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

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

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

Respuesta:

$x_1 =$ _____ $x_2 =$ _____ $x_3 =$ _____

$x_4 =$ _____