

Hallar la traspuesta de la matriz A

Hallar
 A^T

$$A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 4 & -1 \\ 0 & 3 \\ -6 & 11 \end{bmatrix}$$

A 4x2

Solución del ejercicio

Por definición, en algebra lineal, toda matriz tiene traspuesta y dicha traspuesta significa la generación de una matriz cuyo orden se invierte, es decir, siendo $A [i,j] \ n \times m$ entonces la traspuesta de la matriz A denotada por $A^T = A[i,j] \ m \times n$, es decir, cada elemento de cada fila pasara a ser un elemento de cada columna.

Las propiedades básicas más comunes que maneja la traspuesta de una matriz es la de producto por escalar, ley distributiva en producto, suma/resta y matriz igual al hallar la doble traspuesta.

Entonces, trasponiendo la matriz A se tiene:

$$A^T = \begin{bmatrix} 6 & 4 & 0 & -6 \\ 2 & -1 & 3 & 11 \end{bmatrix}$$

A 2x4