

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

29 de noviembre de 2017

Resumen

Análisis de resultados del ejercicio 3 de la práctica 7.

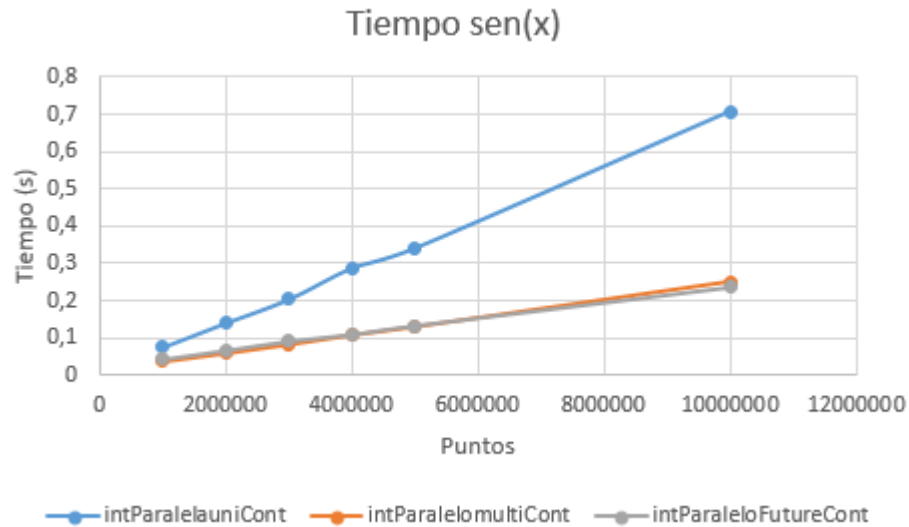


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de la integral de $\sin(x)$.

Puntos	intParalelauniCont	intParalelomultiCont	intParaleloFutureCont
10^6	0.076	0.038	0.042
2×10^6	0.141	0.06	0.066
3×10^6	0.204	0.083	0.091
4×10^6	0.288	0.108	0.109
5×10^6	0.341	0.13	0.133
1×10^7	0.706	0.249	0.237
1×10^8	7.063	2.461	2.297

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

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.