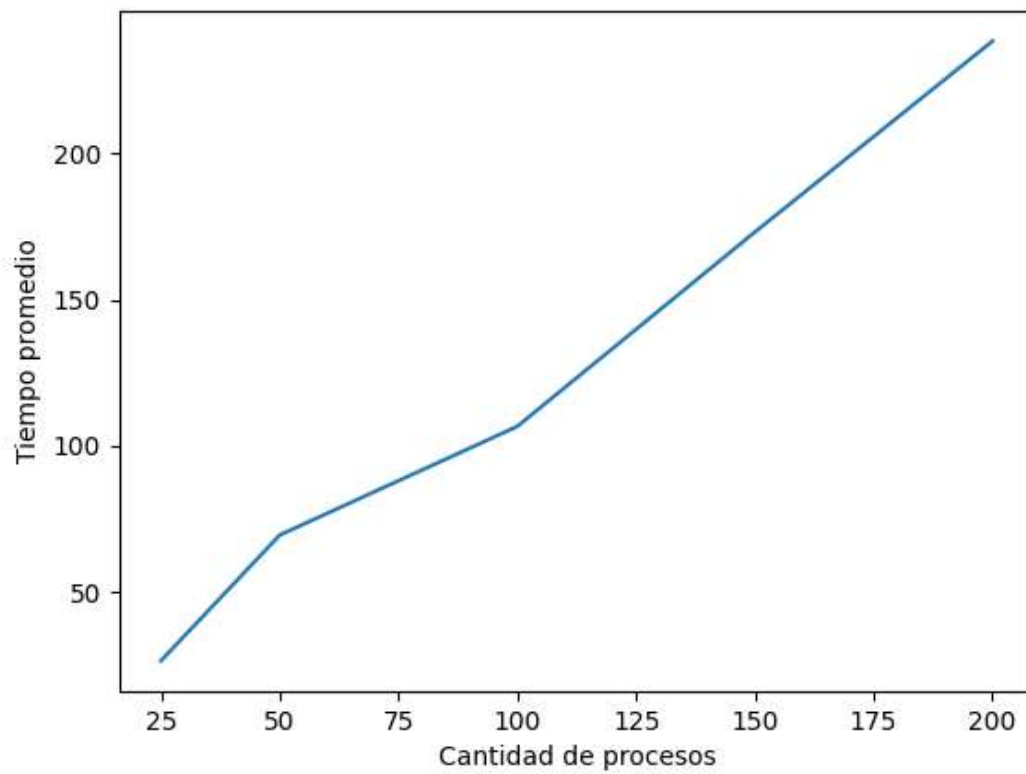


Graficas Simulación Simpy

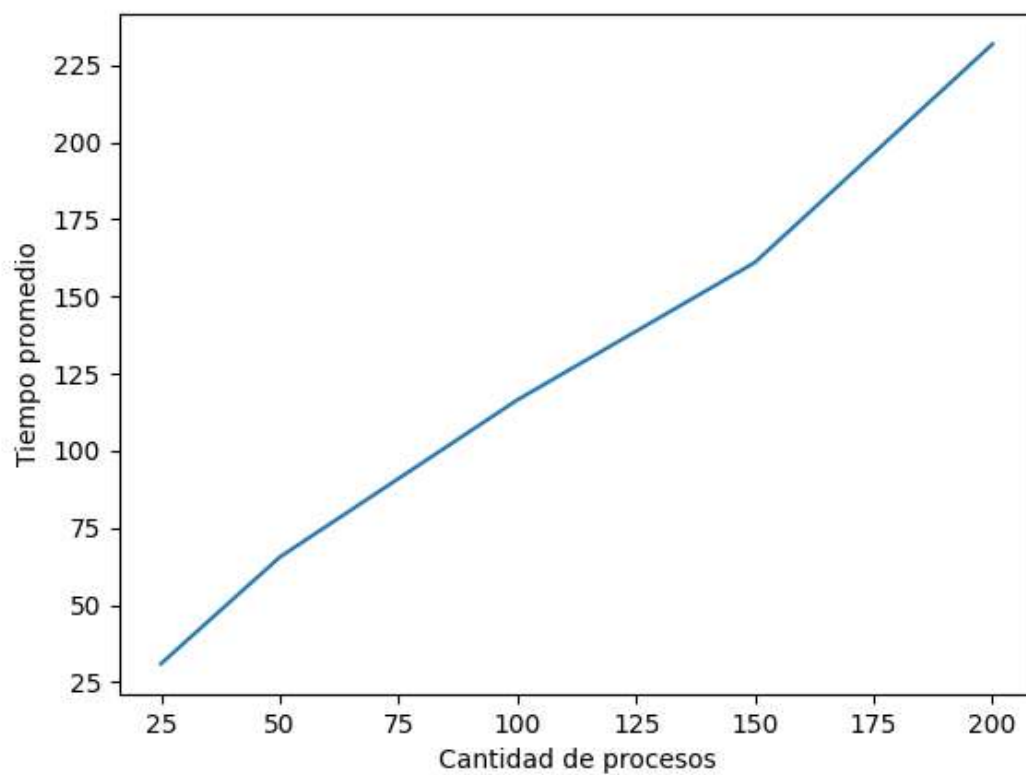
Grafica No.1



Ejecución de simulación de 25 a 200 con intervalo 10

Desviación estándar: 84.07

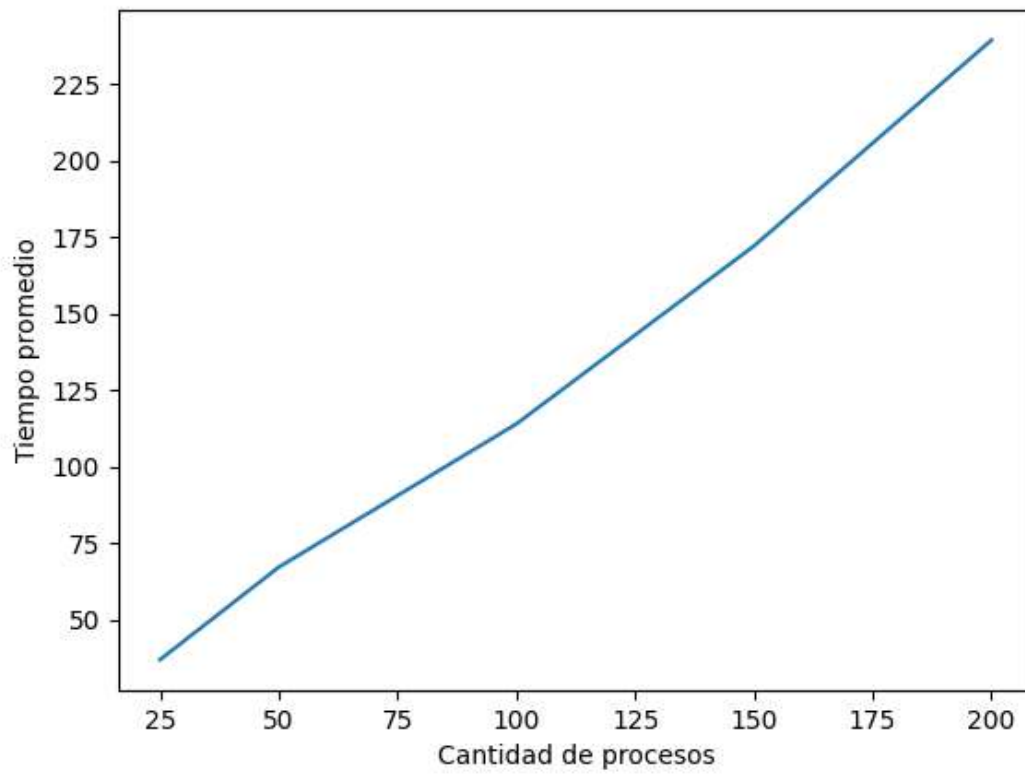
Grafica No.2



Ejecución de simulación de 25 a 200 con intervalo 5

Desviación estándar: 79.16

