

Matemáticas
Taller Grupal 1
Operaciones con Matrices
II Trimestre



Integrantes:		Nivel:	
		Puntos	

I. Resuelve las siguientes preguntas de las matrices.

$$A = \begin{bmatrix} \sqrt{6} & -4 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

¿Cuántas filas tiene la matriz B?

¿Cuántas columnas tiene la matriz B?

¿Cuántas filas tiene la matriz A?

¿Cuántas columnas tiene la matriz A?

¿Cuántos elementos tiene la matriz B?

¿Cuántos elementos tiene la matriz A?

II. Dada la siguiente matriz identificar los elementos de una matriz y escribir lo que se pide.

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 0 \\ -5 & 3 & 7 \\ 0 & -9 & 5 \\ 5 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

Nombre:

Orden de la matriz:

Número de filas

Número de columnas:

Número de elementos de la matriz

$$b_{12} = \text{ }$$

$$b_{23} = \text{ }$$

$$b_{34} = \text{ }$$

$$b_{22} = \text{ }$$

$$b_{14} = \text{ }$$

III. Completa la siguiente matriz D con la información dada, y escribe en los lugares que hace falta cuyos elementos son:

$$\begin{array}{ccccccc} d_{11} = -2 & d_{13} = 1 & d_{22} = -8 & d_{14} = 5 & d_{23} = 2 & d_{32} = 7 & d_{31} = -1 \\ d_{12} = 3 & d_{21} = 6 & d_{33} = 3 & d_{24} = 4 & d_{34} = 2 & & \end{array}$$

$$D = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

IV. Resuelve las siguientes operaciones de matrices.

1. Dadas las siguientes matrices, **calcula $3A - B + 2C$**

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 0 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ 2 & 10 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} -2 & 4 \\ -5 & 12 \end{pmatrix}$$

$$3A = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix} \quad 2C = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$

$$3A - B + 2C = \begin{pmatrix} \boxed{} & \boxed{} \\ \boxed{} & \boxed{} \end{pmatrix}$$