

José Antonio Mérida Castejón

Carné 201105

04-03-2024

Algoritmos y Estructuras de Datos

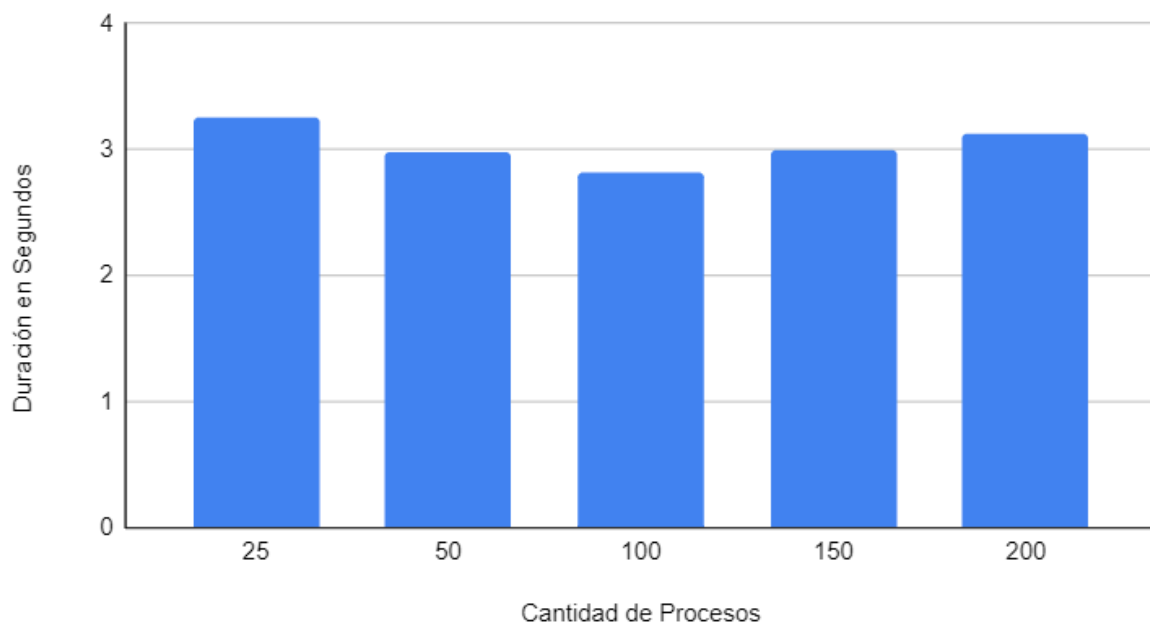
## Hoja de Trabajo 5

[Link](#) a Sheet de los Datos Obtenidos

[Link](#) a Repositorio de Github

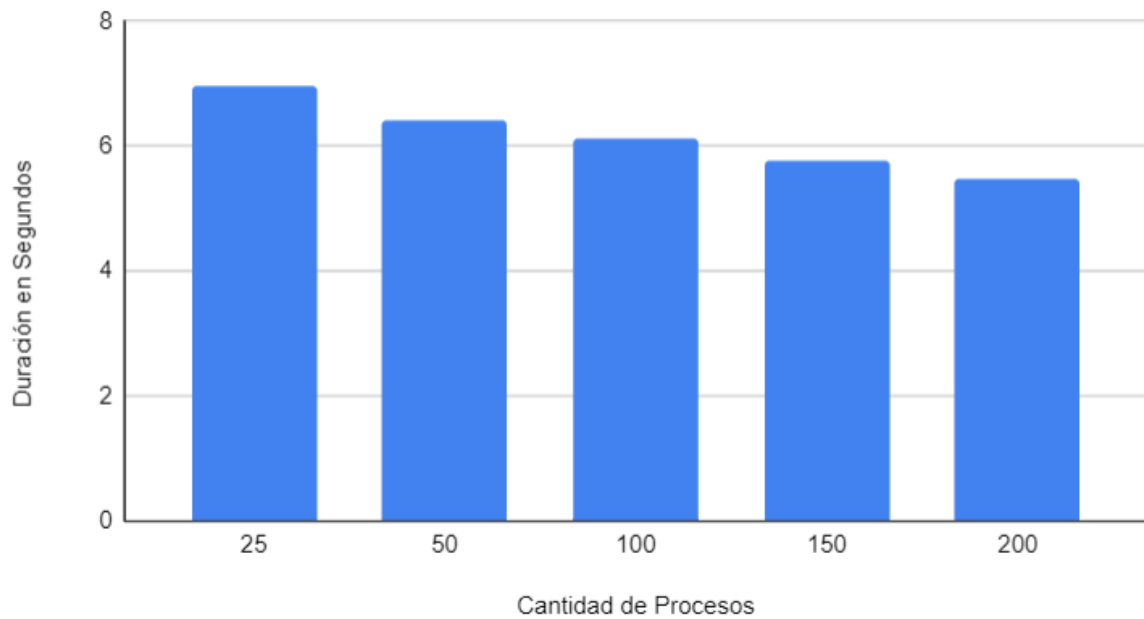
### Gráficas Configuración Predeterminada

