

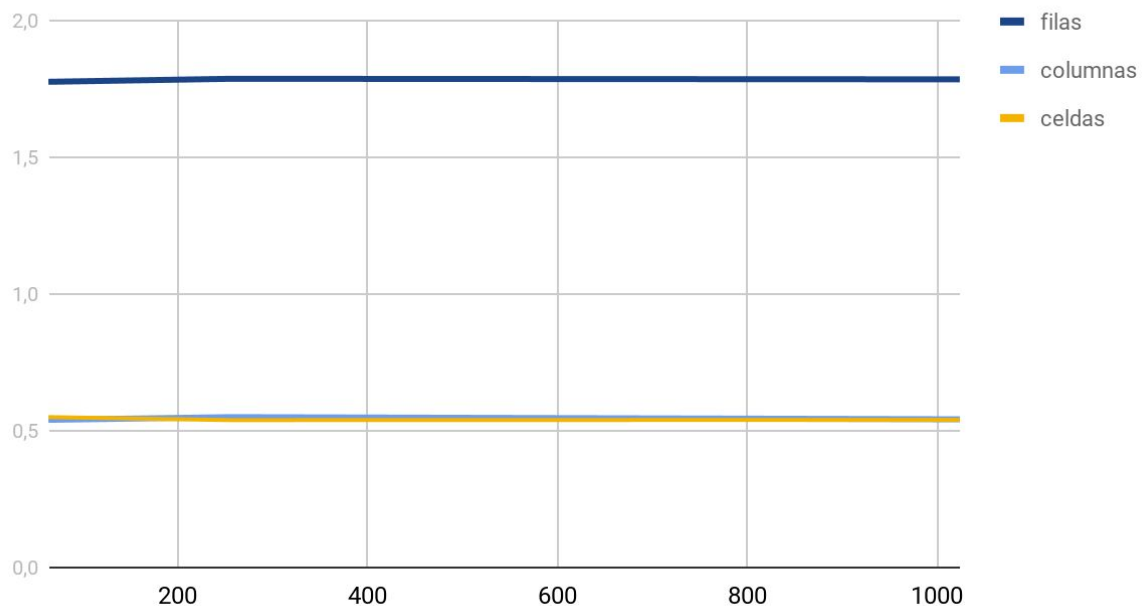
Suma de matrices

Para realizar los cálculos han sido realizados con matrices de tamaño 10000*10000.

En la tabla mostramos los datos para los tres tipos de sumas realizadas para la matriz.

hebras por bloque	filas	columnas	celdas
1024	1,785	0,542	0.548
256	1,787	0,55	0,539
64	1,776	0,54	0.552

Comparar suma de matrices



Con esto podemos ver como la peor opción es por fila, debido a que cuda utiliza un método de almacenar las matrices que favorece más a la suma por columna que por filas. Esto se debe a que los datos están más cercanos en memoria y se pueden cargar a cache juntos. En el caso de la suma por celdas pasa lo mismo.