



## Método 5: Gauss y Gauss Jordan

"Métodos numéricos"

Nombre del alumno: Diego Emiliano Guajardo Pérez

Matricula: 746174

Maestro: Sergio Castillo

## Diego Eugardo 74 6174

## Métado de Gauss y Gauss Jordan

El métado de Gauss, eliminación gaussiana, es en procedimiento algoritmico cara resolver sistemos de ecuaciones lineales, fransformando el sistema en uno forma escalanada o mangular para simplificar la resolveión de incagnitas. Relacionado principalmente con el métado Gauss-Jordan, ya que ambos se usan para resolver sistemas de ecuaciones lineales y manipular mortirios. El métado de Gauss Jordan, lleva el proceso de eliminación más allá, hasta toner una forma reducida escalanada de la matriz. El métado de Gauss transforma la matriz de coeficientes en una forma escalanada, mientros que el métado de Gauss-Jordan continua el proceso hasta obtenor una lorma diagonal

El métado de gauss se atribuye a Carl Friedrich Gauss, materiatico alemán, y el métado de gauss-Jardan fue una mejora introducida por el materiatico alemán.

## Algoritmo

Método de gauss

- 1. Escribir la matriz aumentada del sistema
- 2. Utilizar operaciones elementales por hici, intercambiando filas, multiplicando una hila por constante, o sumar un meltiplo de una hila a otra, para convertir la matriz en una forma escalenecka supener
- 3. Dor oustitución haca atras para encontrar los valores de los incagnitas

Diego cogardo Algoritma Método de Gauss-Jordan 1. Escribir la matriz aumentada del sistema. 2. Convertir la mothiz en forma escalanado reducida con donde la diagonal principal debe terer solo is y los elementos por debajo u por enama de coor 1s deben ser cerus mu am marina amonto como 3. El sistema queda rescelto directomente sin necesidad de sustituaion. woon card rescher sistemas de eccaciones hacales y manicular mati ts tos metados queden utilizarse en análisis de circuites elèctrices o en coloculo estructural de quentes, edificios o robots, también se queden utilizar en la aptimización de pracesos productivos, como la distribución de materiales o la programación de terreos justa colora na forma diagenal meters de cross se attrouge a last Friedrich Gaussymatemotica ier methode de aguist Javan suc un majora introducido por el motorn aleman Wilhelm vardan. Escribir la mainiz cumerlació del sistema נת הופ נכו ומולהחוב, סיאומו ני חבורובום כב נים דום כ כדים ובכונו נייניותו



