

Sistema de Ecuaciones Lineales con dos y tres variables

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

RESUELVE POR **GAUSS** LOS SIGUIENTES SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

Este método consiste en expresar la matriz de la siguiente forma

Donde la diagonal principal debe ser 1 $\left(\begin{array}{cc|c} 1 & ? & ? \\ 0 & 1 & ? \end{array} \right)$

a) $\begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 3x - 4y = 3 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$

$$\begin{cases} x - 2y + z = 13 \\ 3x + y - 5z = -15 \\ x + y - z = -3 \end{cases}$$

$$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & ? & ? & ? \\ 0 & 1 & ? & ? \\ 0 & 0 & 1 & ? \end{array} \right)$$

$$\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 20 \\ 3x - 5y - z = -10 \\ -x + 2y - 3z = -6 \end{cases}$$

$$\left(\begin{array}{ccc|c} 1 & ? & ? & ? \\ 0 & 1 & ? & ? \\ 0 & 0 & 1 & ? \end{array} \right)$$