## SUMATORIA DE VECTORES USANDO REDUCCIÓN

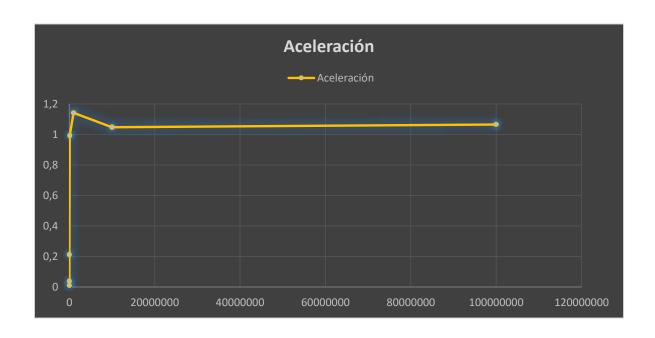
## Christian Steven Patiño Grisales

Se realizaron pruebas para comparar el algoritmo secuencial y el paralelo de la sumatoria de un vector de N elementos.

Tamaño del								
problema	Tiempo CPU Promedio							
100	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001		
1000	0,000007	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,0000038		
10000	0,00003	0,000029	0,000034	0,000056	0,000024	0,0000346		
100000	0,000557	0,000557	0,000241	0,000228	0,000557	0,000428		
1000000	0,002962	0,002962	0,003106	0,002609	0,00296	0,0029198		
10000000	0,022799	0,022828	0,02278	0,022803	0,022795	0,022801		
100000000	0,230048	0,230575	0,230391	0,230465	0,230026	0,230301		

Tamaño del problema			Tiempo GPU			Promedio
100	0,000102	0,000091	0,000098	0,000093	0,000098	0,0000964
1000	0,000101	0,000101	0,000097	0,000096	0,000096	0,0000982
10000	0,000147	0,000148	0,000238	0,000141	0,000143	0,0001634
100000	0,000429	0,000423	0,000436	0,000435	0,000432	0,000431
1000000	0,002559	0,002513	0,002576	0,002566	0,002568	0,0025564
10000000	0,021678	0,021739	0,021942	0,021743	0,021702	0,0217608
100000000	0,215843	0,216221	0,217177	0,2149	0,216833	0,2161948





## Conclusiones:

- El tiempo de ejecución del algoritmo con reducción es menor con respecto al secuencial a media que la cantidad de datos aumenta.
- El algoritmo secuencial es mucho más eficiente cuanto se maneja un tamaño de problema muy bajo.