

Examen Corto #3 Álgebra Lineal

18 de Agosto 2020

Nombre: _____

Tema:	1	2	Total
Puntos:	60	40	100
Nota:			

Considere el conjunto de vectores S :

$$S = \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix} \right\}$$

1. (60 pts.) Determine si el conjunto de vectores es linealmente independiente.
2. (40 pts.) Determine si el conjunto de vectores puede generar a cualquier vector en \mathbb{R}^4 .