

Práctica 3 PPR

José Manuel Pérez Lendínez

February 24, 2021

Contents

1	Plataforma de ejecución	3
2	Tablas de datos	3
2.1	Tabla de ganancias con cota:	3
2.2	Número de nodos con cota:	3
2.3	Tabla de ganancias sin cota:	3
2.4	Número de nodos sin cota:	4
3	Gráficas	4
3.1	Tiempo de ejecución	4
3.2	Ganancia	5
3.3	Media de nodos	5

1 Plataforma de ejecución

Lo he ejecutado en mi ordenador portátil. Este tiene las siguientes características:

Memoria RAM 8GB DDR4 SODIMM (1x8GB)

Procesador Intel® Core i5-6300HQ (2.3 GHz, 6 MB)

Este procesador tiene 4 núcleos y no tiene hilos por lo que tendrá un máximo de 4 procesos de forma concurrente.

2 Tablas de datos

2.1 Tabla de ganancias con cota:

N	Ts(sec)	Tp(P=2)	S(P=2)	Tp(P=3)	S(P=3)
10	0,00095	0,00185	0,51351	0,00148	0,64189
20	0,04871	0,03765	1,29375	0,02436	1,99958
30	0,16415	0,08196	2,00280	0,06670	2,46101
35	1,88193	0,77417	2,43090	0,48983	3,84200
40	5,20452	3,01822	1,72436	1,34268	3,87621

2.2 Número de nodos con cota:

Se rellena la tabla poniendo los nodos de cada proceso separados mediante /, en el caso de tener mas de un proceso.

N	Ts	Tp(P=2)	Tp(P=3)
10	207	107/115	83/62/73
20	3755	1616/1566	1127/1107/1111
30	6957	3609/3636	3151/3229/3176
35	71107	26077/26045	15877/15711/15816
40	158556	83722/83898	34640/34560/34364

2.3 Tabla de ganancias sin cota:

N	Ts(sec)	Tp(P=2)	S(P=2)	Tp(P=3)	S(P=3)
10	0,00095	0,00190	0,5	0,00194	0,48969
20	0,04871	0,04870	1,00020	0,03375	1,44325
30	0,16415	0,12002	1,36768	0,13054	1,25746
35	1,88193	1,00392	1,87458	0,87714	2,14552
40	5,20452	1,9137	2,71961	2,02734	2,56716

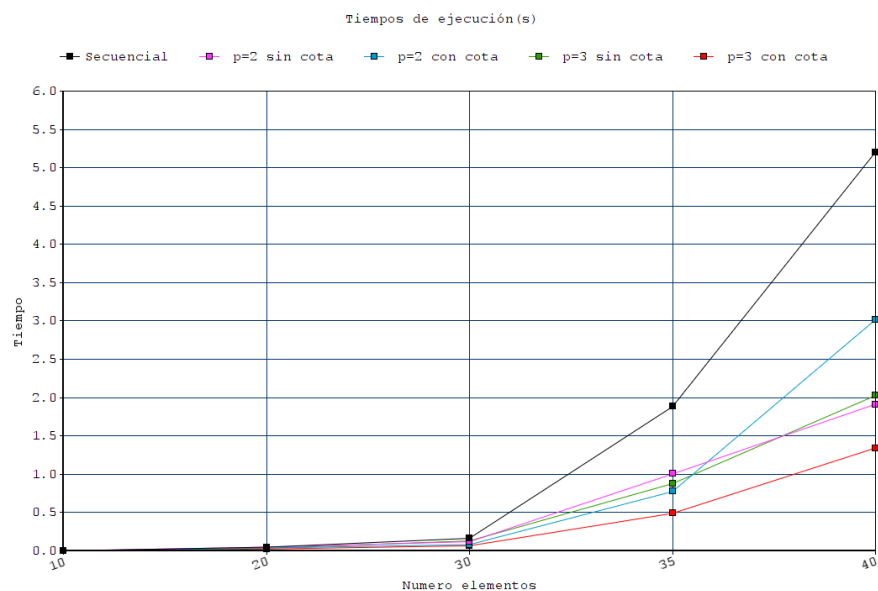
2.4 Número de nodos sin cota:

Se rellena la tabla poniendo los nodos de cada proceso separados mediante /, en el caso de tener mas de un proceso.

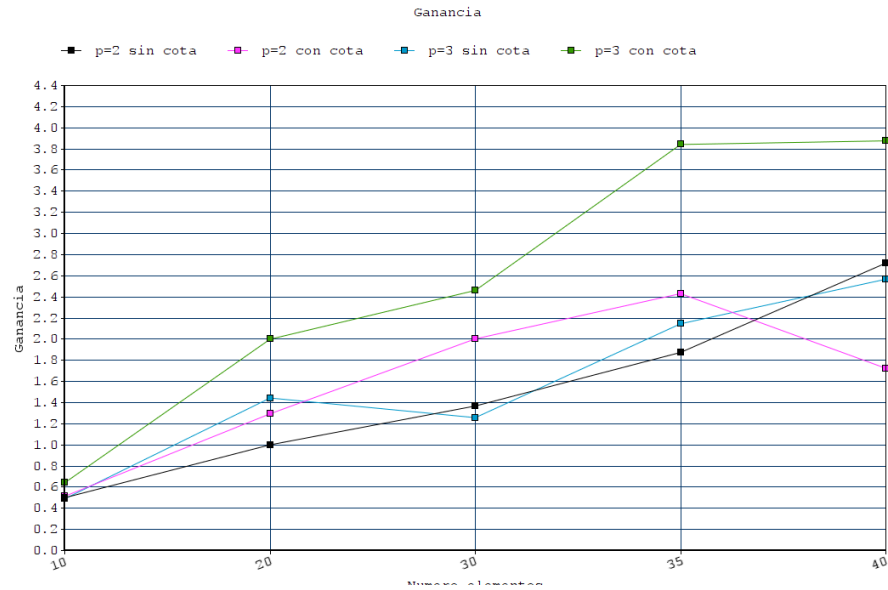
N	Ts	Tp(P=2)	Tp(P=3)
10	207	132/106	130/88/114
20	3755	2533/2395	2471/2390/2056
30	6957	5543/5494	5551/5501/5264
35	71107	38099/38378	32181/32122/32427
40	158556	57245/58395	59322/57802/59511

3 Gráficas

3.1 Tiempo de ejecución



3.2 Ganancia



3.3 Media de nodos

Se realiza la media de los nodos de cada ejecución para el caso con p=2 y p=3.