Intervalo de 10



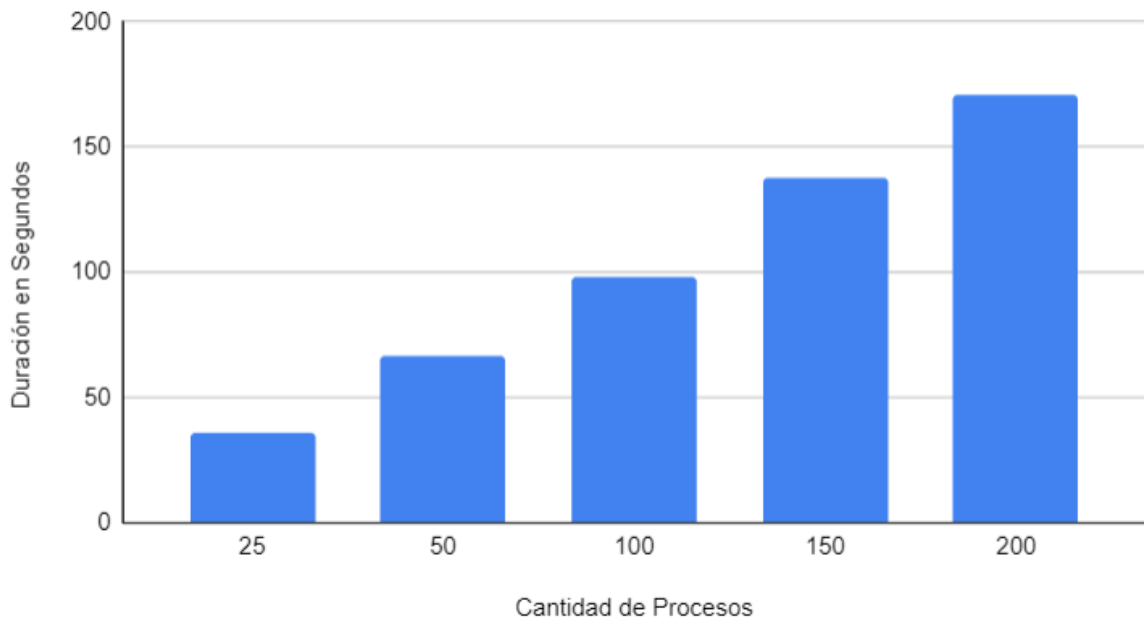
*Gráfica con Intervalo de 10 entre procesos para la configuración predeterminada*

