



**Mi Universidad**

## **Ejercicios Actividad 2.**

*Nombre del Alumno: Iris jhaqueline Gordillo Morales*

*Nombre del tema: Actividad 2*

*Parcial: Primer parcial*

*Nombre de la Materia: Matemáticas Administrativas*

*Nombre del profesor: Magner Joel herrera ordoñez*

*Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública y finanzas*

*Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre*

Resuelve Correctamente lo que se indica en cada inciso:

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)  $A+B$
- B)  $3A$
- C)  $3A-B$
- D)  $A \times B$
- e)  $|A|$

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)  $3A-B$

$$\begin{bmatrix} 8 & 4 & 12 \\ 7 & -1 & -10 \\ 5 & 2 & 23 \end{bmatrix}$$

D)  $A \times B$

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

$$\begin{aligned} 3+10-5 &= 8 \\ 6+4+5 &= 15 \\ 9-2+5 &= 12 \end{aligned}$$

$$4-5+3=2$$

$$8-2-3=3$$

$$12+1-3=10$$

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

$$4+2+8=14$$

$$6-7+8=13$$

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

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

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

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

$$|A| = -61$$