

CONTROLILLO 5

Tema 4: Subespacios Vectoriales

Ejercicio 1. Halla base y su dimensión del subespacio $\text{Nul } A / A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & -3 & 2 \\ 0 & 7 & -3 & -4 \end{bmatrix}$

Solución

Ejercicio 2. Sean los vectores

$$v_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \quad v_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad v_3 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad u = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Determina si el vector **u** pertenece a $\text{Env} \{ v_1, v_2, v_3 \}$

Solución