



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! ☀️