

## MATRICES 6: CLASIFICACIÓN S.E.L

1) Sea el sistema:

$$\begin{aligned} -2x - 1 &= -y + z \\ x + 2z &= y \\ -2y + 5z &= 2 - x \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\}$$

Matriz de coeficientes  $A = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$   $Rg(A) = \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$

Matriz ampliada  $A/B = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$   $Rg(A/B) = \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$

Por tanto, este sistema es S.I S.C.D S.C.I

2) Sea el sistema:

$$\begin{aligned} x - y + 2z &= 1 \\ -x + y + z &= -2 \\ -2x + 2y - 4z &= -2 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\}$$

Matriz de coeficientes  $A = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$   $Rg(A) = \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$

Matriz ampliada  $A/B = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$   $Rg(A/B) = \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{matrix}$

Por tanto, este sistema es S.I S.C.D S.C.I