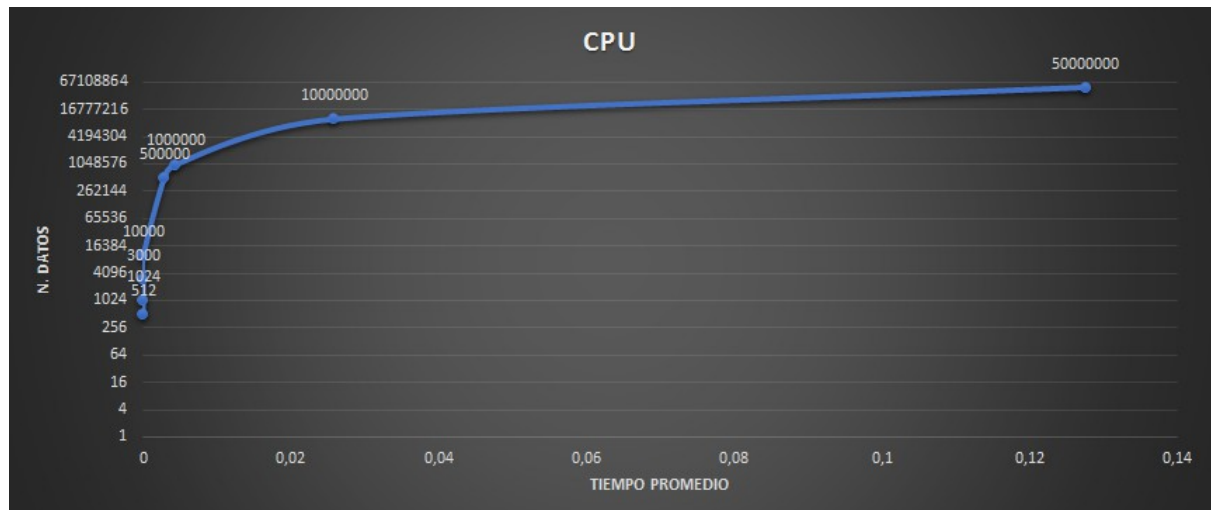


Resultados:

Muestra CPU tiempos:

N. Datos	Muestras									
512	0,000002	0,0000 02	0,0000 04	0,0000 02	0,0000 02	0,0000 01	0,0000 04	0,0000 01	0,0000 03	0,0000 04
1024	0,000002	0,0000 07	0,0000 06	0,0000 02	0,0000 07	0,0000 03	0,0000 07	0,0000 07	0,0000 02	0,0000 07
3000	0,000022	0,0000 1	0,0000 09	0,0000 22	0,0000 23	0,0000 1	0,0000 1	0,0000 23	0,0000 23	0,0000 1
10000	0,000074	0,0000 3	0,0000 3	0,0000 73	0,0000 32	0,0000 3	0,0000 51	0,0000 92	0,0000 72	0,0000 73
500000	0,001855	0,0019 18	0,0037 49	0,0037 21	0,0037 46	0,0037 46	0,0024 18	0,0018 15	0,0037 32	0,0018 99
1000000	0,005918	0,0032 47	0,0035 16	0,0040 64	0,0028 64	0,0076 22	0,0054 42	0,0034 54	0,0035 41	0,0042 42
10000000	0,025646	0,0255 97	0,0278 45	0,0257 12	0,0256 43	0,0258 48	0,0255 96	0,0256 3	0,0255 94	0,0255 69
50000000	0,130709	0,1278 92	0,1279 31	0,1275 33	0,1275 33	0,1263 62	0,1264 38	0,1275 53	0,1272 96	0,1262 66

Gráfica:



