

análisis

Miguel Afán Espinosa

October 28, 2019

Analisis(Windows)

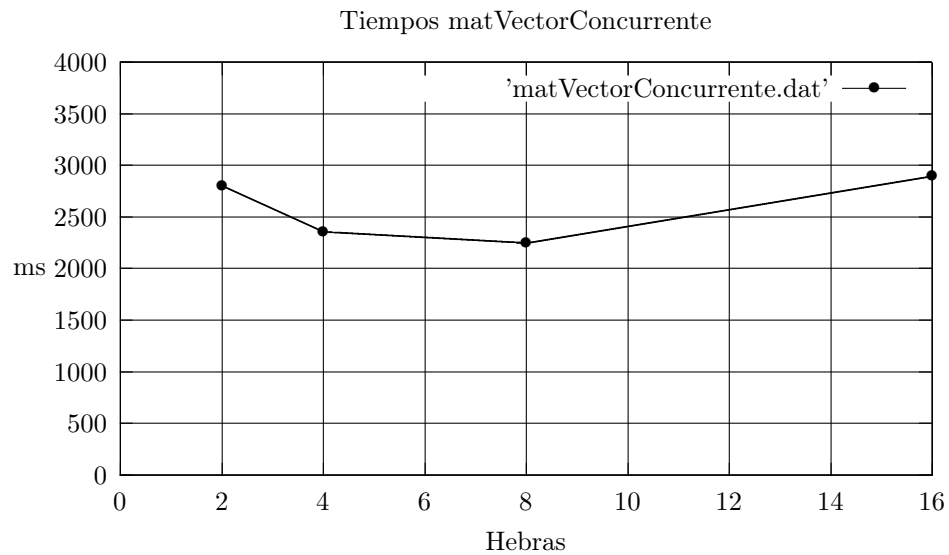
1 Tabla de análisis de rendimiento matVector(secuencial)

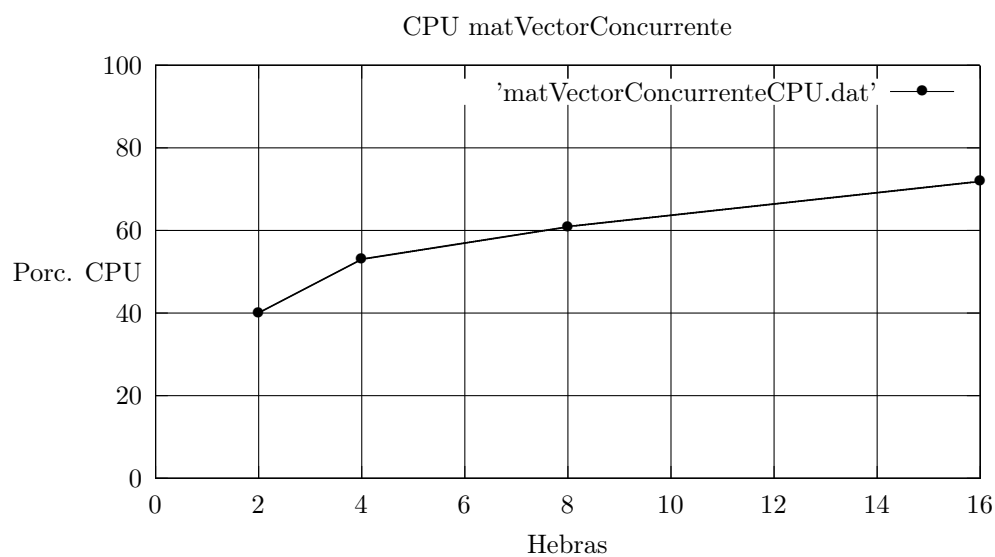
Tiempos
$\approx 3000ms$

2 Tabla de análisis de rendimiento matVector (paralelo)

Número de hebras	Tiempos	CPU
2	$\approx 2800ms$	40%
4	$\approx 2357ms$	53%
8	$\approx 2245ms$	61%
16	$\approx 2896ms$	72%

3 Gráficos





Analisis(Linux)

