

HOJA DE TRABAJO 5
Programa de uso de colas
Vianka Vanessa Castro Ordoñez 23201

Link al repositorio:

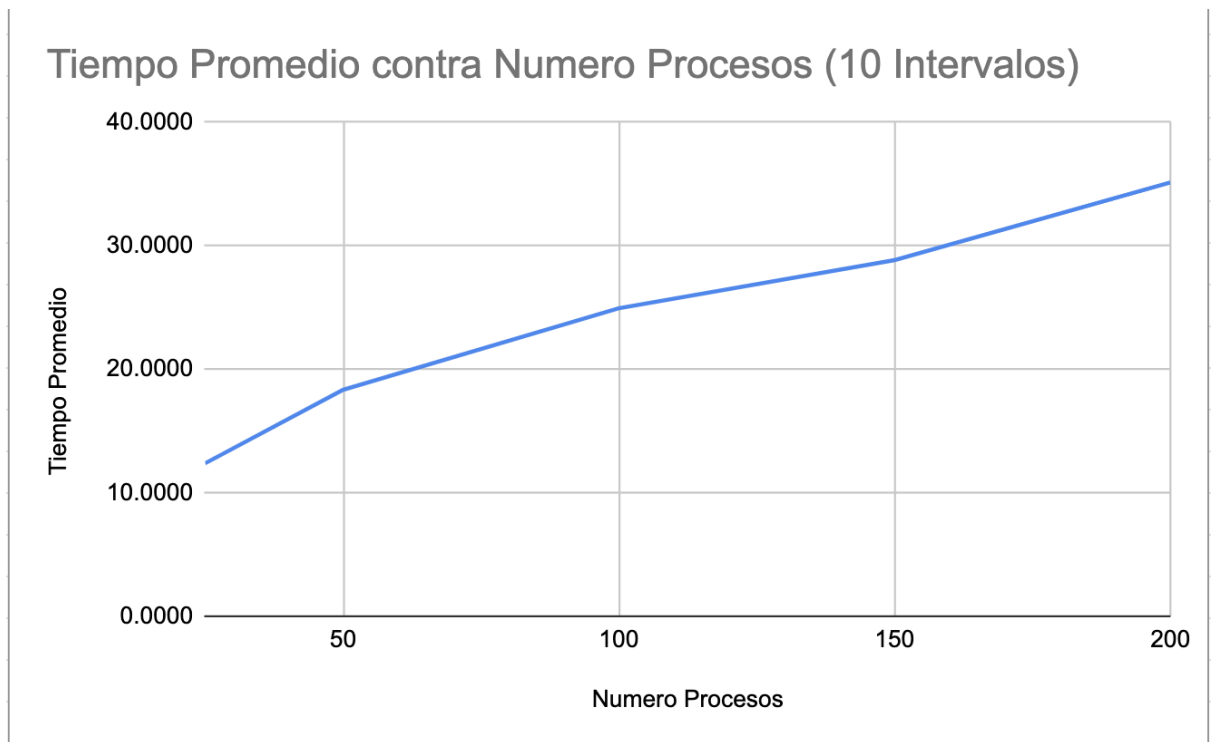
<https://github.com/Vann06/HDT5.git>

Excel:

