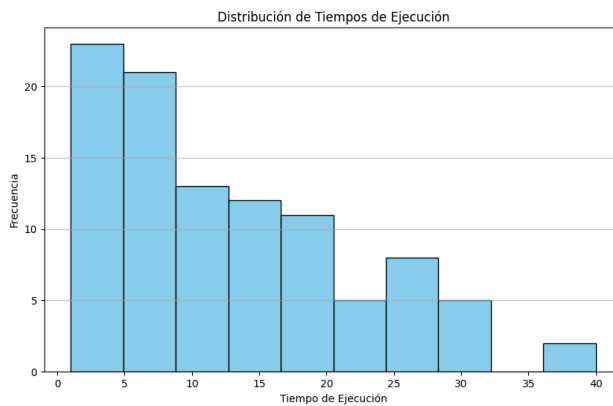
Gráfica:

Figure 1

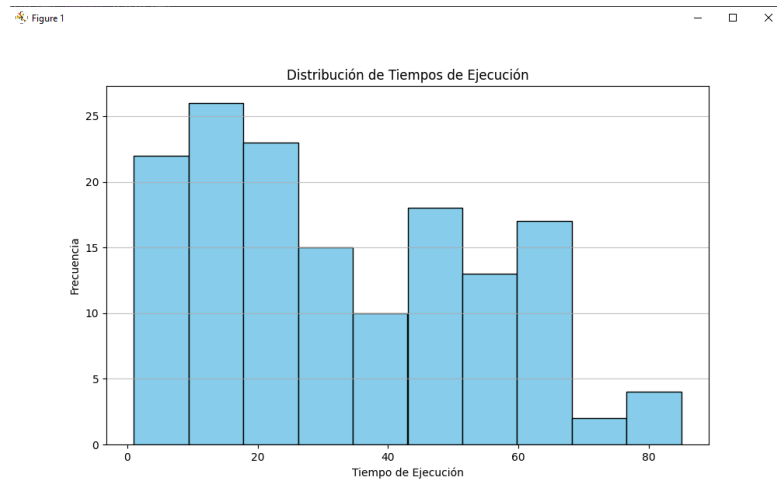


100 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 12.84, Desviación Estándar: 9.110126234032105
Gráfica:

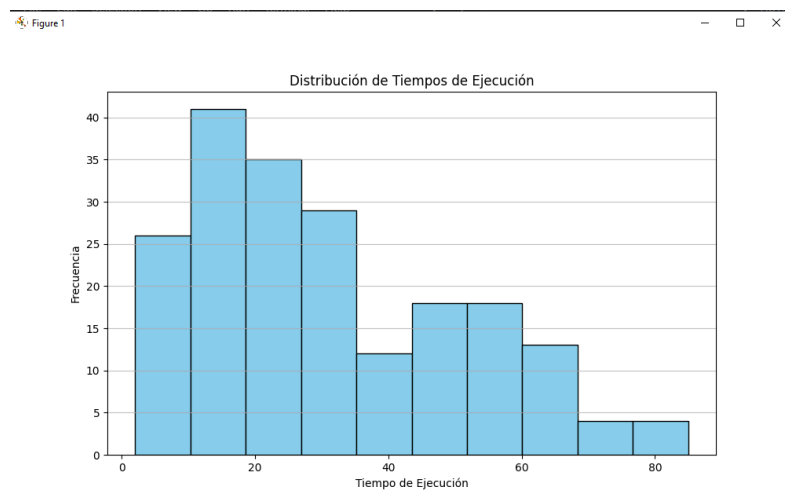
Figure 1



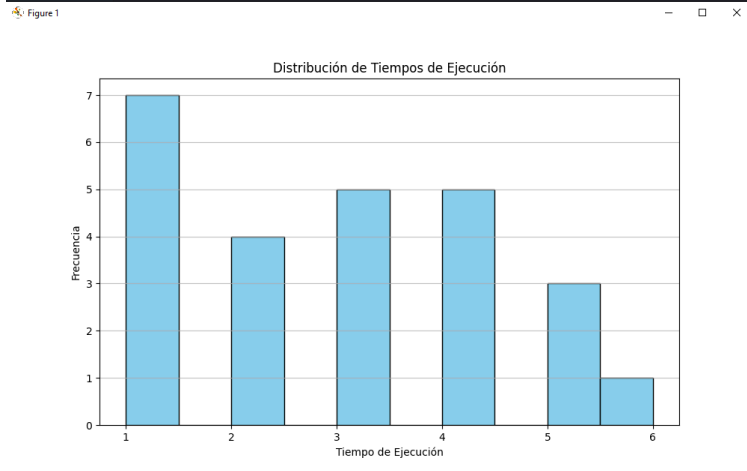
150 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 12.84, Desviación Estándar: 9.110126234032105
Gráfica:



