

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

24 de noviembre de 2018

Resumen

Análisis de resultados del ejercicio 3 de la práctica 7.

| Puntos | intParalelauniCont | intParalelomultiCont | intParaleloFutureCont |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 10^6 | 0.11 | 0.074 | 0.064 |
| $5 * 10^6$ | 0.303 | 0.192 | 0.166 |
| 10^7 | 0.539 | 0.311 | 0.272 |
| $5 * 10^7$ | 2.522 | 1.262 | 1.002 |
| 10^8 | 4.704 | 2.419 | 1.916 |
| $5 * 10^8$ | 22.923 | 12.066 | 9.185 |
| 10^9 | 45.076 | 23.643 | 18.295 |

Tabla 1: Valores en segundos del tiempo usado por cada algoritmo.

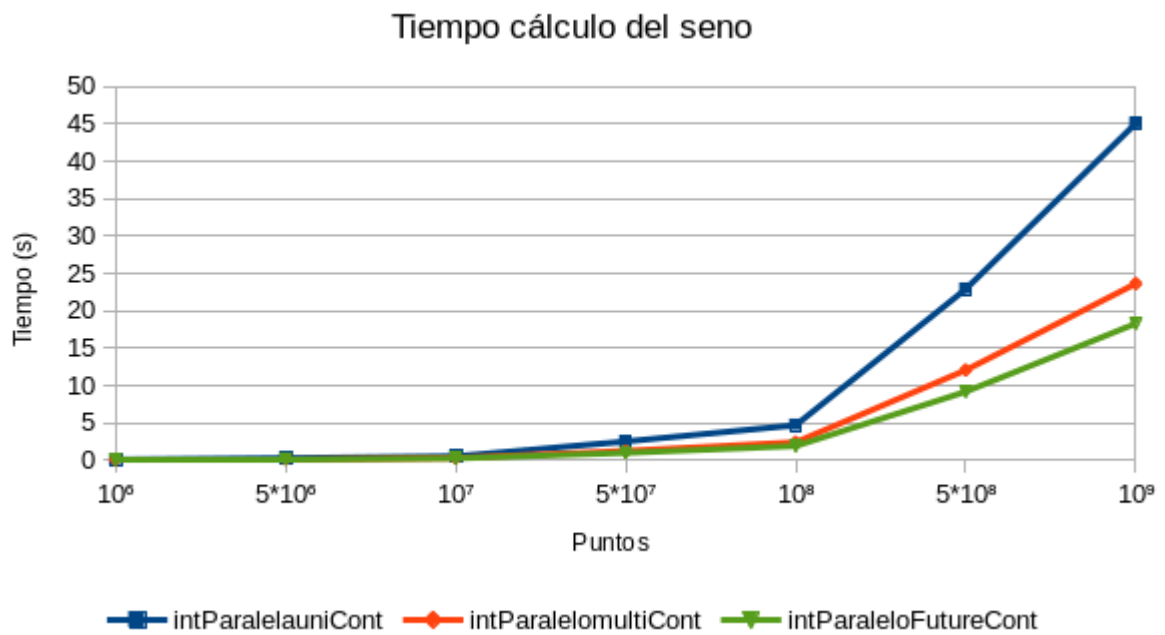


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de la integral de $\sin(x)$.

Tal y como se ve en la gráfica y en la tabla el algoritmo `intParaleloFutureCont.java` es un poco más eficiente que el algoritmo `intParalelomultiCont.java`. La diferencia empieza a notarse a partir de los 5 millones de puntos y, de ahí en adelante, dicha diferencia va creciendo poco a poco.