Análisis de Paralelismo

Presentado por:

Jorge Iván Villada Lizarazo

Johan Felipe Marín

Felipe Andrés Bravo Giraldo

Presentado a:

Ramiro Andrés Barrios

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías

High Performance Computing

Pereira

2019

System Manufacturer: LENOVO

System Model: 81F4

Processor: Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz (4 CPUs), ~2.2GHz

Memory: 4096MB RAM

Operating System: Linux (Ubuntu 18.04.2 LTS)

------------------------

Disk & DVD/CD-ROM Drives

------------------------

Drive: C:

Free Space: 720.2 GB

Total Space: 786.3 GB

File System: NTFS

Model: Intel Optane+932GBHDD

Drive: D:

Free Space: 9.2 GB

Total Space: 10.5 GB

File System: NTFS

Model: Intel Optane+932GBHDD























ANÁLISIS

|  |  |
| --- | --- |
| **Aceleración Threads** | **2,208033082** |
| **Aceleración Procesos** | **1,090691228** |
| **Aceleración SecTrans** | **1,455991527** |
| **Aceleración ThreadsTrans** | **2,838632068** |

Comparando los tiempos de ejecución de las multiplicaciones de las matrices Vs el tamaño de la matriz, se puede llegar a varias conclusiones dependiendo el método empleado de solución.

Para tamaños pequeños la mejor opción es utilizar el modo secuecial ya que no se pierde tiempo cambia