



Mi Universidad

Trabajo

Nombre del Alumno: Carlos Efraín Cruz López

Nombre del tema: Actividad 2

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Matemáticas Administrativas

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura: Administración y Estrategia de Negocios

Cuatrimestre: 2

Operaciones Con Matrices

Carlos Efrain Cruz Lopez

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

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

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

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

c) $3A - B = \begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 7 & -5 & -8 \\ 7 & 2 & 23 \end{bmatrix}$

d) $A \times B = \begin{bmatrix} 8 & 15 & 12 \\ 2 & 3 & 10 \\ -1 & 14 & 13 \end{bmatrix}$

$$3 + 10 - 5 = 8$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$

$$9 + -2 + 5 = 12$$

$$4 - 5 + 3 = 2$$

$$8 - 2 - 3 = 3$$

$$12 + 1 - 3 = 10$$

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

$$4 + 2 + 8 = 14$$

$$6 - 1 + 8 = 13$$

e) $|A|$

$$\begin{bmatrix} 8 & 15 & 12 \\ 2 & 3 & 10 \\ -1 & 14 & 13 \\ 8 & 15 & 12 \\ 2 & 3 & 10 \end{bmatrix}$$

$$|A| = 312 + 336 - 150 - (-36 + 120 + 390)$$

$$|A| = 498 - (1474)$$

$$|A| = 498 - 1474$$

$$|A| = -976$$