

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -7 & -5 \end{bmatrix}$$

Si  $[A|I] \rightarrow [I|A^{-1}] \Rightarrow$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & -7 & -5 \\ -7 & -5 & -0 \\ 1 & & \end{bmatrix}$$

$\Rightarrow$  restamos -7 veces la fila 1 a la fila 2

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & & \\ 0 & 9 & -7 \\ 1 & & \end{bmatrix}$$

$\Rightarrow$  dividimos la fila 2 dentro de  $\frac{9}{1}$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & & \\ 0 & 1 & -7/9 \\ 1/9 & & \end{bmatrix}$$

$\Rightarrow$  restamos 2 veces la fila 2 a la fila 1

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -5/9 \\ -2/9 & & \\ 0 & 1 & -7/9 \\ 1/9 & & \end{bmatrix}$$

$$\therefore A^{-1} = \begin{bmatrix} -5/9 & -2/9 \\ 7/9 & 1/9 \end{bmatrix}$$