**Examen 1er Parcial**

* En C implemente las funciones básicas (+.-.\*./); utilice punteros (Ej. Multiplicación en base a sumas, división en base a restas).
* Lleve el anterior código en c++.
* En openMP realice la multiplicación y división en base a sumas y restas.
* Realizar en OPENMP la multiplicación de una matriz NxN, con un vector de dimensión N. Entender
* Realizar en MPI la multiplicación de una matriz NxN, con un vector de dimensión N. Entender
* En MPI realizar el cálculo de PI Entender
* Con mutiprocessing realizar el cálculo de PI Entender
* Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18… en M vectores(procesadores) para N términos con OPENMP Entender
* Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18… en M vectores(procesadores) para N términos con MPI
* Genere la serie 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18… en M vectores(procesadores) para N términos con Mutiprocessing. Entender
* 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).
* Realice el cálculo de Fibonacci con MPI mediante un procesador MASTER que solicite cada termino a los procesadores SLAVE
* Realice el cálculo de Fibonacci con Multiprocessing de al menos 1000 términos divididos por procesador de manera dinámica. Entender
* Según la taxonomía de Flynn clasifique OPENMP, MPI y Multiprocessing . Justifique su respuesta.
* 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.