

PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DE TIEMPO REAL

Práctica 6 - Análisis cálculo integral con Monte Carlo

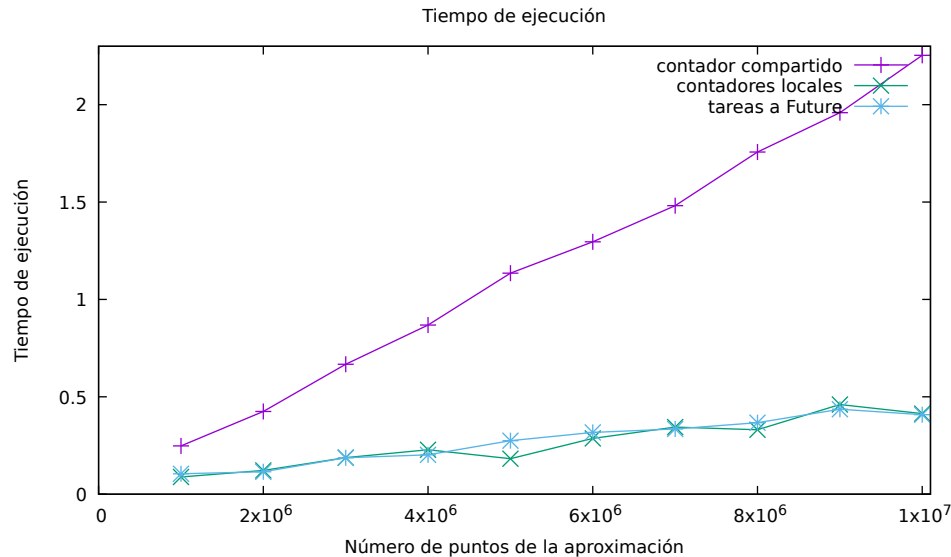
Nicolás Ruiz Requejo

Índice

1	Gráfica de tiempo de ejecución en función del número de puntos	2
---	--	----------

1. Gráfica de tiempo de ejecución en función del número de puntos

El número de hilos del pool es calculado automáticamente con la ecuación de Subramaniam, supuesto el coeficiente de bloqueo cero,



La versión multihebrada con hilos que sincronizan en una variable contador compartida, tiene un comportamiento lineal similar al del algoritmo secuencial.

La versión multihebrada con hilos con contadores locales, muestra un crecimiento lineal casi constante con una pendiente muy pequeña del orden de $4,1 \times 10^{-8}$.

Finalmente la versión con contadores locales con tareas callable a future, el comportamiento es similar a la versión con contadores locales. Ambas curvas se superponen.