

MATRICES 6: CLASIFICACIÓN S.E.L

1) Sea el sistema:

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

Matriz de coeficientes $A = \left(\begin{array}{ccc} & & \end{array} \right)$

$$\text{Rg}(A) = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

Matriz ampliada $A/B = \left(\begin{array}{ccc} & & \end{array} \right)$

$$\text{Rg}(A/B) = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

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

2) Sea el sistema:

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

Matriz de coeficientes $A = \left(\begin{array}{ccc} & & \end{array} \right)$

$$\text{Rg}(A) = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

Matriz ampliada $A/B = \left(\begin{array}{ccc} & & \end{array} \right)$

$$\text{Rg}(A/B) = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$$

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