

# EVALUACION PARCIAL 1 MATEMÁTICA

- ¿Son iguales las matrices?

$$A = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ y } B = (2 \ 3) \quad \boxed{\phantom{000}}$$

- Elegir el nombre que corresponde a cada matriz.

$$N = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad A = \begin{pmatrix} 9 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix} \quad A = \begin{pmatrix} 9 & 0 & 0 \\ 7 & 5 & 0 \\ 3 & 4 & 7 \end{pmatrix}$$

- Cuáles son las dimensiones de la siguiente matriz.

$$A^t = \begin{pmatrix} 9 & -6 \\ 5 & 7 \\ 8 & 2 \end{pmatrix} \quad \boxed{\phantom{000} \times \phantom{000}}$$

- Realiza la siguiente operación entre matrices  $A+B$ .

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix} \text{ y } B = \begin{pmatrix} 4 & 0 & -1 \\ -2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad C \begin{pmatrix} \phantom{00} & \phantom{00} & \phantom{00} \\ \phantom{00} & \phantom{00} & \phantom{00} \end{pmatrix}$$

- Encontrar la matriz inversa.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \end{pmatrix} \quad A^{-1} \begin{pmatrix} \phantom{00} & \phantom{00} & \phantom{00} \\ \phantom{00} & \phantom{00} & \phantom{00} \\ \phantom{00} & \phantom{00} & \phantom{00} \end{pmatrix}$$

- Multiplica las siguientes matrices.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -3 \end{pmatrix} \text{ y } B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad C \begin{pmatrix} \phantom{00} & \phantom{00} \\ \phantom{00} & \phantom{00} \end{pmatrix}$$