

Laboratorio 5

¿Cuál es la mejor estrategia para reducir los tiempo promedio de ejecución de los procesos?

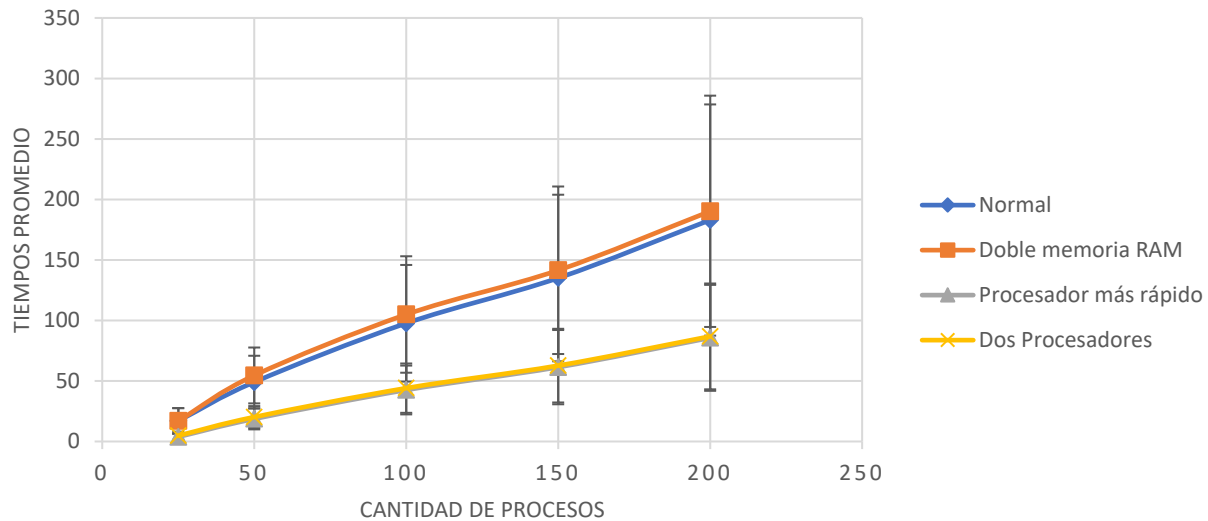
Definitivamente la mejor estrategia es usar un procesador más rápido. Sin excepción, durante todas las pruebas fue el más rápido. En caso de no ser posible, se obtienen resultados muy similares aumentando la cantidad de CPUs a dos.

Tiempo promedio en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 10

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 16.99 | 49.06 | 97.68 | 135.08 | 183.00 |
| Doble memoria RAM | 16.99 | 54.56 | 104.94 | 141.49 | 190.21 |
| Procesador más rápido | 3.81 | 18.69 | 42.56 | 61.42 | 85.64 |
| Dos Procesadores | 4.80 | 20.18 | 44.07 | 62.68 | 86.83 |

Desviación Estándar en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 10

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 10.56 | 21.79 | 48.19 | 68.84 | 95.53 |
| Doble memoria RAM | 10.56 | 23.08 | 48.11 | 69.22 | 95.57 |
| Procesador más rápido | 2.99 | 8.69 | 20.17 | 30.69 | 43.77 |
| Dos Procesadores | 3.30 | 9.06 | 20.39 | 30.44 | 43.73 |

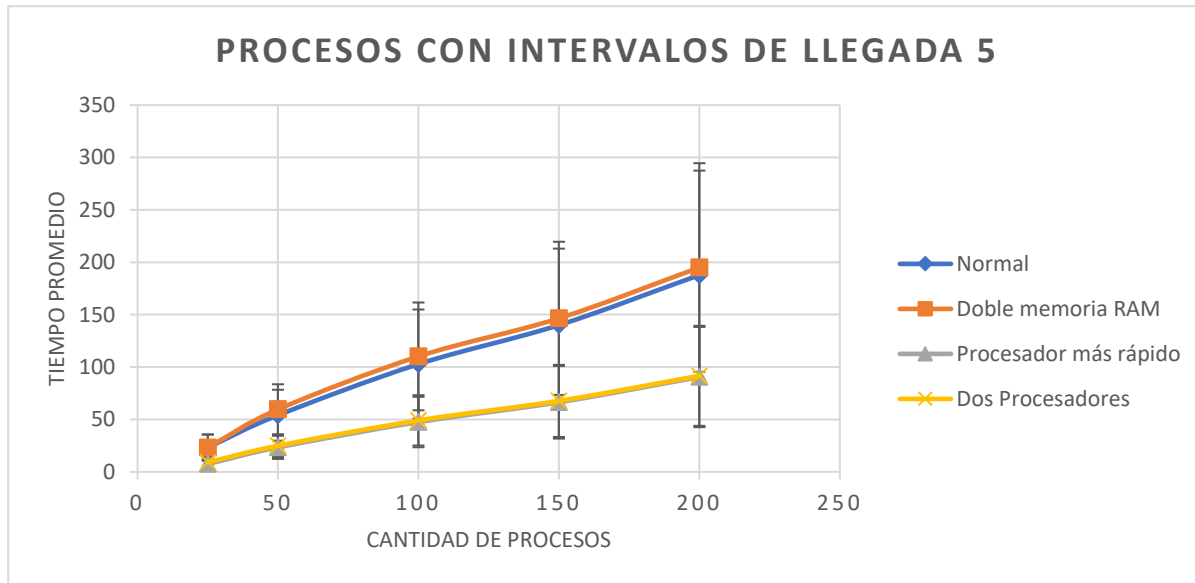
PROCESOS CON INTERVALOS DE LLEGADA 10

Tiempo promedio en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 5

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 23.21 | 54.02 | 102.82 | 140.05 | 187.82 |
| Doble memoria RAM | 23.21 | 59.63 | 110.19 | 146.5 | 195.02 |
| Procesador más rápido | 7.43 | 23.37 | 47.51 | 66.42 | 90.46 |
| Dos Procesadores | 9.08 | 24.89 | 49.12 | 67.69 | 91.64 |

Desviación Estándar en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 5

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 12.43 | 24.31 | 52.10 | 72.99 | 99.64 |
| Doble memoria RAM | 12.43 | 23.95 | 51.43 | 73.10 | 99.55 |
| Procesador más rápido | 4.71 | 11.04 | 24.06 | 34.69 | 47.83 |
| Dos Procesadores | 5.20 | 10.74 | 24.02 | 34.40 | 47.75 |



Tiempo promedio en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 1

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 28.39 | 57.93 | 106.86 | 144.03 | 191.67 |
| Doble memoria RAM | 28.43 | 63.76 | 114.34 | 150.48 | 198.88 |
| Procesador más rápido | 11.93 | 27.23 | 51.55 | 70.40 | 94.31 |
| Dos Procesadores | 13.71 | 28.64 | 53.11 | 71.66 | 95.50 |

Desviación Estándar en terminar todos los procesos con intervalos de llegada 1

| | Cantidad de Procesos | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|
| | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| Normal | 12.78 | 26.79 | 55.43 | 76.36 | 102.96 |
| Doble memoria RAM | 13.00 | 24.86 | 54.30 | 76.30 | 102.78 |
| Procesador más rápido | 7.12 | 13.80 | 27.40 | 38.05 | 51.14 |
| Dos Procesadores | 6.36 | 13.05 | 27.28 | 37.74 | 51.05 |

PROCESOS CON INTERVALOS DE LLEGADA 1