### Intervalo de 5



*Gráfica con Intervalo de 5 entre procesos para la configuración predeterminada*

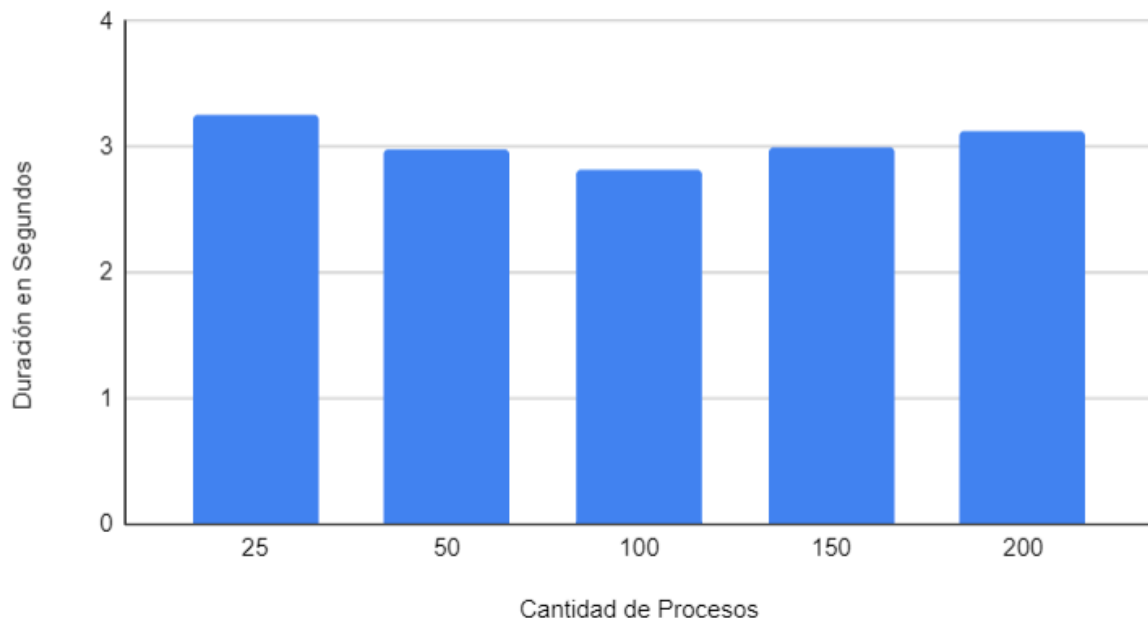
### Intervalo de 1



*Gráfica con Intervalo de 1 entre procesos para la configuración predeterminada*