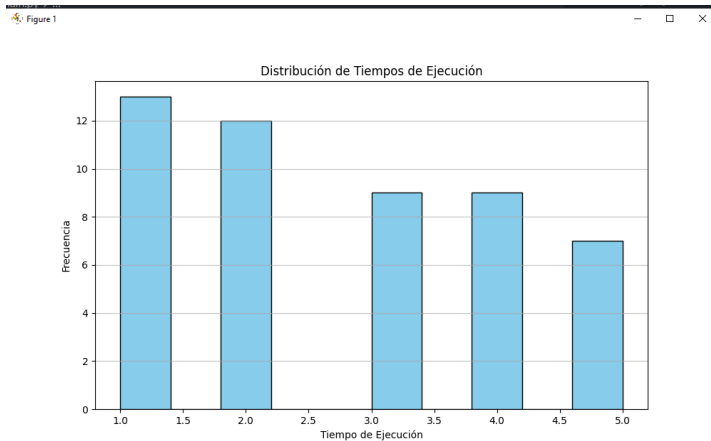
200 procesos, memoria = 100, intervalos = 1, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 12.84, Desviación Estándar: 9.110126234032105
Gráfica:



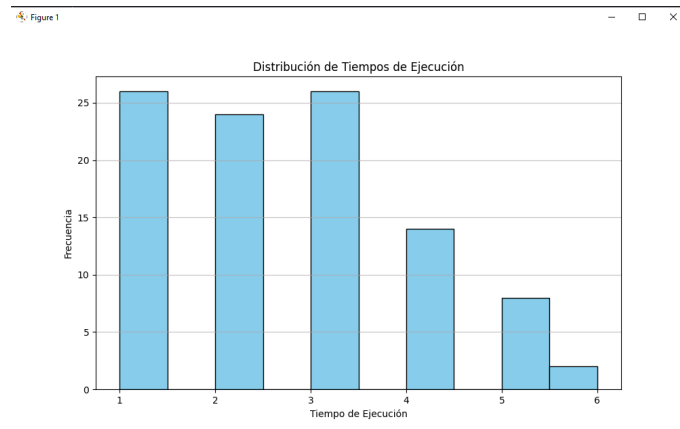
25 procesos, memoria = 100, intervalos = 5, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.84, Desviación Estándar: 1.5147276983009188
Gráfica:



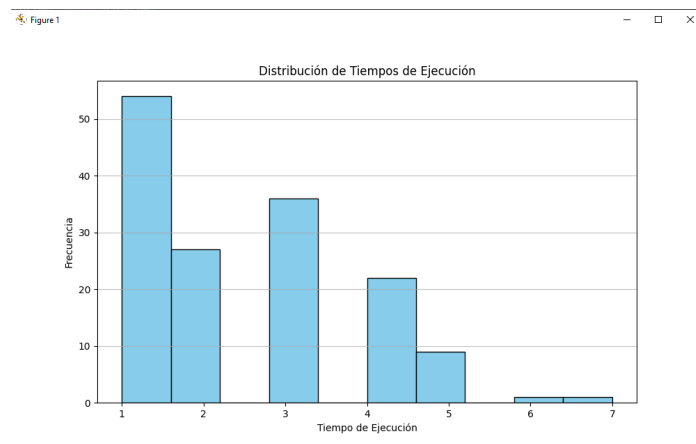
50 procesos, memoria = 100, intervalos = 5, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.7, Desviación Estándar: 1.3892443989449803
Gráfica:



100 procesos, memoria = 100, intervalos = 5, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.6, Desviación Estándar: 1.32664991614216
Gráfica:

