



Mi Universidad

Nombre del alumno: Abraham Hernández Ramírez

Nombre del tema: operaciones con matrices

Nombre de la materia: matemáticas administrativas

Nombre del profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la licenciatura: contaduría pública y finanzas

Cuatrimestre: II

Frontera Comalapa, Chiapas. 17 febrero del 2025

OPERACIONES CON MATRICES

a)

$$\text{MATRIZ } A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\text{MATRIZ } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A+B = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 8 \\ 9 & 1 & -4 \\ 1 & 2 & 9 \end{bmatrix}$$

b)

$$-3 \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 6 & 15 \\ 12 & -3 & -9 \\ 6 & 3 & 24 \end{bmatrix}$$

$$c) \begin{bmatrix} 9 & 6 & 15 \\ 12 & -3 & -9 \\ 6 & 3 & 24 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

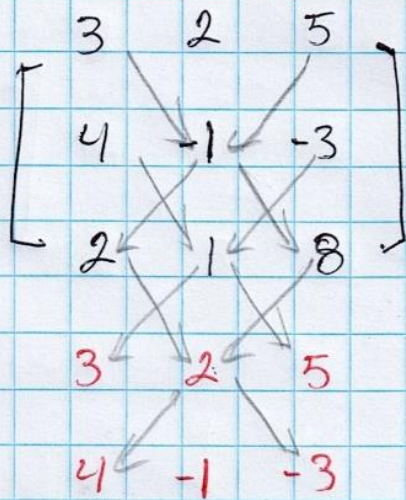
$$\begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 7 & -5 & -8 \\ 7 & 2 & 23 \end{bmatrix}$$

$$d) \text{ MATRIZ } A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\text{ MATRIZ } B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{l|l} 3 + 10 - 5 = 8 & 4 - 5 + 3 = 2 \\ 6 + 4 + 5 = 15 & 8 - 2 - 3 = 3 \\ 9 - 2 + 5 = 12 & 12 + 1 - 3 = 10 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 + 5 - 8 = -1 \\ 4 + 2 + 8 = 14 \\ 6 - 1 + 8 = 13 \end{array}$$

e)



$$= 24 + 20 - 12 - (10 - 9 + 64)$$

$$- 16 - (45)$$

$$- 16 - 45$$

$$- 61$$