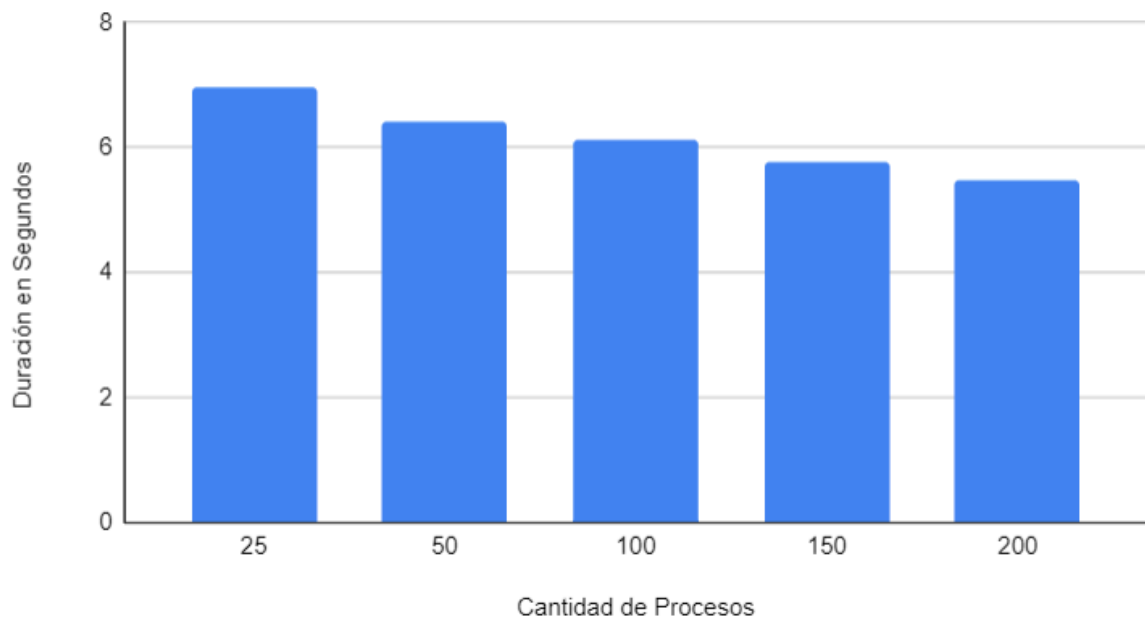
## Gráficas Configuración 200 de RAM

### Intervalo de 10



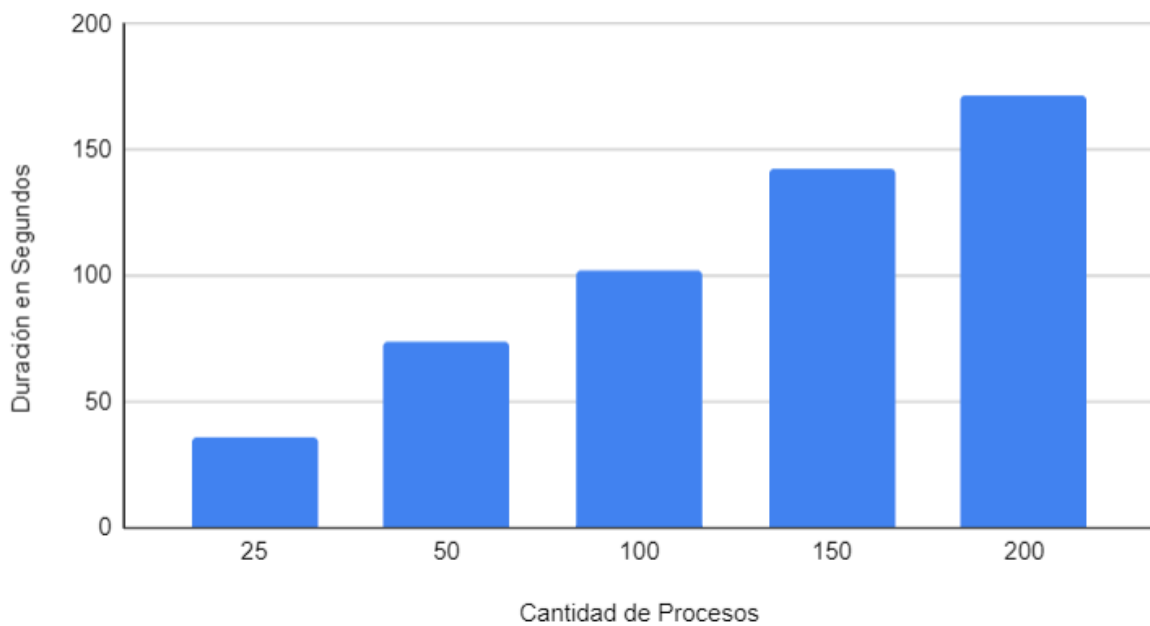
*Gráfica con Intervalo de 10 entre procesos al configurar 200 de RAM*