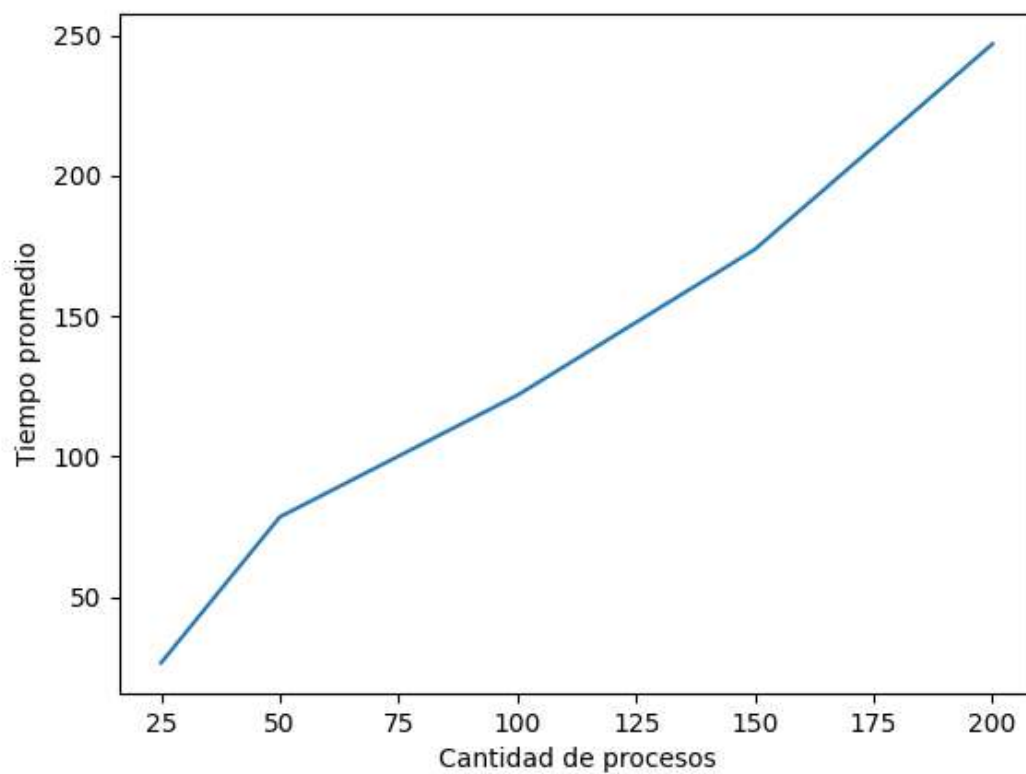
Grafica No.3



Ejecución de simulación de 25 a 200 con intervalo 1

Desviación estándar: 81.38

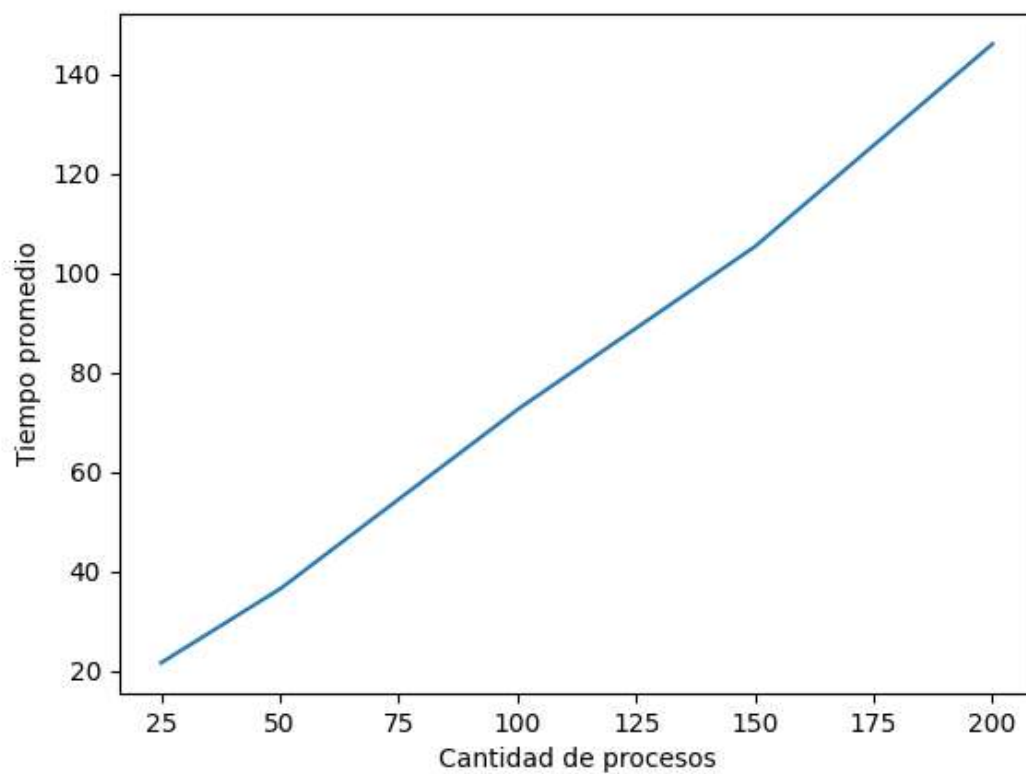
Grafica No.4



Ejecución de simulación de 25 a 200 con 200 RAM

Desviación estándar: 85.15

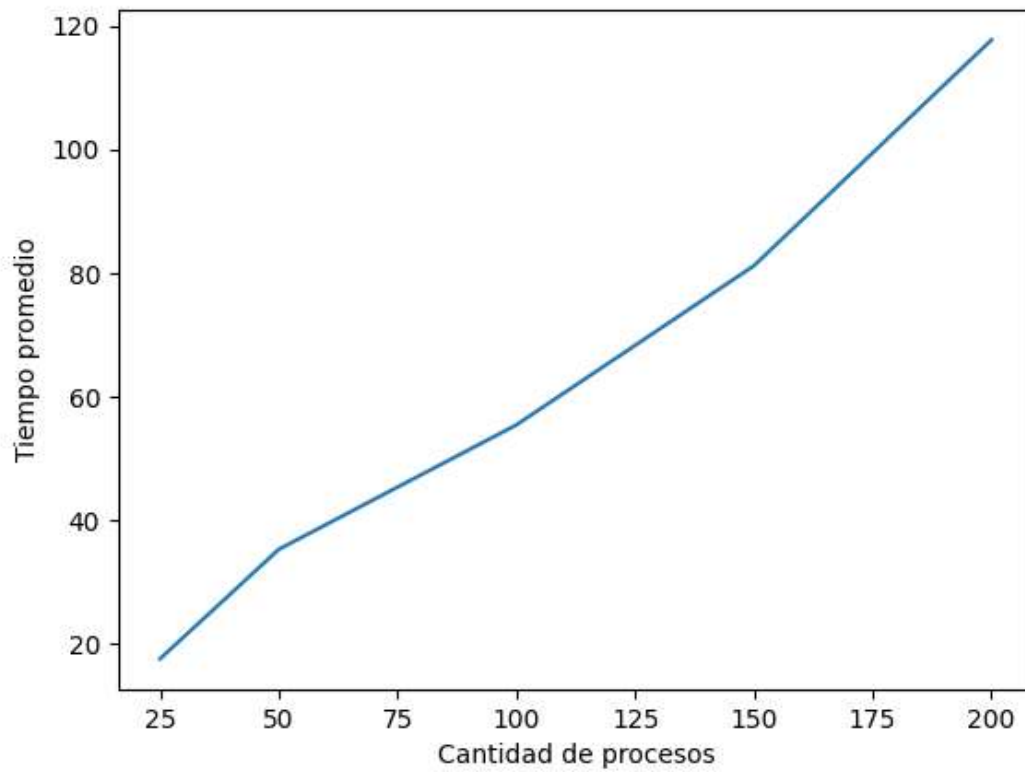
Grafica No.5



