**METODO DE GAUUS-JORDAN**

en este proyecto contiene la implementación de solucionador de ecuaciones con el método de gauus para paralelizar la carga en diferentes subprocesos de cpu. El método de gauss para resolver las ecuaciones lineales es un método interativo en el que los valores de las variables dadas siguen cambiando hasta que se alcanza un cierto humbral .

bueno el objetivo de este método es proporcionar tiempo de solución mas rápido que la versión secuencial del código que todos conocemos .

**INTRODUCCION Y ANTECEDENTES**

Los métodos de eliminación de gauus jordan tiene el propósito de elimnar las incognitas de las ecuaciones

**REQUISITOS DE LOS METODOS**

Un sistema de ecuaciones lineales Ax=b donde los coeficientes de A forman una matriz de nxn y b es un vector 1xn.

**ES UN METODO INTERATIVO**

No son métodos interativos dan las soluciones de forma directa sin necesidad de hacer cálculos de error en las interaciones que se realizan

**PIVOTEO Y ESCALAMIENTO**

**Pivote :** en una matriz el pivote es el primer elemento de una fila a partir de la izquierda que es el destino de cero cuando ocurre que el elemento pivote es cero, antes de normalizar cada renglón , se realiza el pivote parcial en el cual se determina el coeficiente mayor disponible de la columna debajo del pivote , se pude hacer un intercambio entre renglones de este modo el elemento se convertirá en el pivote .

**Escalamiento:** sirve para estandarizar el tamaño determinante , se utiliza para minimizar errores de redondeo cuando en un sistema algunas ecuaciones tienen coeficientes mucho mayores que otros . se ralizan mediante la multiplicación de cada renglón por una constante distinta de cero.

**FLUJO DE GAUUS-JORDAN**

