

UD 5 Determinantes - Video 4 - Rango de una matriz

sábado, 17 de febrero de 2024 12:03

7. RANGO DE UNA MATRIZ

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Como $1 \neq 0 \Rightarrow \text{Rango}(A) \geq 1$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = 1 \neq 0$$



Rango $A \geq 2$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix}$$

Rango $A = 2$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{vmatrix} = (3 + 0 - 2) - (1 + 0 + 0) = 1 - 1 = 0$$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = (1 + 0 - 1) - (0 + 0 + 0) = 0$$