



Tema: Quiz Matrices

Nombre: _____

Fecha: _____

1) Para determinar los ceros de la matriz se debe:

- a) Multiplicar por cero a los elementos de la fila.
- b) Cambiar todo por cero a los elementos de la fila.
- c) Operar entre filas, multiplicando por valores necesarios.
- d) Restar el número opuesto a los elementos de la fila.

2) Es verdadero el siguiente enunciado:

“Se pueden cambiar filas para ubicar los ceros o unos”

- a) Falso
- b) verdadero

3) ¿Qué es una ecuación lineal?

- a) Igualdad en la que intervienen términos acompañados de una variable con exponente uno, el signo de igual a (=) y términos independientes
- b) Igualdad en la que intervienen términos acompañados de una variable con exponente fraccionarios, el signo de desigual a (< o >) y términos independientes.
- c) Igualdad en la que intervienen factores acompañados de tres variables con exponente menor que uno, el signo de igual a (=) y términos independientes
- d) Desigualdad en la que intervienen términos acompañados de una variable con exponente mayor que uno, el signo de igual a (>) y términos independientes.

4) En un sistema de ecuaciones reescrito como matriz aumentada n señala:

5) Determine la matriz inversa de las siguientes matrices:

$$C = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 0 \\ 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Determinante: $|C| =$ _____

Matriz Traspuesta

Matriz Adjunta

Matriz inversa

$$\begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$



6) Utilizando el método de Gauss Jordan resuelva el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x_1 - x_2 = -6 \\ x_2 + x_3 = 3 \\ x_3 + 2x_4 = 4 \\ 2x_1 - 3x_4 = 5 \end{cases}$$

Matriz aumentada

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{array} \right)$$

Respuesta:

$x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____

$x_3 =$ _____

$x_4 =$ _____