

- Decida cuál es la mejor estrategia para reducir el tiempo promedio de ejecución de los procesos, justifique su respuesta.

### 1. Incrementar la velocidad del procesador:

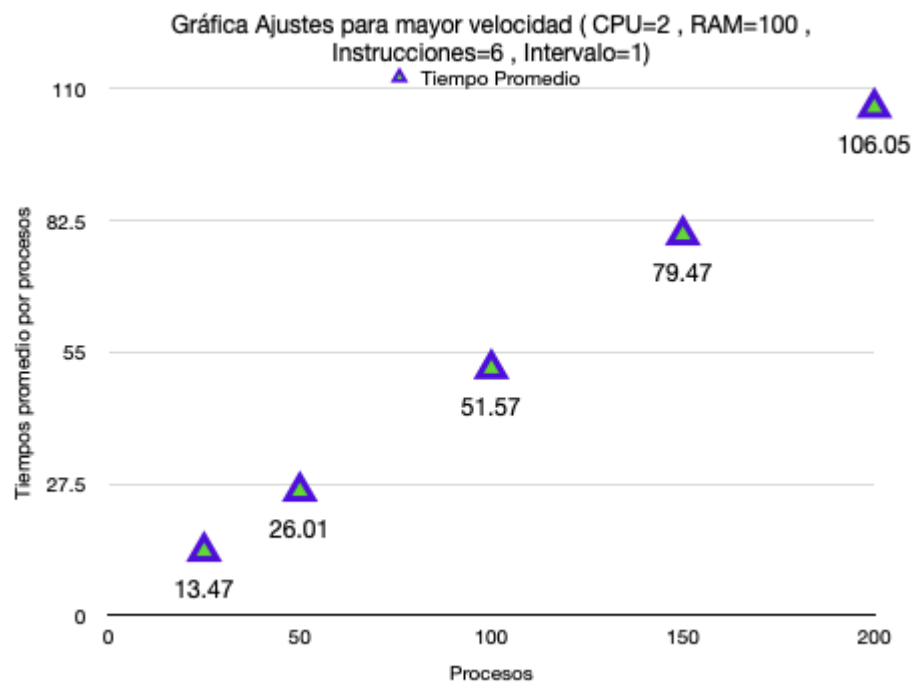
Esta estrategia se traduce en aumentar la cantidad de instrucciones que el procesador puede ejecutar por unidad de tiempo. Los resultados indican que aumentar la velocidad del procesador a 6 instrucciones por ciclo, con una desviación estándar promedio de 36.6, reduce significativamente el tiempo de ejecución.

### 2. Implementar dos procesadores:

Al utilizar dos procesadores, se reparten las tareas, lo que permite ejecutarlas en paralelo. La desviación estándar promedio de 37.5 indica que esta estrategia también ofrece una reducción considerable del tiempo de ejecución.

### 3. Combinar ambas estrategias:

La mejor estrategia para optimizar el tiempo de ejecución es combinar el aumento de la velocidad del procesador con la implementación de dos procesadores. Esta combinación reduce la desviación estándar



promedio a 32.02, lo que se traduce en un tiempo de ejecución aún menor.