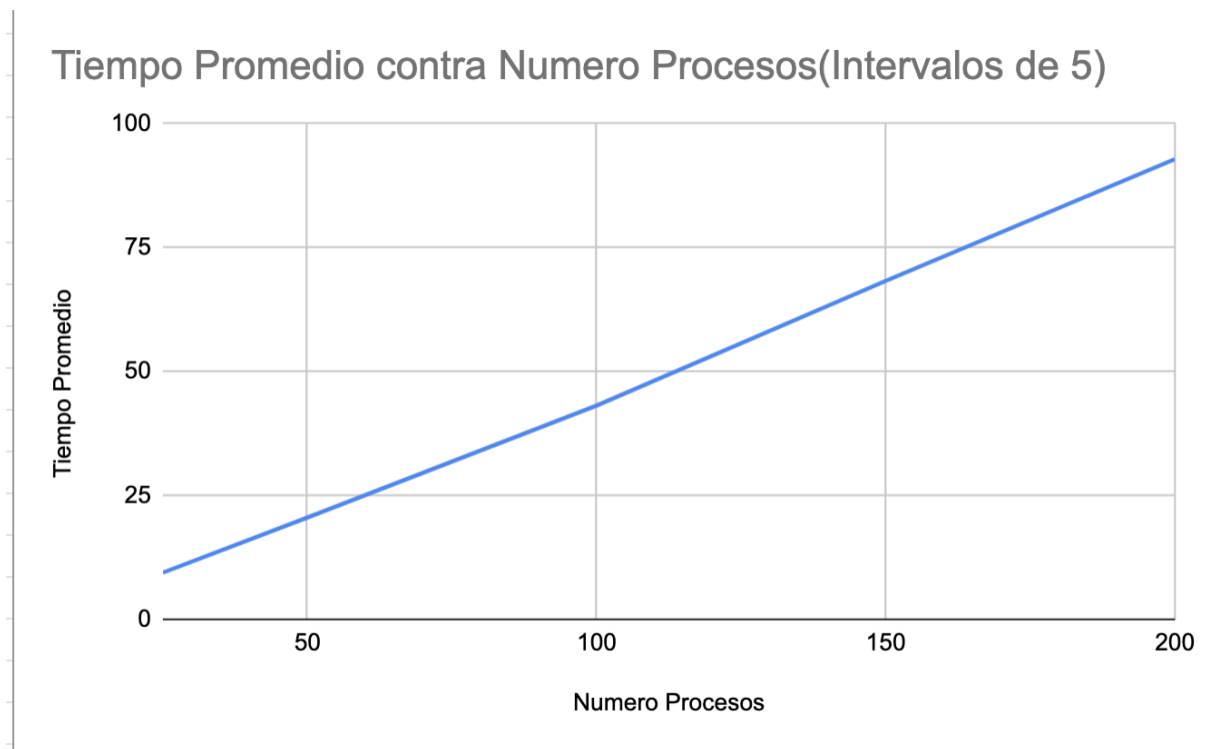
[Enlace a datos](#)

