

Informe reducción

Paralelo

| Datos | Toma 1 | Toma 2 | Toma 3 | Toma 4 | Toma 5 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 100 | 0.09591 | 0.092736 | 0.091668 | 0.097148 | 0.102477 |
| 1000 | 0.094804 | 0.101516 | 0.093822 | 0.100744 | 0.096793 |
| 10000 | 0.0935 | 0.08809 | 0.091303 | 0.098484 | 0.10305 |
| 100000 | 0.093761 | 0.101402 | 0.102243 | 0.102532 | 0.099151 |
| 1000000 | 0.098599 | 0.105899 | 0.100289 | 0.099672 | 0.09664 |

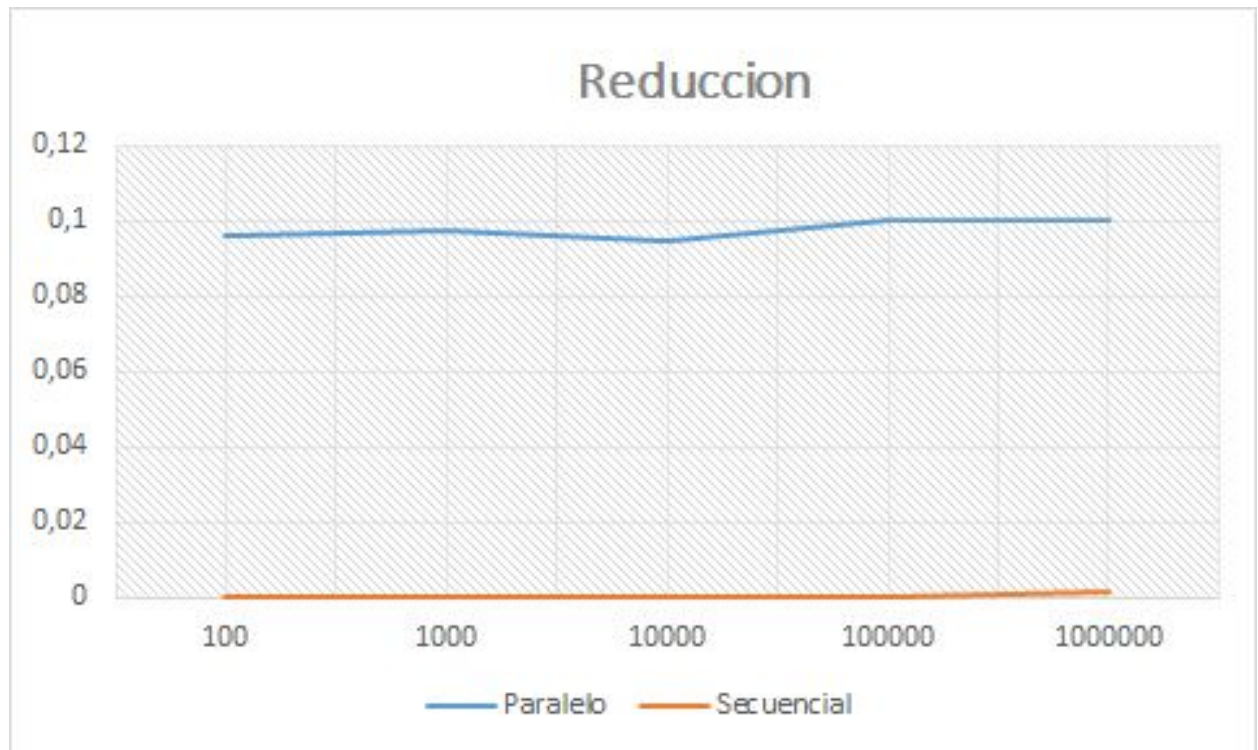
Secuencial

| Datos | Toma 1 | Toma 2 | Toma 3 | Toma 4 | Toma 5 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 100 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 |
| 1000 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000001 |
| 10000 | 0.000011 | 0.00001 | 0.000018 | 0.000027 | 0.000011 |
| 100000 | 0.00011 | 0.000139 | 0.000181 | 0.000244 | 0.000261 |
| 1000000 | 0.001077 | 0.001415 | 0.001072 | 0.00107 | 0.001072 |

Promedio de datos

| Datos | Paralelo | Secuencial |
|---------|-----------|------------|
| 100 | 0.0959878 | 0.0000012 |
| 1000 | 0.0975358 | 0.0000018 |
| 10000 | 0.0948854 | 0.0000154 |
| 100000 | 0.0998178 | 0.000187 |
| 1000000 | 0.1002198 | 0.0011412 |

Gráfica Paralelo vs secuencial



Conclusiones :

- La implementación de la suma en paralelo lleva a tener que hacer multiples procesos para poder llegar al resultado, por esto, el performance de la aplicación se ve drásticamente castigado.