



OPERACIONES CON MATRICES

Nombre del Alumno YOJANER ELIAN GUTIERREZ RAMIREZ

Nombre del tema operaciones con matrices

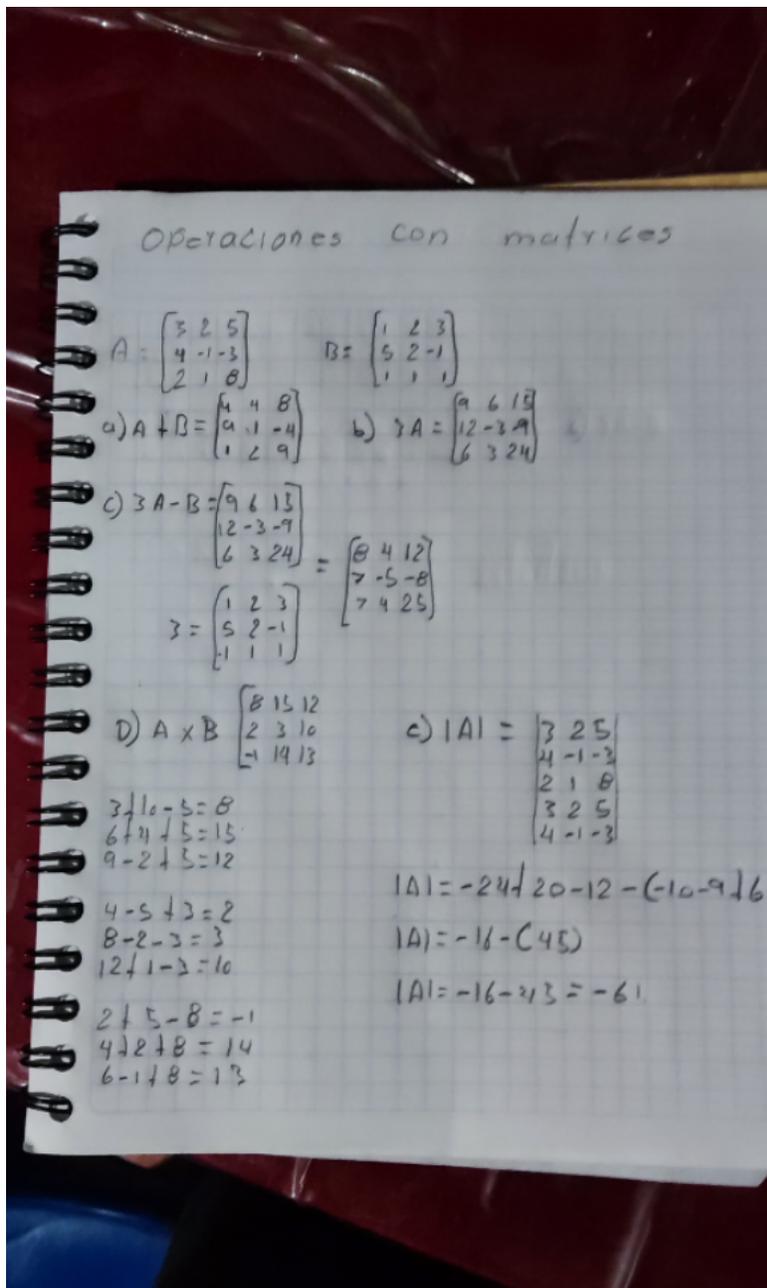
Parcial 1ro

Nombre de la Materia matemáticas administrativas

Nombre del profesor

Nombre de la Licenciatura contaduría pública y finanzas

Cuatrimestre 2do



Operaciones con matrices

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 2 & -1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a) A + B = \begin{bmatrix} 4 & 4 & 8 \\ 9 & 1 & -4 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix} \quad b) 3A = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 15 \\ 12 & -3 & -9 \\ 6 & 3 & 0 \end{bmatrix}$$

$$c) 3A - B = \begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 7 & -5 & -8 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

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

$$d) A \times B = \begin{bmatrix} 8 & 13 & 12 \\ 2 & 3 & 10 \\ -1 & 14 & 13 \end{bmatrix}$$

$$e) |A| = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 5 \\ 4 & -1 & -3 \end{vmatrix}$$

$$3 \cdot 10 - 5 = 8$$

$$6 + 4 - 5 = 15$$

$$9 - 2 + 3 = 12$$

$$4 - 5 + 3 = 2$$

$$8 - 2 - 3 = 3$$

$$12 + 1 - 3 = 10$$

$$2 + 5 - 8 = -1$$

$$4 + 2 + 8 = 14$$

$$6 - 1 + 8 = 13$$

$$|A| = -24 + 20 - 12 - (-10 - 9 + 6)$$

$$|A| = -16 - (45)$$

$$|A| = -16 - 45 = -61$$