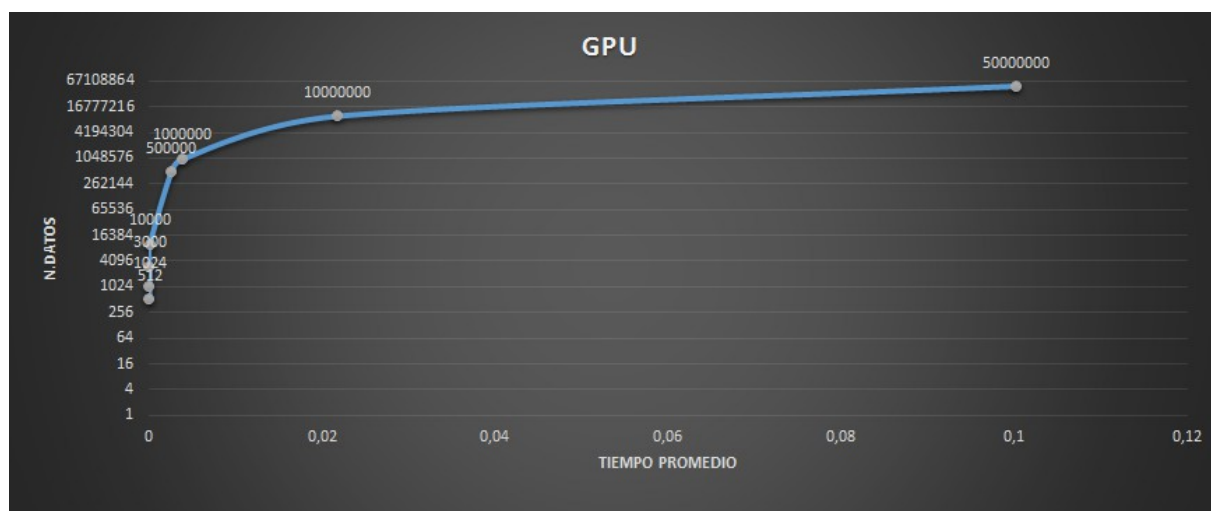
PROMEDIO	N. DATOS
0,0000025	512
0,000005	1024
0,0000162	3000
0,0000557	10000
0,0028599	500000
0,004391	1000000
0,025868	10000000
0,1275513	50000000

Muestra GPU tiempos:

N.Datos	Muestras									
512	0,000092	0,0000 99	0,0001	0,0000 97	0,0000 6	0,0001	0,0000 58	0,0001 37	0,0000 99	0,00009 9

1024	0,000101	0,000097	0,000089	0,000095	0,000101	0,000057	0,000101	0,00006	0,000065	0,000102
3000	0,00008	0,000119	0,000122	0,000096	0,000118	0,000118	0,000086	0,000067	0,000133	0,000117
10000	0,000096	0,000139	0,000164	0,000166	0,000167	0,000197	0,000121	0,000147	0,000197	0,000101
500000	0,001661	0,002939	0,002274	0,002888	0,002394	0,002445	0,002883	0,002888	0,002894	0,002891
1000000	0,004312	0,004892	0,00257	0,003888	0,004213	0,002667	0,004298	0,004249	0,004386	0,003484
10000000	0,022096	0,022579	0,024047	0,022281	0,021505	0,020318	0,021351	0,020882	0,020222	0,022452
50000000	0,095134	0,096191	0,112888	0,099806	0,099617	0,100125	0,098207	0,099504	0,104401	0,097223

Gráfica:



PROMEDIO	N. DATOS
0,0000941	512
0,0000868	1024
0,0001056	3000
0,0001300	10000
0,0026160	500000
0,0038959	1000000
0,0217733	10000000
0,1003096	50000000

Conclusiones:

Hilos:

Ventajas: Se puede usar memoria compartida para acceder a los datos.

Desventajas: Solo se tienen acceso a 1024 hilos.

Bloques:

Ventajas: Se pueden procesar muchos más datos al mismo tiempo.

Desventajas: No permite compartir el mismo espacio de memoria, cada bloque accede a memoria global de manera independiente.