

# Capítulo 5: OMP

Angela Keshia Talavera Ormeño

May 3, 2018

## 1 Multiplicación matriz - vector

De acuerdo a los resultados podemos concluir que el tiempo de ejecución es menos cada vez que se incrementa el número de hilos utilizados.

Matriz Dimensión			
Threads	8000000 x 8	8000 x 8000	8 x 8000000
1	7.571673	0.564187	0.623224
2	3.851106	0.290313	0.339952
4	2.384526	0.275978	0.370689

Figure 1: Matriz-Vector

## 2 Odd even sort

En la siguiente tabla mostramos el tiempo que demora en ejecutar el programa con diferentes cantidades de hilos con la cantidad de elementos 10000. De acuerdo a los resultados podemos ver que es mucho mas rápido cuando lo corremos con dos for.

Threads	1	2	3	4
Dos parallel for	0.99003	0.5339	0.56688	0.54004
Dos for	1.00333	0.5206	0.60143	0.49173

Figure 2: Odd-eve-sort