

Universidad del Valle de Guatemala
Bryann Alfaro
19372
Algoritmos y estructuras de datos
Sección 30

Luego de realizar las pruebas de mejora para el tiempo de procesos, logré concluir que la mejor opción sería la de aumentar la cantidad de procesadores ya que esto, generó, como se observa en las gráficas una gran reducción comparado con los datos iniciales, por ejemplo, mientras que en un inicio realizar 50 procesos con un intervalo de 10 y 1 procesador tomaba 80.63 unidades de tiempo, al colocar 2 procesadores, este valor se redujo a 35.17 unidades de tiempo.

De igual manera, como segunda opción y la que tuvo mejores resultados, se tiene aumentar la cantidad de instrucciones del CPU ya que, igualmente, mejoró el tiempo, no tanto como aumentar los procesadores pero funciona igualmente. También, algo importante de notar es que a pesar de que a veces los datos de aumentar la cantidad de instrucciones parecen ser mejores, la desviación estándar es más grande, comparado con el caso de 2 procesadores por lo que el dato con 2 procesadores parece ser más confiable siempre estadísticamente ya que no está tan alejado de la media.

Como observación adicional se tiene que mientras más grande es el intervalo de llegada de los procesos, el valor promedio se vuelve más pequeño.