

El método de la adjunta para encontrar la inversa de una matriz consiste en encontrar la matriz adjunta de la matriz original

Es una matriz formada por los factores de cada elemento de la matriz original

Las matrices son una herramienta valiosa en los matemáticos (en sus ramas) aunque lo son más cuando son matrices inversas

Submatriz!
Ejemplos

$$A = \begin{pmatrix} 1, 2, 1, 3 \\ 4, 5, 6 \\ 7, 8, 9 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

$$A_{2,2} = (7, 9)$$

MATRIZ INVERSA
MÉTODO DE LA ADJUNTA

La matriz adjunta de A , $Adj(A)$, tiene la misma dimensión que A y si denotamos por adj_{ij} al elemento de la fila i

$$adj_{ij} = (-1)^{i+j} |A_{ji}|$$

donde A_{ji} es la matriz que se obtiene al eliminar la fila j y la columna i

Entre los métodos básicos destacan el método de Gauss y la inversa mediante adición

La inversa de A se denota por A^{-1} y es la única matriz que cumple la función por definición
 $A \cdot A^{-1} = I$
 $A^{-1} \cdot A = I$