## Taller Parcial 2 - Parte 2 (67%) High Performance Computing Entrega 11 de Mayo de 2018

- 1. A partir de la construcción de la primera parte del Parcial 2 se deberá construir un programa que haga uso de Memoria Compartida, como se vió en clase.
- 2. Se deberán presentar gráficas comparativas de tiempos de ejecución entre los algoritmos, sin aceleración, la implementación ingenua y la implementación con memoria compartida.
- Deberán existir gráficas comparativas de aceleración de la implementación ingenua y la implementación con memoria compartida con respecto a la implementación sin aceleración.
- 4. Deberán entregarse conclusiones puntuales sobre las tendencias que se obtienen de acuerdo a las gráficas. Deben ser conclusiones profesionales. **OJO.**
- 5. El proyecto como tal deberá estar albergado en un repositorio (Github, Gitlab, Bitbucket, ... entre otros). Se deberá hacer uso de Markdown para mostrar los resultados y el reporte de este proceso.
- 6. Este proceso pueden hacer en grupos. Ojalá los mismos que van a presentar el proyecto final.
- 7. La calificación se hará seleccionando (El profesor lo seleccionará) uno de los integrantes del grupo para que explique todo el proceso.
- 8. Todas las implementaciones deberán hacerse a través de **SLURM**.
- 9. Sino se usa **SLURM**, se tendrá una nota de 0.0.
- Se tendrá en cuenta la fluidez a la hora de usar la consola, conectarse al clúster y conocer toda la infraestructura que están usando.
- 11. Tengan en cuenta investigar todo sobre las características de las GPU que contiene el clúster.

- 12. Todas las implementaciones deberán ejecutarse mínimo 10 veces para garantizar un tiempo y cálculo de aceleración promedio que servirá como insumo para la construcción de las gráficas.
- 13. El resultado de esta implementación debe mostrar una aceleración del algoritmo.
- 14. El algoritmo debe multiplicar bien. SÚPER IMPORTANTE.

## NOTA:

- Recuerden para el paper que deben escribir deberán basarse en:
  Springer Computer Science Proceedings.
- Quiénes presenten el paper en Inglés tendrán una bonificación sobre alguna de las notas más bajas de **1.0**.
- Esta NOTA aplica para la presentación del PAPER del curso.

## Éxitos.