

Laboratorio #2 Rec

Programación 2

Alumno: Cristian Beltrán Concha

Profesor: Luis Caro Saldivia

Fecha: 28-10-2015

Se tiene el siguiente sistema de Ecuaciones Lineales:

$$1X - 3Y + 2Z = -3$$

 $5X + 6Y - 1Z = 13$
 $4X - 1Y + 3Z = 8$

Se sabe que una posible solución a este sistema, es representar las Ecuaciones Lineales como matrices:

$$AX = B$$

$$X = A^{-1}B$$

Con A⁻¹ =
$$\frac{1}{\det(A)}$$
 Adj(A[†])

Donde A⁻¹ es la Inversa de la matriz A y Adj es la matriz Adjunta de A^T (Transpuesta).

Usted deberá programar en Lenguaje C, un programa que calcule los valores de X, Y y Z que son solución al sistema ecuaciones anterior.

Se sugiere hacer:

Deberá investigar sobre cómo se calcula el Determinante de una Matriz de 3x3 y Adjunta.