Parte 1 : Memoria de 100

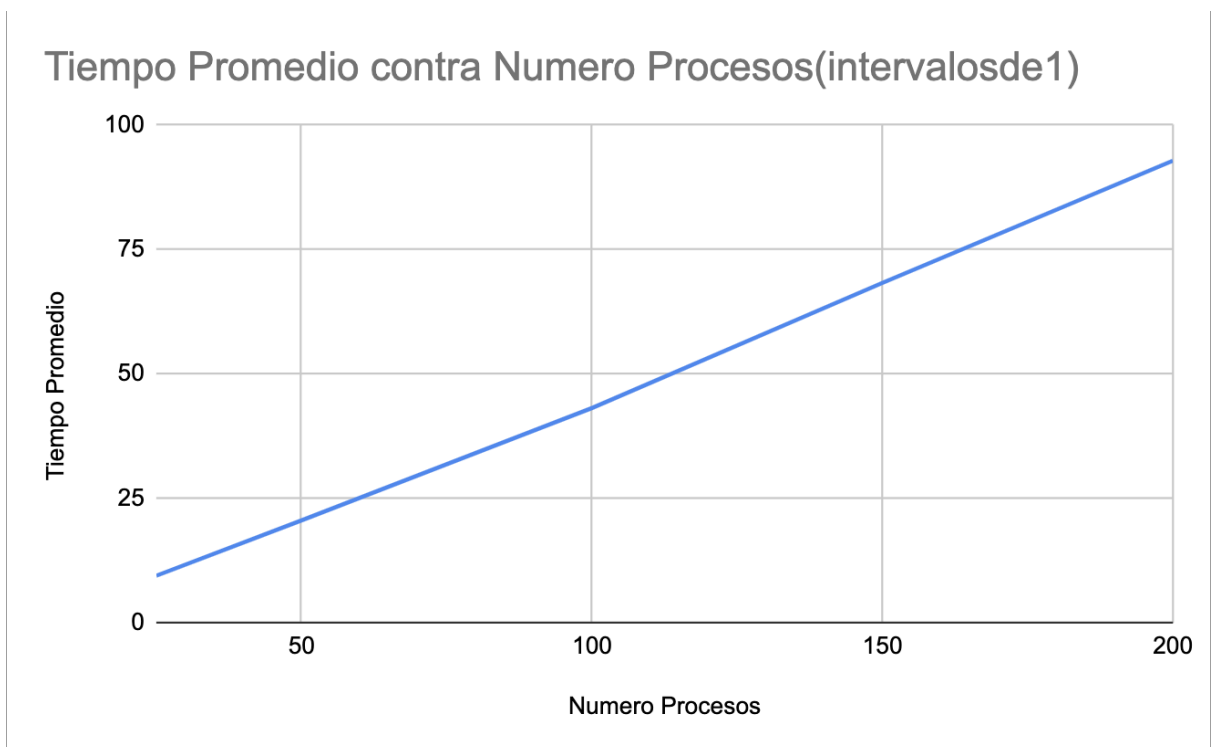
Intervalos de 10



Intervalos de 5

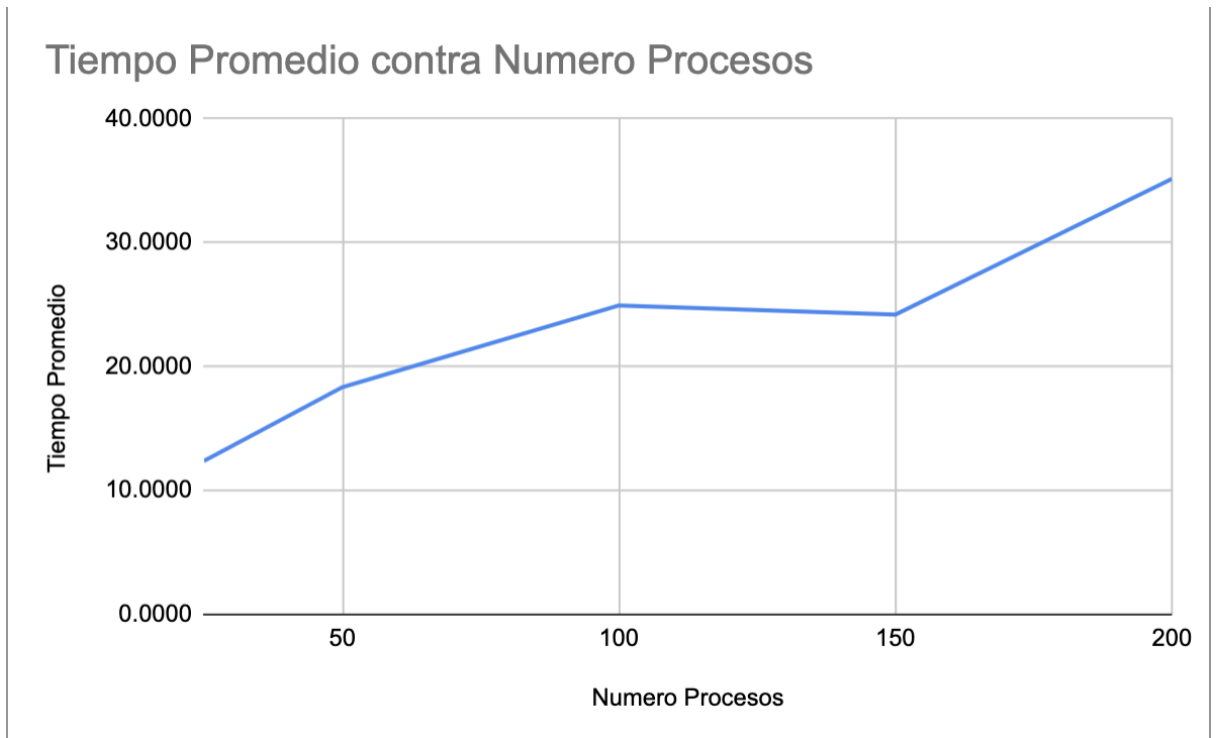


Intervalos de 1

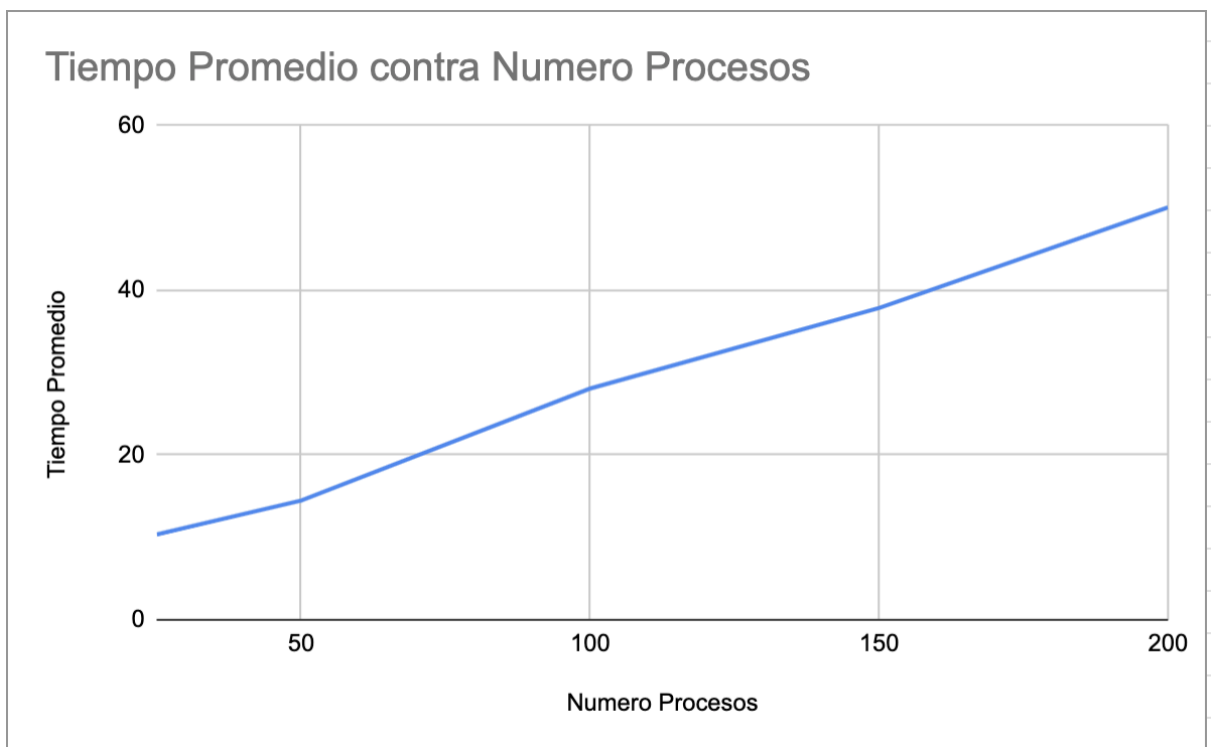


Parte 2 : Memoria de 200

Intervalos de 10