### Intervalo de 5



*Gráfica con Intervalo de 5 entre procesos al configurar 200 de RAM*

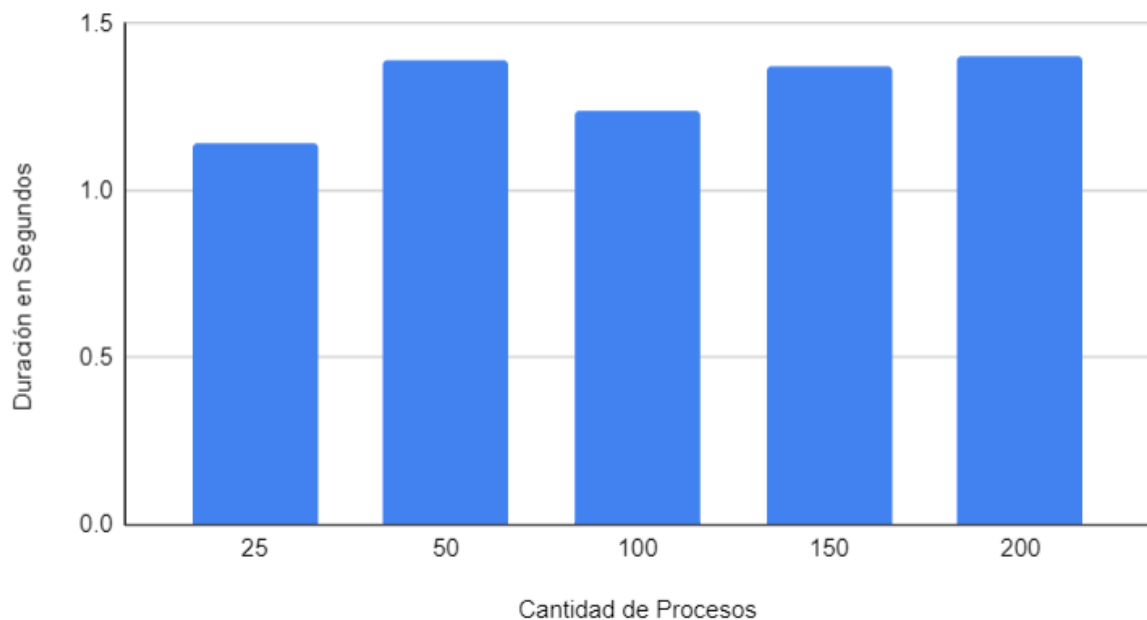
### Intervalo de 1



*Gráfica con Intervalo de 1 entre procesos al configurar 200 de RAM*

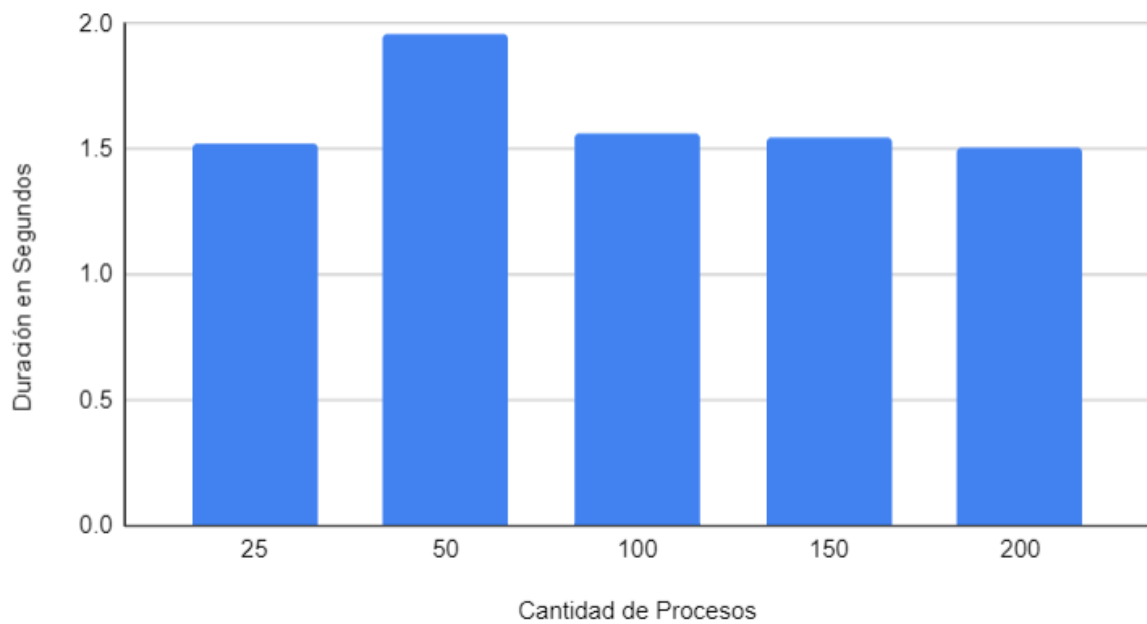
### Gráficas Configuración 6 Procesos / Unidad de Tiempo

