## Metodos Matriciales

Eliminación Gaussiana

Tres operaciones.

$$2x + y - z = 8 (a)$$

$$-3x^{2} - y + 2z = -11$$

$$-2x + y + 2z = -3$$

[1] Multiplicar cada eauain por una constante

(2) Sumar una ecuación con otra, y se reemplata.

$$(a) -) (a) + 2 (5)$$

(C) Pivoteo, intercambier et ordin

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 \\ -2 & +1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

Convertir en matrit tringular ) Convertir em

matriz tringular 

Matrit diagonal

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} C_0 \\ C_1 \\ C_2 \end{bmatrix} \rightarrow$$

 $X = C_{\circ}$ 7 = 01 Z = C)