

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

25 de noviembre de 2018

Resumen

Análisis de resultados del ejercicio 3 de la práctica 7.

Puntos	piParalelouniCont	piParalelomultiCont	piParaleloFutureCont
10^6	0.125	0.064	0.052
$5 * 10^6$	0.368	0.189	0.117
10^7	0.695	0.293	0.173
$5 * 10^7$	3.371	1.169	0.613
10^8	6.487	2.204	1.106
$5 * 10^8$	31.373	10.746	5.23
10^9	62.807	21.302	10.464

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

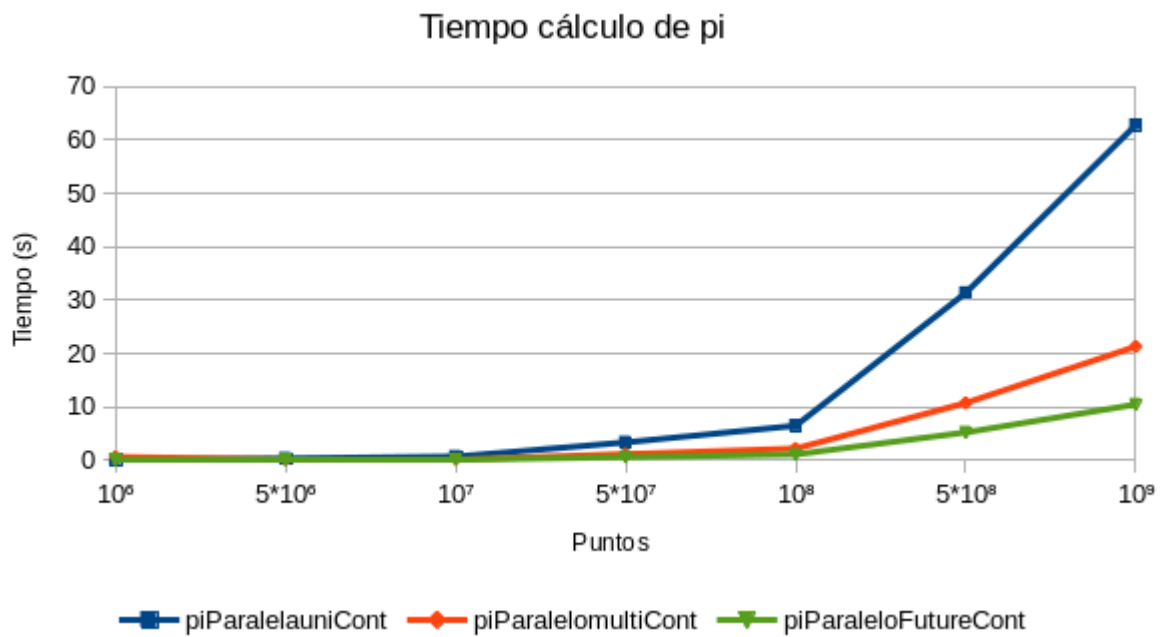


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de pi.

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

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