### Intervalo de 10



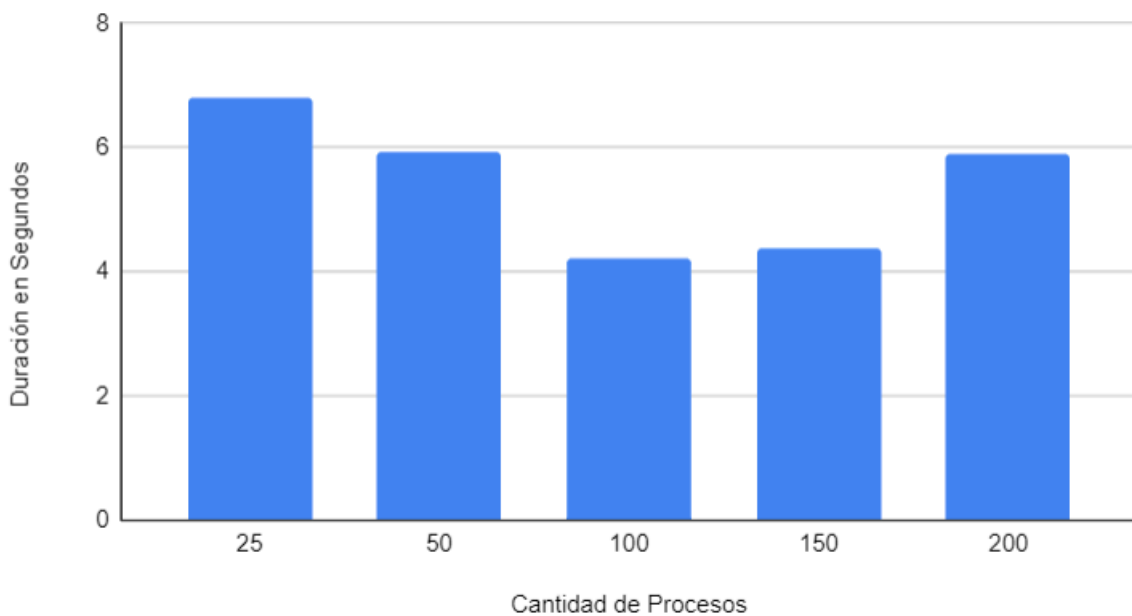
*Gráfica con Intervalo de 10 entre procesos al configurar el CPU a 6 procesos / unidad de tiempo*

Intervalo de 5



*Gráfica con Intervalo de 5 entre procesos al configurar el CPU a 6 procesos / unidad de tiempo*

