

# Análisis

Jesús Rodríguez Heras

25 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.

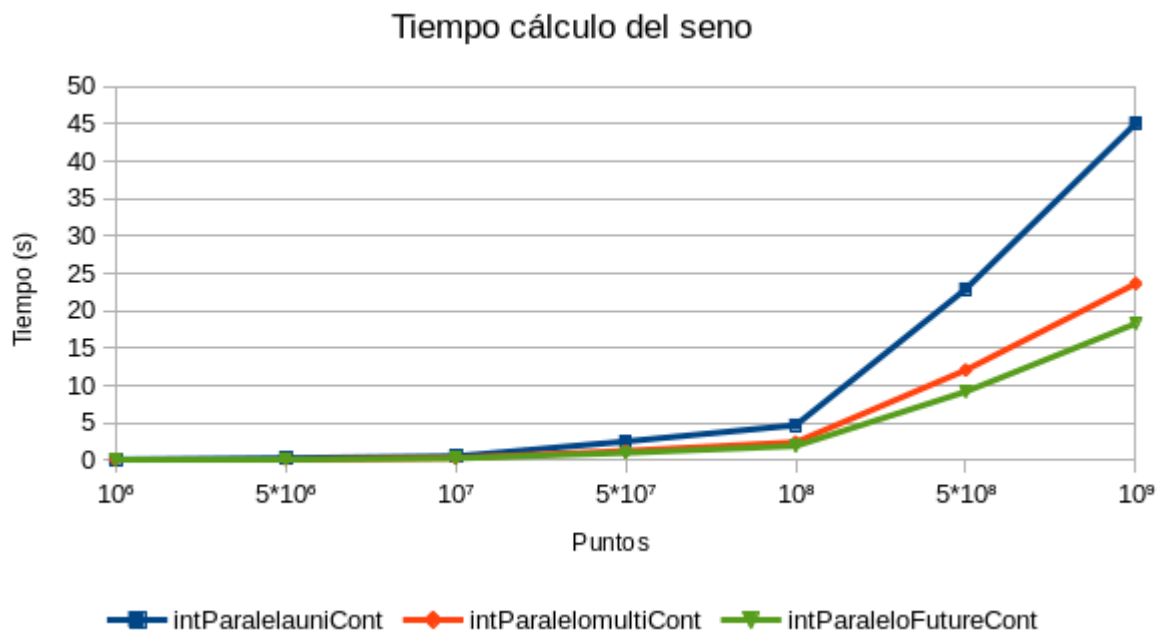


Figura 1: Valores del tiempo del calculo de la integral de  $\sin(x)$ .

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.