

TEMA: Matriz escalonada y reducida por renglones

APORTE: _____

FECHA: _____

Integrantes: _____

Lea atentamente cada pregunta y seleccione la respuesta correcta:

1. ¿Cuáles de las siguientes matrices son escalonadas?

a) $\begin{bmatrix} 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} 3 & -4 & 5 \\ 0 & 7 & 8 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix} -2 & 0 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

Transforme las siguientes matrices a una matriz escalonada y reducida por renglones

$$C = \begin{pmatrix} 2 & 6 & 4 \\ -2 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} -2 & 3 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & & \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} 0 & & \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

Procedimiento:

$$f_1 \qquad \qquad \qquad f_1 \text{ y } f_2$$

$$f_1 \text{ y } f_3 \qquad \qquad \qquad f_2 \text{ y } f_3$$

$$f_3 \qquad \qquad \qquad f_2 \text{ y } f_3$$

$$f_1 \text{ y } f_3 \qquad \qquad \qquad f_1 \text{ y } f_2$$



$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} & & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \begin{pmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & & 0 \\ 0 & 0 & \end{pmatrix}$$

