

Análisis

Iván Alba Gómez

1. Usando el sistema operativo Linux

1.1. prodMat

Tiempo de la versión secuencial: 32 milisegundos.

Num. hebras	Tiempo Paralelo
2	11.8
4	10.1
6	4.4
8	4.5
10	3.0

1.2. matVector

Tiempo de la versión secuencial: 102 milisegundos.

Num. hebras	Tiempo Paralelo	CPU
2	49	3
4	49	4
6	38	4
8	35	4
10	36	5
12	32	5
14	41	5
16	25	5

Los tiempos en la ejecución de los programas son algo mayores en el sistema operativo Linux que en Windows. Esto podría deberse a que Windows está mejor optimizado para realizar estas tareas o que simplemente el rendimiento de Linux sea peor por el simple echo de estar ejecutándolo en una máquina virtual.

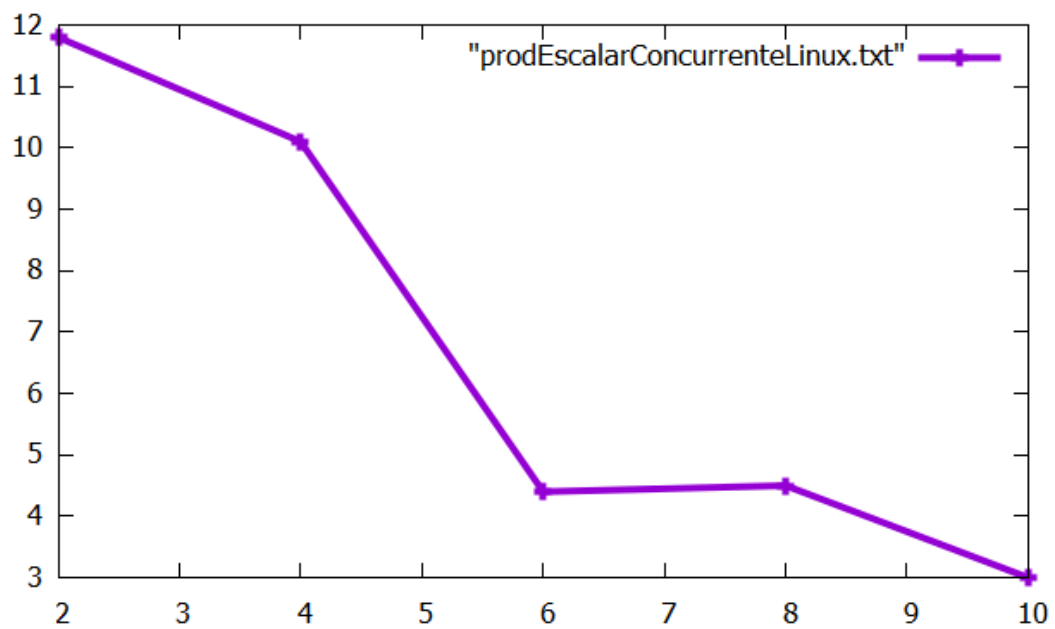


Figura 1: prodEscalarConcurrente

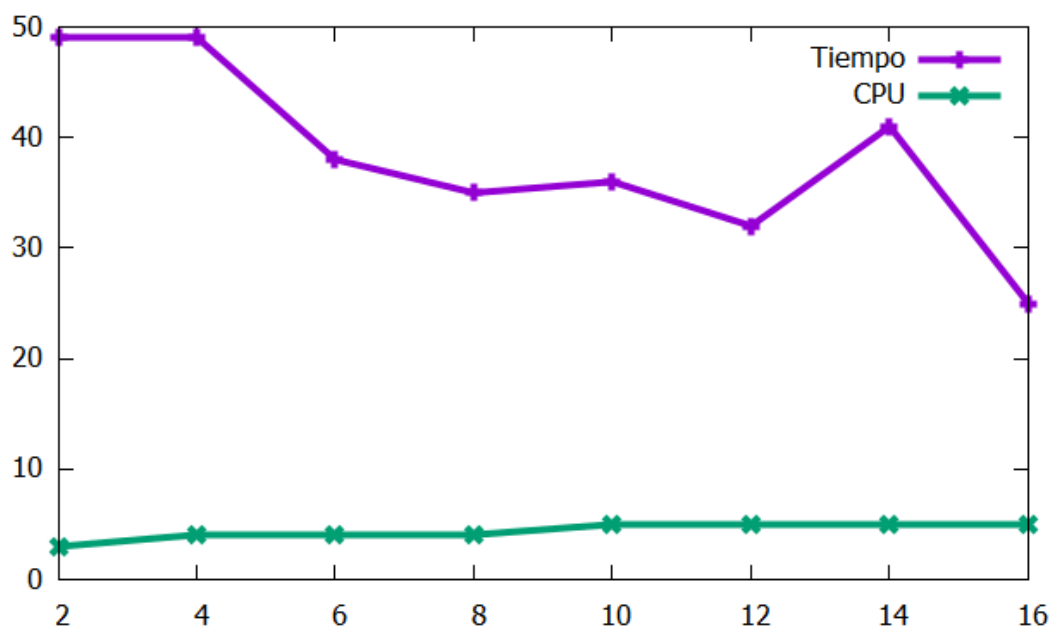


Figura 2: matVectorConcurrente