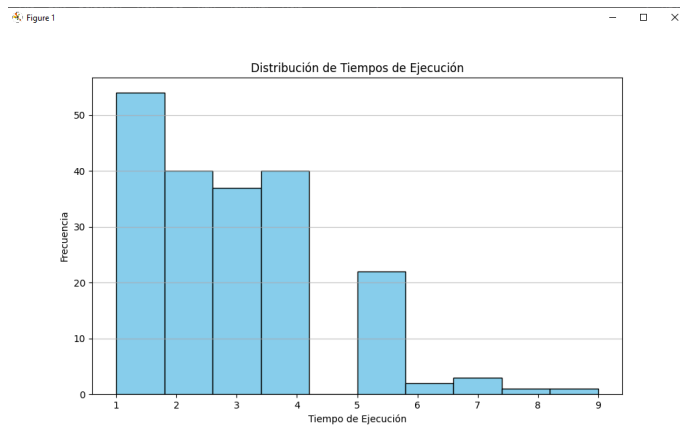


150 procesos, memoria = 100, intervalos = 5, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.413333333333336, Desviación Estándar: 1.3524627741847668
Gráfica:

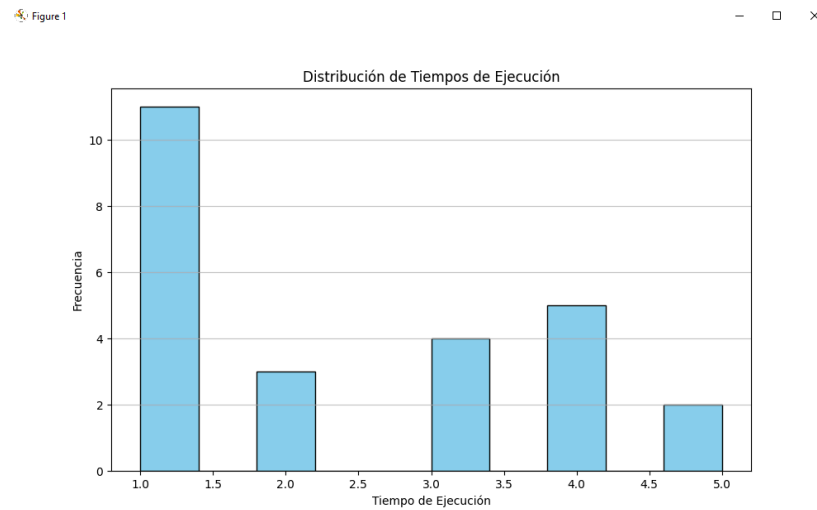


200 procesos, memoria = 100, intervalos = 5, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.825, Desviación Estándar: 1.5888281845435648

Gráfica:



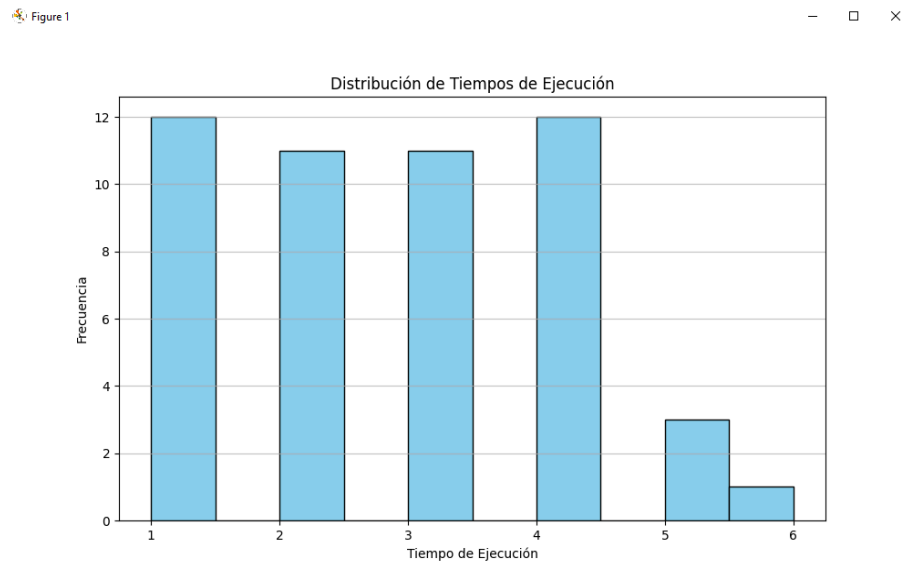
25 procesos, memoria = 100, intervalos = 10, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.36, Desviación Estándar: 1.410815367083872
Gráfica:



