

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

29 de noviembre de 2017

Resumen

Análisis de resultados del ejercicio 3 de la práctica 7.

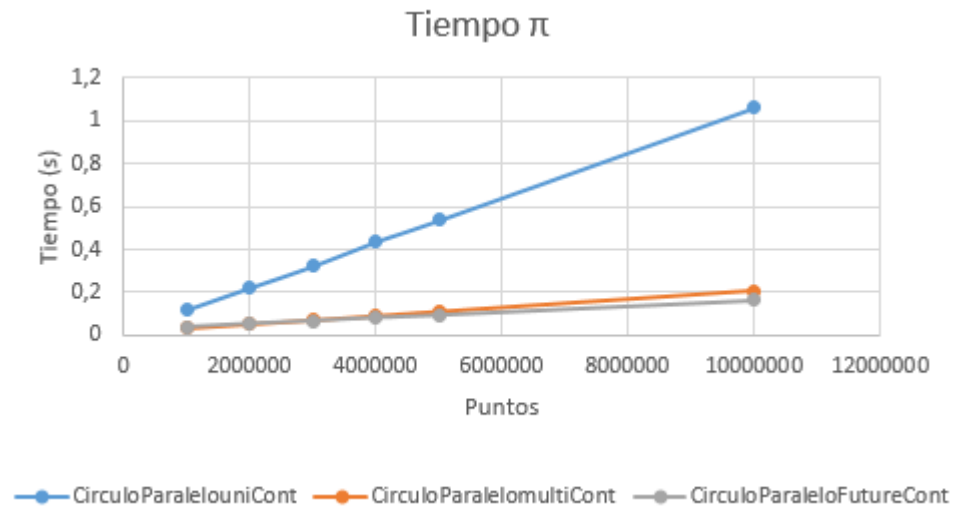


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de pi.

Puntos	CirculoParalelouniCont	CiruculoParalelomultiCont	CirculoParaleloFutureCont
10^6	0.117	0.033	0.038
$2 * 10^6$	0.22	0.052	0.054
$3 * 10^6$	0.321	0.07	0.068
$4 * 10^6$	0.436	0.089	0.083
$5 * 10^6$	0.536	0.109	0.095
$1 * 10^7$	1.063	0.204	0.166
$1 * 10^8$	9.238	2.808	1.748

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 `CirculoParaleloFutureCont.java` es un poco más eficiente que el algoritmo `CirculoParaleloFutureCont.java`. La diferencia empieza a notarse a partir de los 3 millones de puntos, y de ahí en adelante, dicha diferencia va creciendo poco a poco.