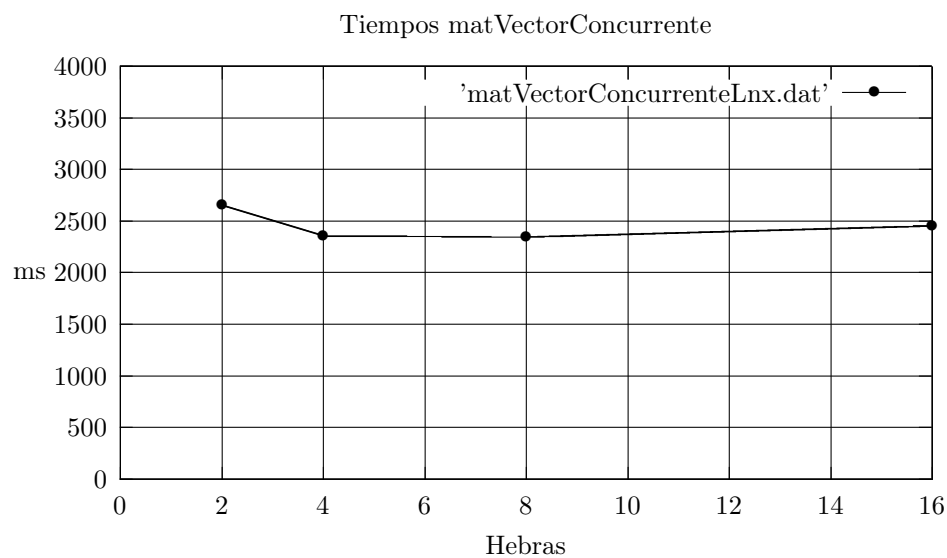
4 Tabla de análisis de rendimiento matVector (secuencial)

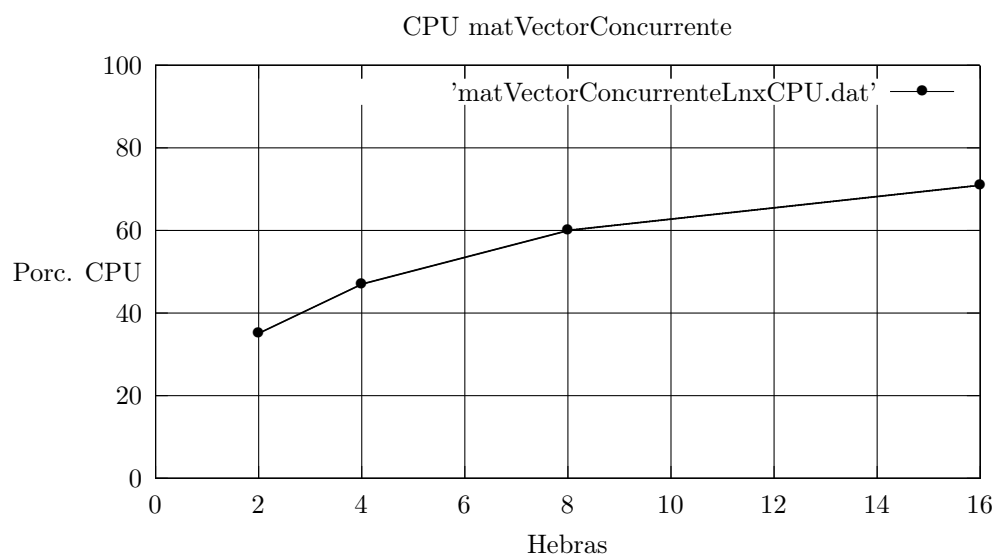
Tiempos
$\approx 2589ms$

5 Tabla de análisis de rendimiento matVector (paralelo)

Número de hebras	Tiempos	CPU
2	$\approx 2655ms$	35%
4	$\approx 2357ms$	47%
8	$\approx 2342ms$	60%
16	$\approx 2456ms$	71%

6 Gráficos





7 Reflexiones

A la vista de los resultados obtenidos y recogidos en las curvas observamos que hay una relacionlineal progresiva a medida que va aumentando el numero de los hilos se puede apreciar el descenso en el uso de los recursosdel sistema (sea cual sea) ya que el tiempo utilizado es el del hilo que mas tarda en terminar.

Tambien podemos observar que en dichos resultados el rendimiento es mayor en Linux. Por ultimo decir que en windows no se usan todos los nucleos ya que el programa ejecutado lo hace "a trozos" no asi en el entorno Linux.