



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Computación distribuida
Practica 0
Morales Chaparro Gael Antonio
Rivera Lara Sandra Valeria
23 de agosto de 2024



Número de nodos	Tiempo de primer ejecución	Tiempo de segunda ejecución	Tiempo de tercer ejecución
1	423929	395582	394209
2	345688	318127	335388
3	293297	302060	296347
4	293804	292093	287845
6	339410	333481	335286
8	353974	367256	357149
10	489774	480664	472774
12	550804	525111	554664
15	672999	653181	690373
20	832004	881720	845602

Table 1: Mediciones en microsegundos

Vemos que las primeras 3 filas tardan más por tener menos nodos a los que repartir el trabajo.

Después, podemos notar que 4 nodos son el número ideal de nodos, pues tiene el mayor speedup. Esto puede ser a que las tareas inherentemente secuenciales se distribuyen mejor en 4 nodos.

Por otra parte, conforme aumentan los nodos también el tiempo de ejecución. Esto puede ser por las tareas inherentemente secuenciales, las cuales no se pueden repartir aunque hayan más nodos. Además podemos agregar los pasos extra que se hacen para mandar mensajes, los cuales aumentan con la cantidad de nodos.