



## **Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Diliany Yamileth Perez Castro**

**TEMA: operaciones con matrices**

**PARCIAL: 1"**

**MATERIA: matemáticas administrativas**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera Ordoñez**

**LICENCIATURA: Contaduría Pública y Finanzas**

**CUATRIMESTRE: 2"**

# OPERACIONES CON MATRICES

a)  $A+B$

b)  $3A$

c)  $3A-B$

d)  $A \times B$

e)  $|A|$

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

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

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

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)  $A \times B = \begin{bmatrix} 8 & 15 & 12 \\ 4 & 3 & 14 \\ -1 & 14 & 13 \end{bmatrix}$

$3+10-5=8$

$4-5+3=4$

$6+4+5=15$

$8-2-3=3$

$9-2+5=12$

$12-1+3=14$

$2+5-8=-1$

$4+2+8=14$

$6-1+8=13$

e)  $|A|$

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

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

$|A| = -16 - 45$

$|A| = -61$

