

Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

1. DADA LA SIGUIENTE MATRIZ ESPECIFICAR LA POSICIÓN EXACTA DE LOS ELEMENTOS DE LA FILA Y LA COLUMNA, A QUE NÚMERO CORRESPONDE.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 8 & -5 & 7 \\ -4 & -2 & 0 & -1 \\ 5 & 4 & 1 & 6 \\ 2 & -7 & 9 & -3 \end{pmatrix} \quad a_{2,4} = -1 \quad a_{3,1} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{4,4} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{1,1} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{3,4} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{2,1} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$a_{1,3} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{4,1} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{5,1} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{3,3} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{4,2} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{2,3} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{3,2} = \underline{\hspace{1cm}} \quad a_{4,3} = \underline{\hspace{1cm}}$$

5. DETERMINA EL ORDEN DE LAS MATRICES SIGUIENTES.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} -3 & 5 & 0 \\ 5 & -3 & 4 \\ -1 & -2 & -2 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} -3 & 5 & -1 & 0 \\ 5 & -3 & -2 & 4 \\ -1 & -2 & 6 & -2 \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} -6 & 9 & -3 & 8 \\ 0 & 7 & -2 & 6 \\ 3 & -5 & 5 & 1 \\ -9 & -7 & -1 & -8 \end{pmatrix} \quad E = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \\ 1 \\ -3 \end{pmatrix}$$

6. DETERMINA LOS VALORES DE LAS INCOGNITAS PARA LOS CUALES SE CUMPLA LA IGUALDAD

$$a) \begin{pmatrix} x+1 & 9 \\ 4 & 2w^2+3w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 & y-5 \\ z^2 & 20 \end{pmatrix}$$

$$c) z^2 = 4$$

$$d) 2w^2 + 3w = 20$$