

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

30 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.

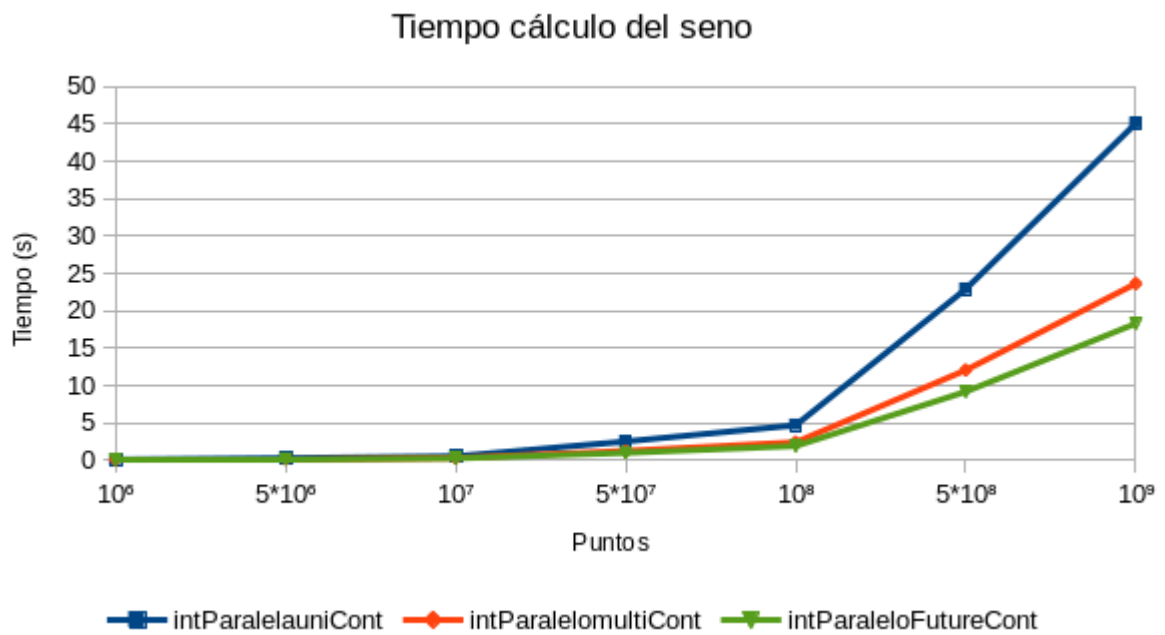


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de la integral de $\sin(x)$.

Tal y como se ve en la gráfica y en la tabla el algoritmo `intParaleloFutureCont.java` es más eficiente que el algoritmo `intParalelomultiCont.java` debido al uso de la interfaz `Callable` y objetos `Future`.

`intParalelomultiCont.java` es más eficiente que `intParalelauniCont.java` debido al uso de contadores parciales, lo que elimina el cerrojo que nos causaba la pérdida de tiempo.