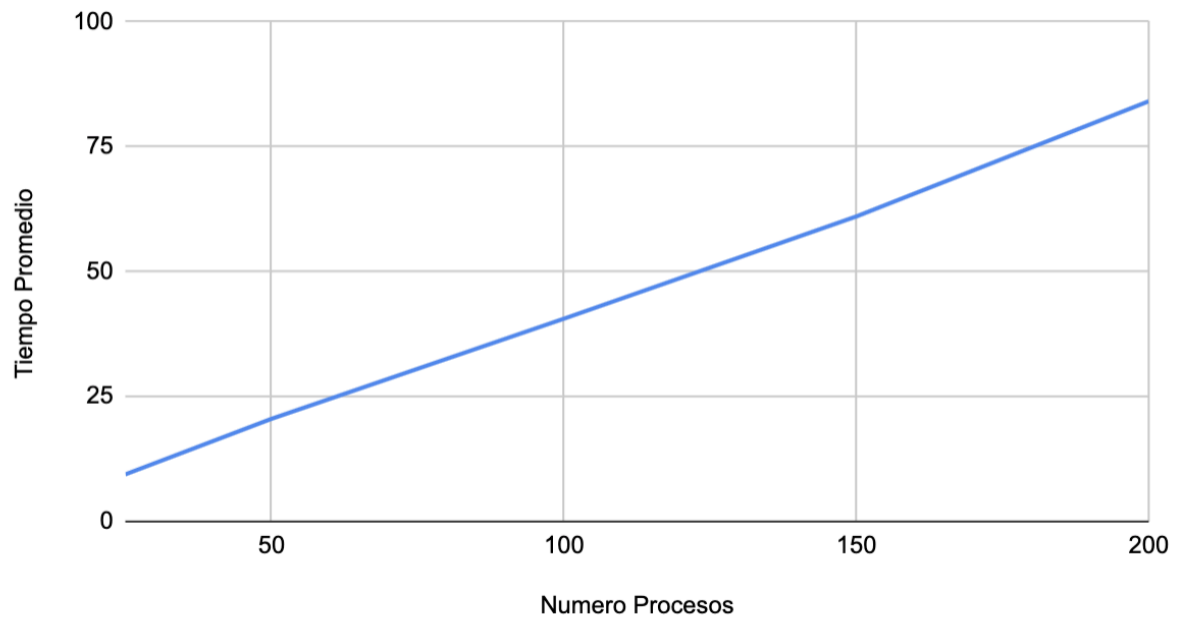


Intervalos de 5



Intervalos de 1

Tiempo Promedio contra Numero Procesos

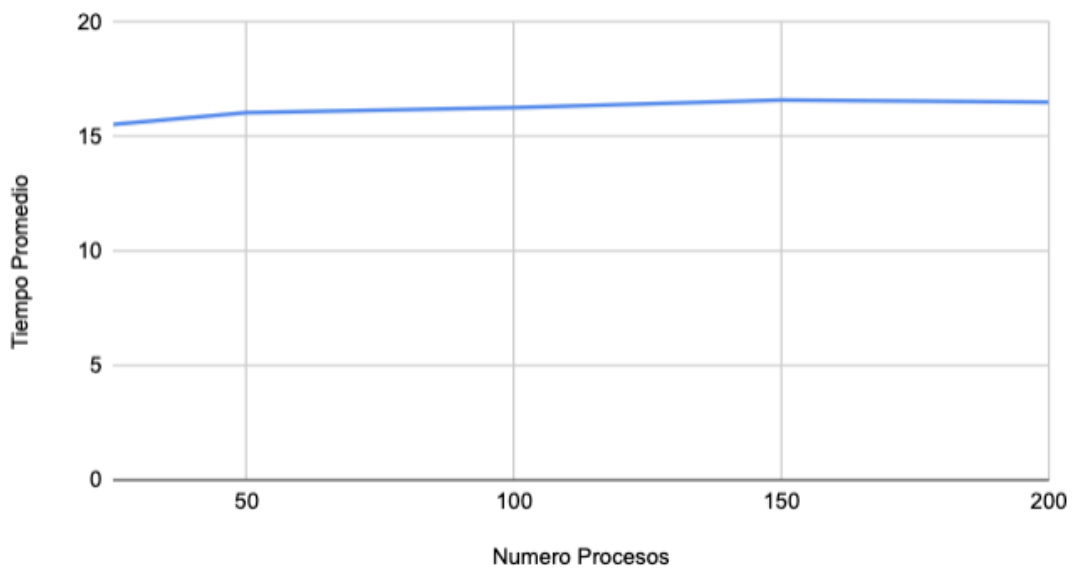


Parte 3: Pruebas

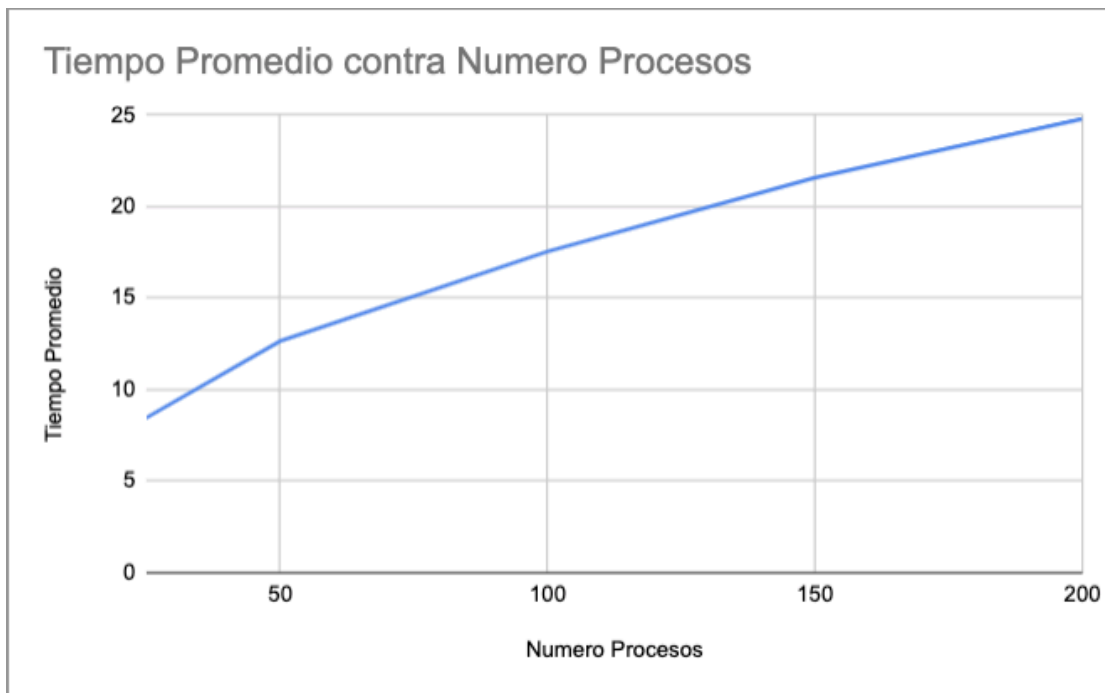
Memoria de 100 con instrucciones de 6

Intervalos de 10

