

Lenguajes de programación - T09: Implementación de la pseudoinversa de Moore-Penrose en el lenguaje Go

Jorge Aurelio Morales Manrique
C.C. 1010075711
jomorales@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Abril 20 de 2021

2. Descripción

Diseño e implementación de la pseudoinversa Moore-Penrose en el lenguaje de programación Go. El programa debe recibir una matriz A de $m \times n$ y retornar su pseudoinversa.

3. Justificación

En diferentes campos de las ciencias aplicadas como la física o las ciencias de la computación, se hace uso de la noción de matriz inversa. Dicha noción se define para matrices cuadradas cuyo determinante es diferente de 0, en los casos en los que no se cumplen dichas condiciones el cálculo de la inversa no se puede calcular. Por tanto gracias a los resultados logrados por Moore-Penrose es posible aplicar la noción de pseudoinversa que puede ser obtenida a partir de cualquier matriz eliminando las restricciones antes mencionadas.