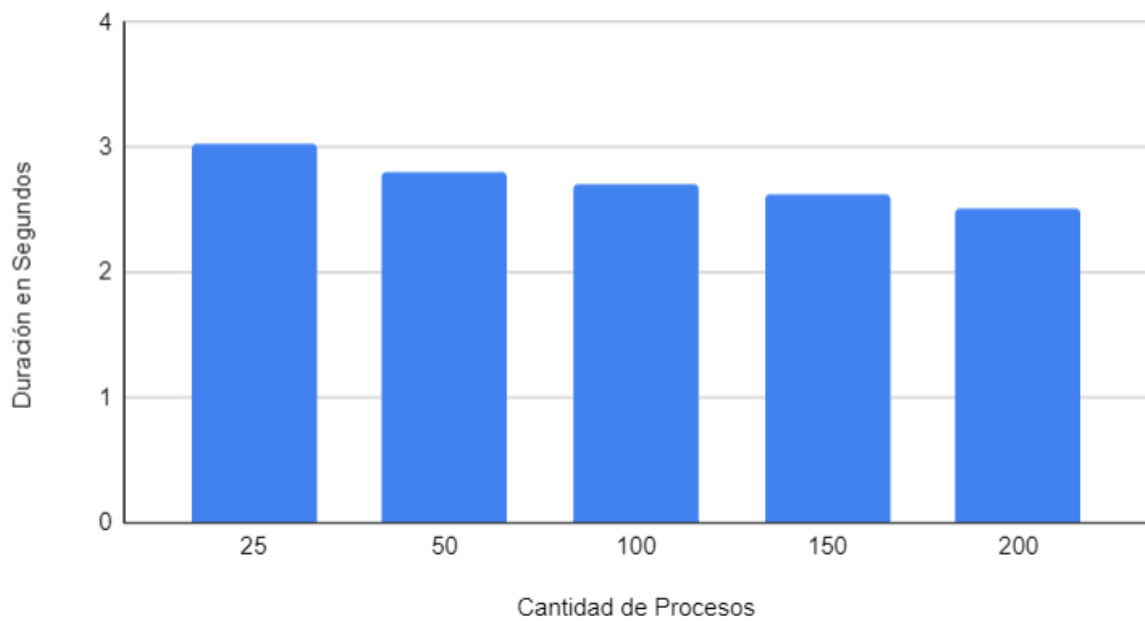
Intervalo de 1



*Gráfica con Intervalo de 1 entre procesos al configurar el CPU a 6 procesos / unidad de tiempo*