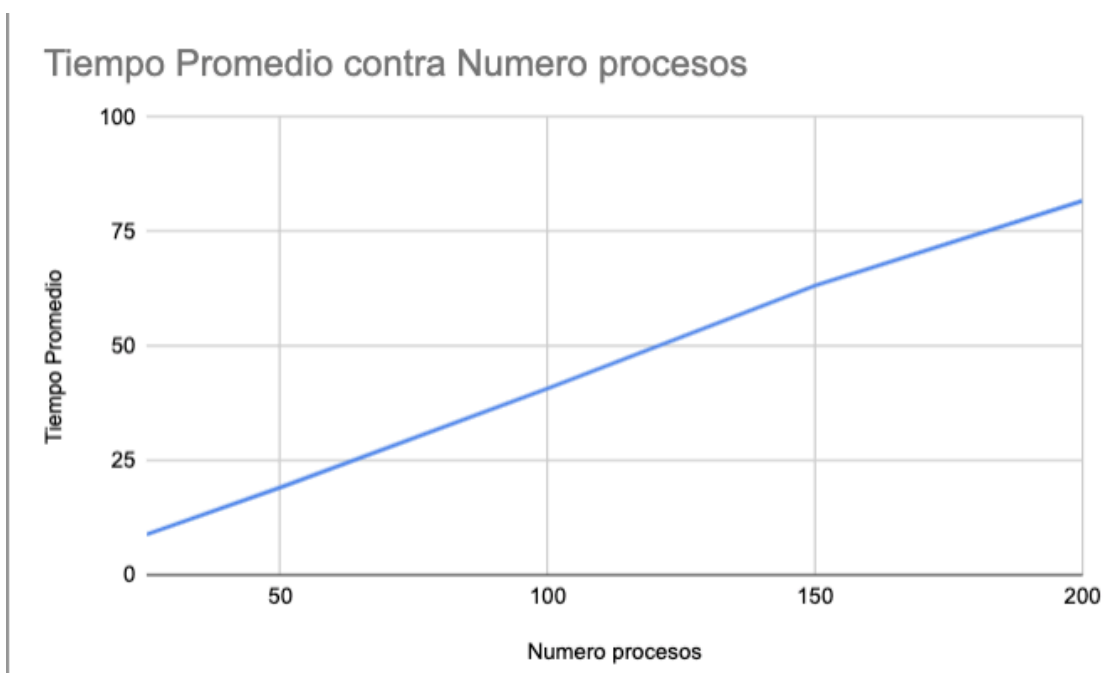
Tiempo Promedio contra Numero Procesos



Intervalos de 5

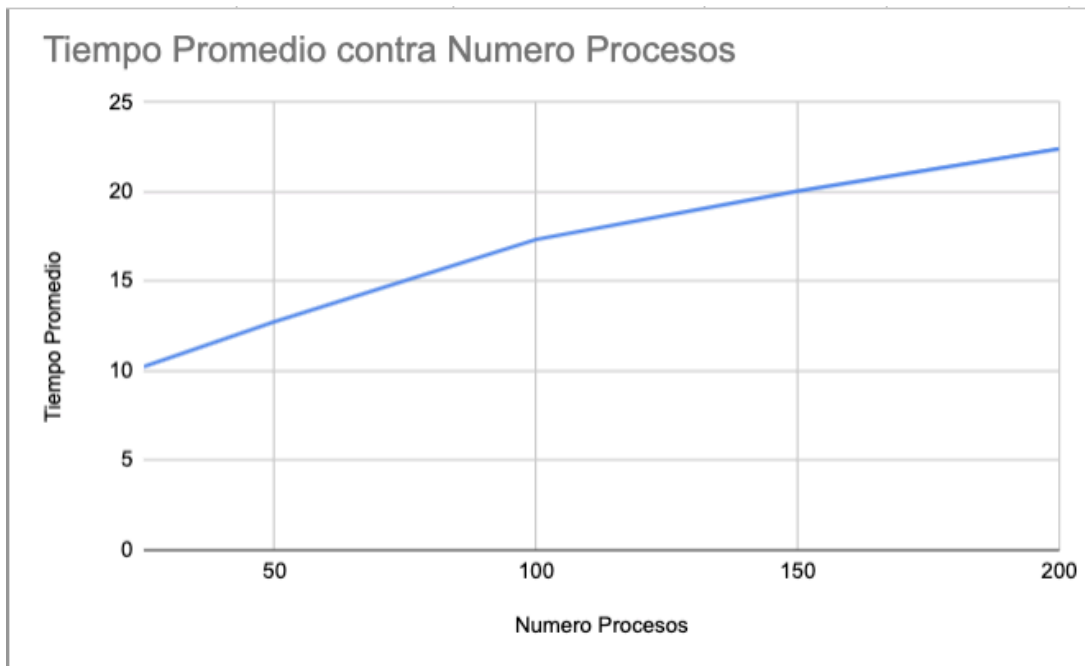


Intervalos de 1

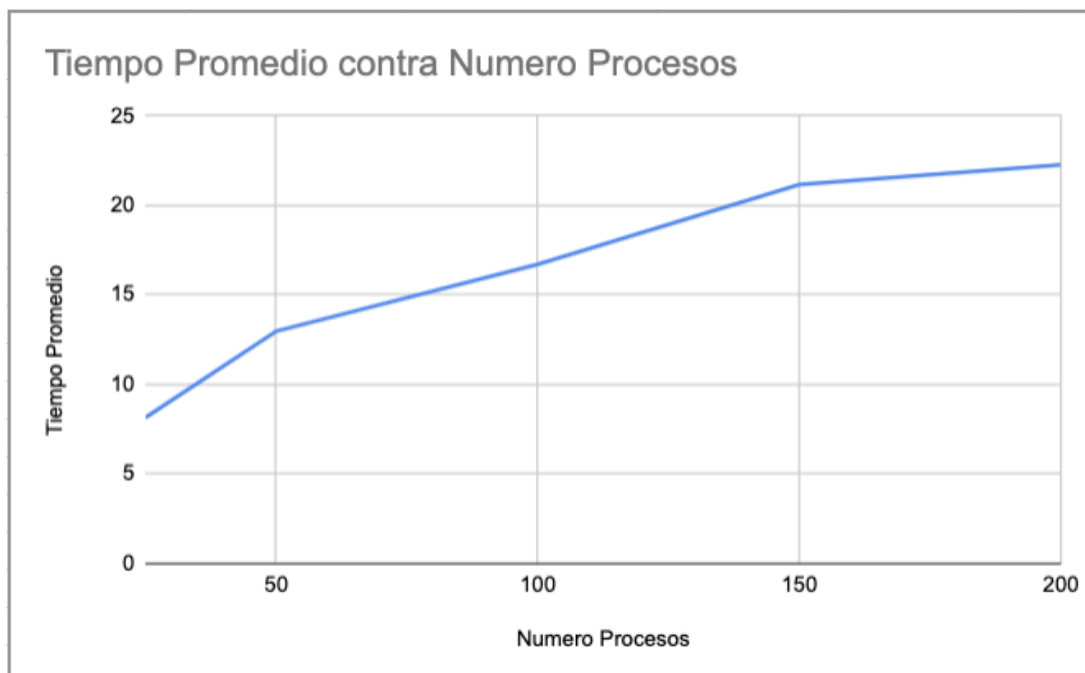


Parte 4: 2 Procesadores

Intervalos de 10

