Examen 1er Parcial

- 1. En C implemente las funciones básicas (+.-.*./); utilice punteros (Ej. Multiplicación en base a sumas, división en base a restas).
- 2. Lleve el anterior código en c++.
- 3. En openMP realice la multiplicación y división en base a sumas y restas.
- 4. Realizar en OPENMP la multiplicación de una matriz NxN, con un vector de dimensión N.
- 5. Realizar en MPI la multiplicación de una matriz NxN, con un vector de dimensión N.
- 6. En MPI realizar el cálculo de PI
- 7. Con mutiprocessing realizar el cálculo de PI
- 8. Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18... en M vectores(procesadores) para N términos con OPENMP
- 9. Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18... en M vectores(procesadores) para N términos con MPI
- 10. Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18... en M vectores(procesadores) para N términos con Mutiprocessing.
- 11. En Visual Studio con al menos 2 capas, realice la calculadora mediante expresiones postfijas, almacenando todo el proceso en una sola pila (puede utilizar pilas auxiliares para el proceso).
- 12. Realice el cálculo de Fibonacci con MPI mediante un procesador MASTER que solicite cada termino a los procesadores SLAVE
- 13. Realice el cálculo de Fibonacci con Multiprocessing de al menos 1000 términos divididos por procesador de manera dinámica.
- 14. Según la taxonomía de Flynn clasifique OPENMP, MPI y Multiprocessing . Justifique su respuesta.
- 15. Despliegue "hola mundo" en la librería de su gusto.

Cada pregunta debe ser almacenada en Github, la misma permitir su acceso mínimamente a msilva@fcpn.edu.bo. Adjuntar el link por pregunta en un PDF o Word y enviarlo para su revisión.