



# UNIDAD 2: MATRICES

MATRIZ INVERSA

# MATRIZ INVERSA

- La matriz  $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$  admite inversa si y solo si existe otra matriz que indicamos como  $A^{-1} \in \mathbb{R}^{n \times n}$  tal que su producto con A en cualquiera de los dos sentidos nos da como resultado la matriz identidad.

Para poder saber si una matriz tiene inversa, el determinante tiene que ser distinto de cero, o sea,  $|A| \neq 0$

Para calcular la matriz inversa haremos lo siguiente:

$$\begin{array}{c|c} A & I \\ \hline I & \end{array}$$

(lo vamos a calcular con el método del pivoteo en clase)