50 procesos, memoria = 100, intervalos = 10, No.procesadores = 2

Tiempo promedio: 2.72, Desviación Estándar: 1.3272528018429646

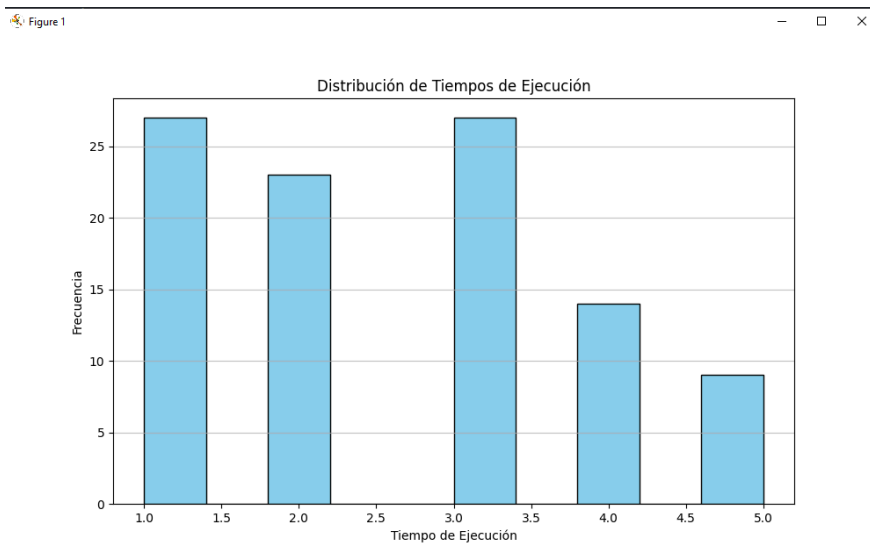
Gráfica:



100 procesos, memoria = 100, intervalos = 10, No.procesadores = 2

Tiempo promedio: 2.55, Desviación Estándar: 1.2678722333105965

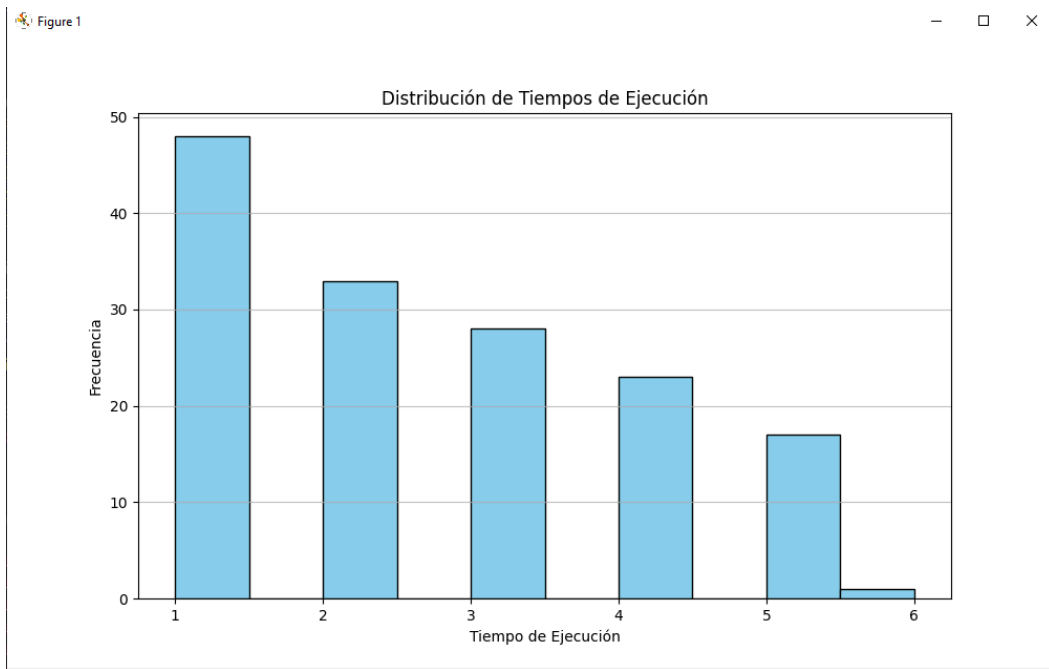
Gráfica:



150 procesos, memoria = 100, intervalos = 10, No.procesadores = 2

Tiempo promedio: 2.55, Desviación Estándar: 1.2678722333105965

Gráfica:



100 procesos, memoria = 100, intervalos = 10, No.procesadores = 2
Tiempo promedio: 2.66, Desviación Estándar: 1.4298251641372104
Gráfica:

