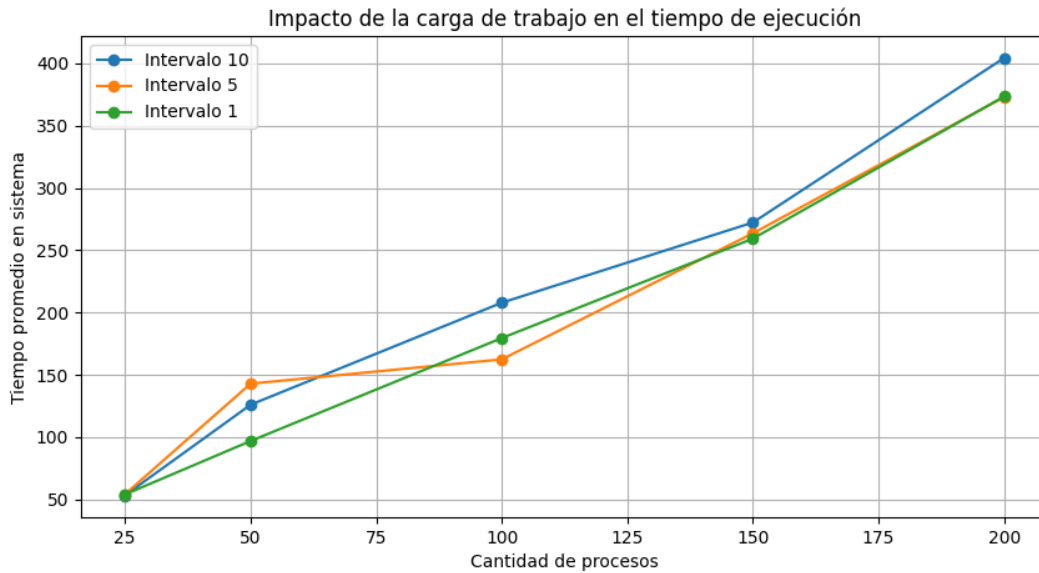


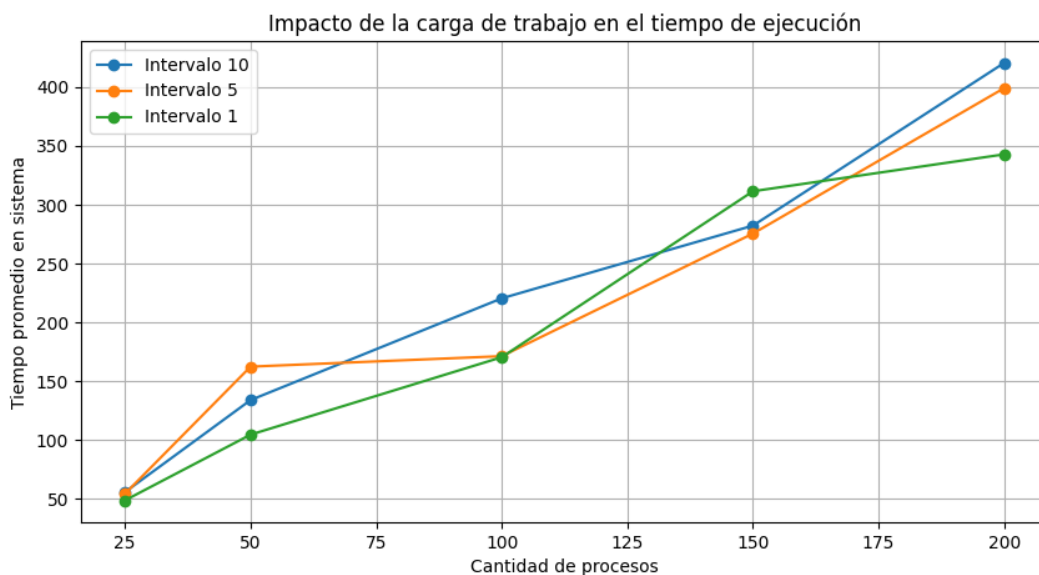
## Hoja de Trabajo #5

### Grupo 8

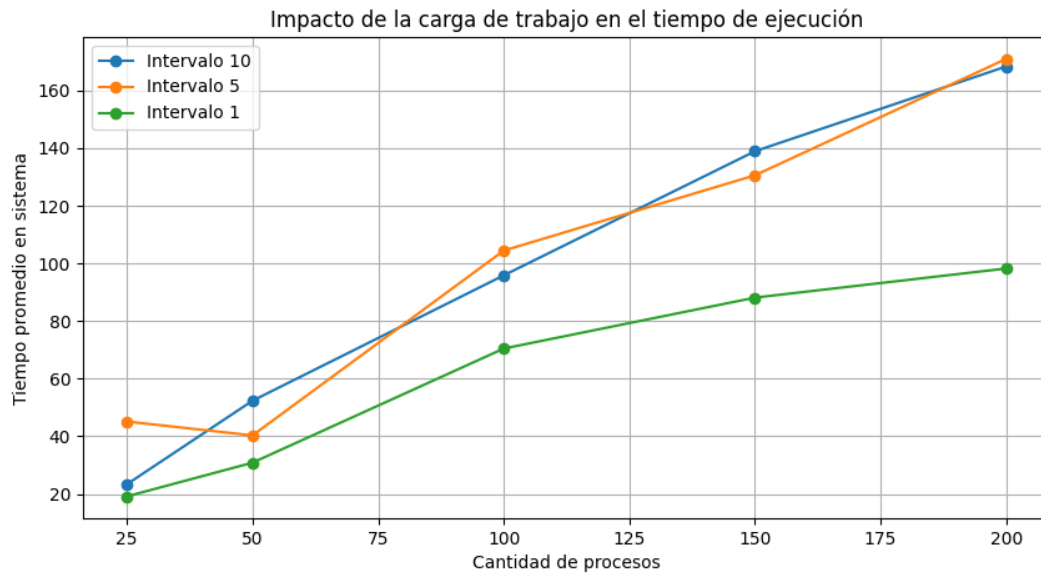
Grafica de programa inicial con los distintos intervalos de llegada, 100 de memoria RAM, 3 instrucciones por ciclo y con cantidades de procesos de 25 hasta 200.



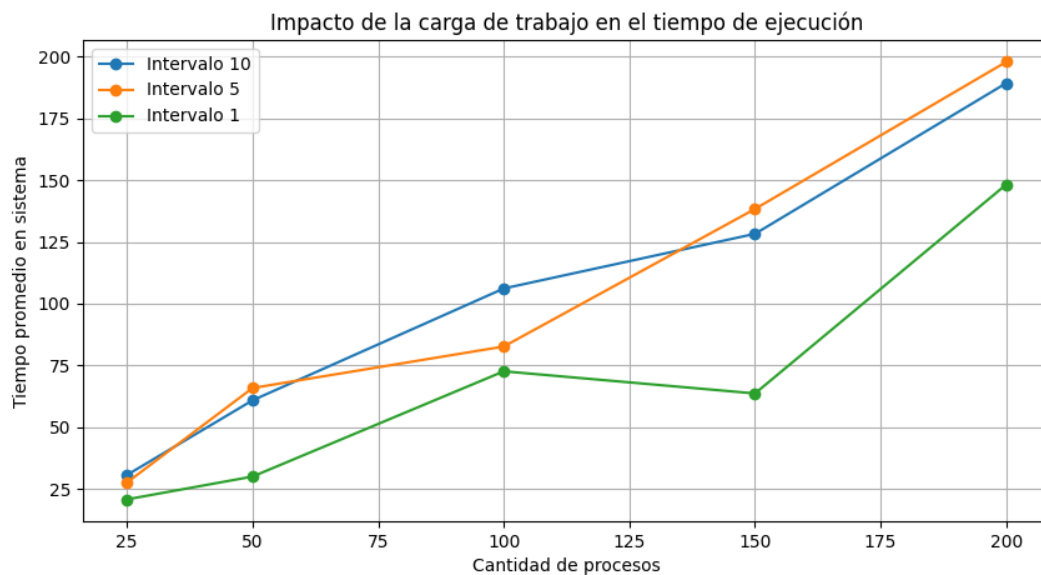
Grafica de programa inicial con los distintos intervalos de llegada, 200 de memoria RAM, 3 instrucciones por ciclo y con cantidades de procesos de 25 hasta 200.



Grafica de programa inicial con los distintos intervalos de llegada, 100 de memoria RAM, 6 instrucciones por ciclo y con cantidades de procesos de 25 hasta 200.



Grafica de programa inicial con los distintos intervalos de llegada, 100 de memoria RAM, 3 instrucciones por ciclo y con cantidades de procesos de 25 hasta 200 y 2 núcleos de CPU.



Estrategia para reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos

Después de correr múltiples simulaciones con distintos parámetros y de analizar los tiempos promedio de cada corrida llegamos a la conclusión de que la mejor manera de reducir el tiempo promedio de corrida de los procesos es la de mejorar el CPU, ósea agregar más procesadores. En base a los resultados que obtuvimos logramos identificar que el tener más RAM y aumentar las instrucciones por ciclo ayudan a que el tiempo promedio baje, sin embargo, el límite del CPU provoca un “bottleneck” en nuestro sistema debido a que sin importar que aumentemos la RAM si el CPU no es lo suficientemente potente este no será capaz de manejar la carga que le estamos tratando de dar.