Rodrigo Juárez 16073

Carlos Arroyave 16774

Simulación Simpy

Cuadros

|  |  |
| --- | --- |
| Original | |
| Procesos | Tiempo Promedio |
| 25 | 9.23 |
| 50 | 8.67 |
| 100 | 9.51 |
| 150 | 9.33 |
| 200 | 9.36 |
| Intervalos de 5 | |
| 25 | 8.35 |
| 50 | 8.94 |
| 100 | 9.72 |
| 150 | 9.54 |
| 200 | 9.6 |
| Intervalos de 1 |  |
| 25 | 8.8 |
| 50 | 8.98 |
| 100 | 9.86 |
| 150 | 9.74 |
| 200 | 9.92 |

|  |  |
| --- | --- |
| Memoria a 200 |  |
| Procesos | Tiempo Promedio |
| 25 | 9.22 |
| 50 | 8.66 |
| 100 | 9.51 |
| 150 | 9.33 |
| 200 | 9.36 |
| Intervalos de 5 |  |
| 25 | 8.34 |
| 50 | 8.94 |
| 100 | 9.72 |
| 150 | 9.54 |
| 200 | 9.6 |
| Intervalos de 1 |  |
| 25 | 8.8 |
| 50 | 8.98 |
| 100 | 9.86 |
| 150 | 9.74 |
| 200 | 9.92 |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador de 6 instrucciones |  |
| Procesos | Tiempo Promedio |
| 25 | 6.38 |
| 50 | 6.24 |
| 100 | 6.76 |
| 150 | 6.65 |
| 200 | 6.89 |
| Intervalos de 5 |  |
| 25 | 6.35 |
| 50 | 6.32 |
| 100 | 6.89 |
| 150 | 6.74 |
| 200 | 6.85 |
| Intervalos de 1 |  |
| 25 | 6.12 |
| 50 | 6.22 |
| 100 | 6.76 |
| 150 | 6.7 |
| 200 | 6.86 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dos Procesadores |  |
| Procesos | Tiempo Promedio |
| 25 | 4.47 |
| 50 | 4.6 |
| 100 | 5.22 |
| 150 | 4.75 |
| 200 | 4.48 |
| Intervalos de 5 |  |
| 25 | 4.59 |
| 50 | 4.84 |
| 100 | 4.98 |
| 150 | 4.86 |
| 200 | 4.74 |
| Intervalos de 1 |  |
| 25 | 4.53 |
| 50 | 4.64 |
| 100 | 4.94 |
| 150 | 4.88 |
| 200 | 4.94 |

Gráficas:

Debido a que los tiempos cuando se cambia el intervalo de las instrucciones no son significativamente diferentes, se utilizará la gráfica de los primero datos de cada caso:

Conclusión:

Para poder reducir el tiempo de los procesos, lo mejor a utilizar son dos procesadores, que como se puede ver en las gráficas y cuadros anteriores, el tiempo se ve significativamente menor al resto. Cambiar la memoria ram no influye como se puede ver en la gráfica que es muy parecida a la gráfica de los datos sin modificar. El procesador de 6 instrucciones también es una opción viable, pero no tiene la optimización que tienen los dos procesadores, por lo que estos últimos son la mejor opción para reducir el tiempo.

Git:

<https://github.com/jua16073/Simpy>

<https://github.com/jua16073/Simpy.git>