Ejecución de simulación de 25 a 200 con 6 instrucciones por unidad de tiempo

Desviación estándar: 50.77

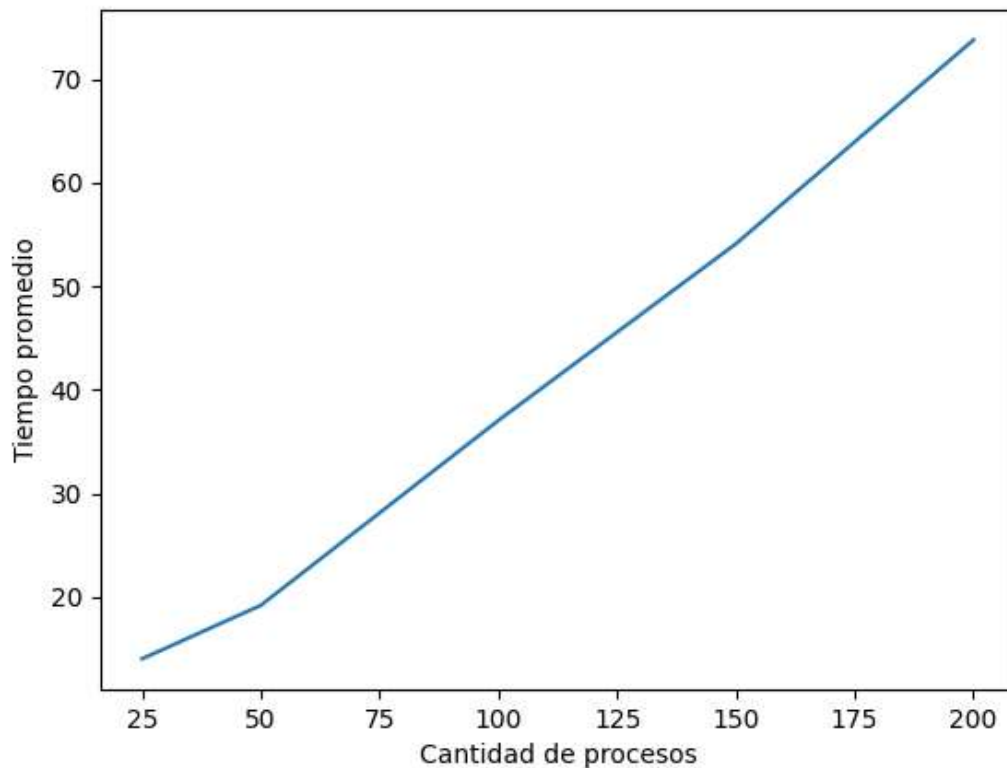
Grafica No.6



Ejecución de simulación de 25 a 200 con 2 CPU's

Desviación estándar: 39.37

Grafica No.7



Ejecución de simulación de 25 a 200 con cambios personalizados

Desviación estándar: 24.77

Cambios personalizados: La decisión que se tomó para reducir el tiempo promedio de procesos se obtuvo en conclusión de las graficas 4,5 y 6. Incrementar únicamente la RAM no tiene un impacto significativo en el tiempo ya que la cantidad de procesos que se pueden ejecutar es reducida por la capacidad del CPU que solo puede contener 1 proceso. Pero si incrementamos ambos se aprovecha mejor los recursos de la RAM. Además, si le agregamos que se ejecuten 6 instrucciones a la vez, el tiempo promedio disminuye significativamente. Con estos cambios se obtuvo la grafica con el menor tiempo promedio

RAM:200

CPU's: 4

Instrucciones por unidad de tiempo :6