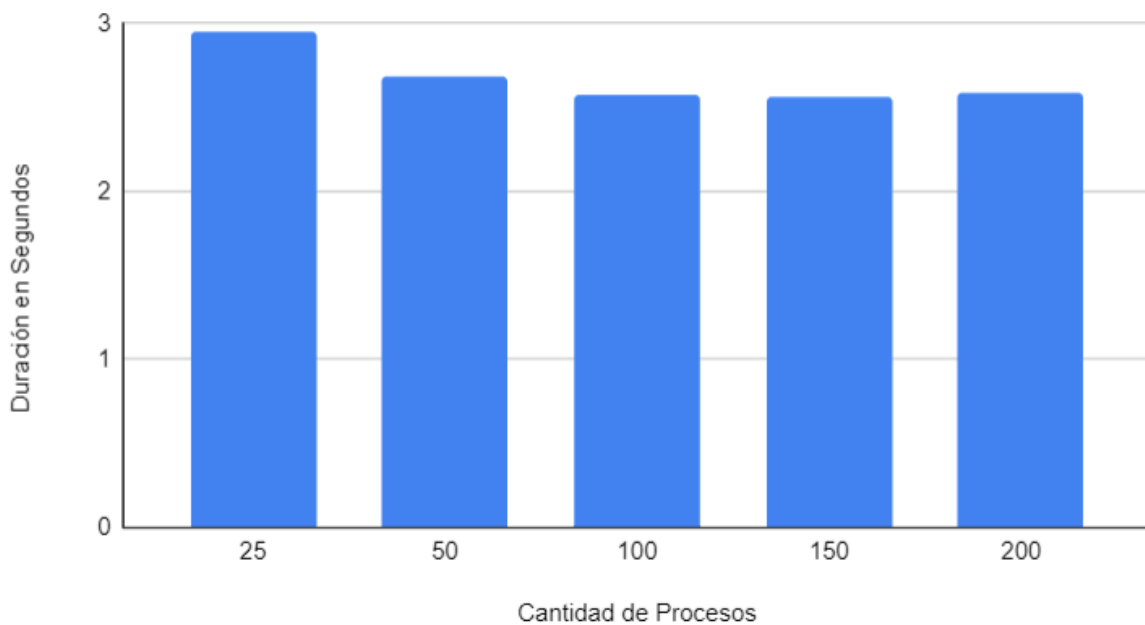
## Gráficas Configuración 2 CPUs

### Intervalo de 10



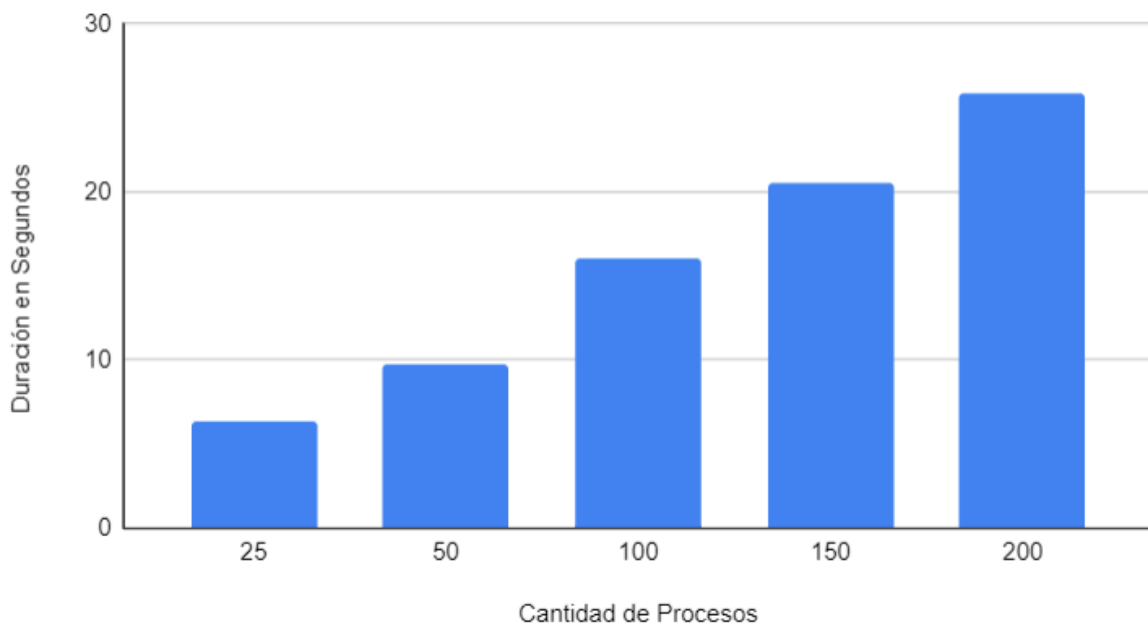
*Gráfica con Intervalo de 10 entre procesos al configurar dos CPUs*

### Intervalo de 5



*Gráfica con Intervalo de 5 entre procesos al configurar dos CPUs*

### Intervalo de 1



*Gráfica con Intervalo de 1 entre procesos al configurar dos CPUs*

#### **Estrategia Recomendada:**

En el caso específico de este programa, se observó que la manera más eficiente fue subir la velocidad del procesador. Al poder manejar más procesos por unidad de tiempo, se vió liberada la RAM más rápidamente. Lo que suele suceder con intervalos más cortos o cantidades más grandes, es que se quedan “atascados” diferentes procesos consumiendo la RAM esperando a poder ejecutar todas sus instrucciones para liberar la RAM. Esto no se soluciona al agregar más RAM ya que igualmente los procesos ocurrían de manera más lenta. Mi recomendación personal sería experimentar con diferentes configuraciones, ya que en el caso de esta Hoja de Trabajo únicamente variamos una a la vez. También recomendaría realizar la simulación con cantidades de procesos más grandes, así se puede recrear de manera un poco más realista el proceso del sistema operativo.