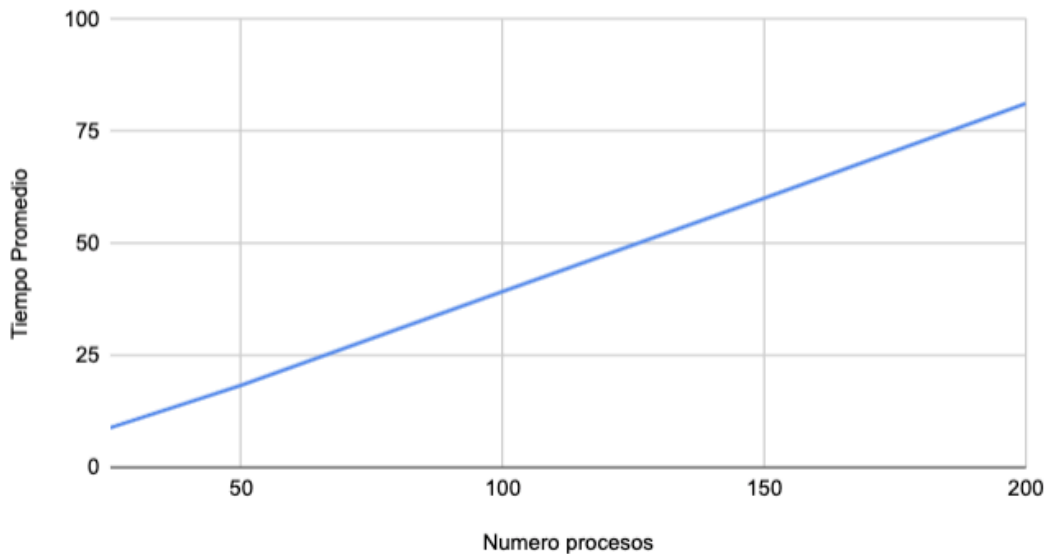


Intervalos de 5



Intervalos de 1

Tiempo Promedio contra Numero procesos



Decisión Final

Tomando en cuenta todos los resultados obtenidos se puede reflejar un cambio drástico entre los tiempos promedio de cada tipo de proceso dependiendo de cada intervalo y memoria accesible. Al analizar los resultados, se puede notar que no existió mucha diferencia entre las cantidades de memoria. Por otro lado, el tiempo promedio se reduce significativamente cuando se pueden realizar más rápidamente las instrucciones por unidad de tiempo de 6. Incluso con dos procesadores es aún mejor su rendimiento. Se puede deducir que, la mejor estrategia es la ii ya que al utilizar una memoria RAM baja o simple pero con un procesador rápido el tiempo de proceso es el menor entre todos.