

	UNIDAD EDUCATIVA "ANA LUISA LEORO"	AÑO LECTIVO: 2025-2026
  EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA  		
ÁREA:	GRADO/NIVEL	JORNADA
Matemática		Vespertina
ESTUDIANTE:	FECHA:	

Tema: Matrices

1. (Complete la frase eligiendo la opción correcta)

Una matriz es un(a) _____ de números dispuestos en _____ y _____.

- a) gráfica – filas – columnas
- b) conjunto – filas – columnas
- c) lista – números – signos
- d) operación – valores – conjuntos

2. (Opción múltiple)

La dimensión de una matriz se expresa como:

- a) La suma de filas y columnas
- b) El número de filas multiplicado por columnas
- c) El número de filas × columnas
- d) La cantidad total de elementos

3. (Emparejamiento)

Une cada tipo de matriz con su descripción correcta:

Tipo de matriz	Descripción
A. Matriz fila	1. Solo tiene una columna
B. Matriz columna	2. Solo tiene una fila
C. Matriz cuadrada	3. Tiene igual número de filas y columnas
D. Matriz nula	4. Todos sus elementos son cero

4. (Coloque la dimensión de la siguiente Matriz)

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \square \times \square$$

5. (Complete el valor del elemento)

Dada la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

El elemento en la posición $a(2,1)$ es _____.

6. (Verdadero o Falso)

Una matriz identidad tiene 1 en la diagonal principal y 0 en los demás lugares.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

☐ Verdadero

☐ Falso

☀️ ¡Demuestra tus conocimientos con entusiasmo y precisión! ☀️