

Examen de Geometría y Álgebra Lineal 2

Miércoles 6 de diciembre de 2017.



No. Parcial

Apellido y nombre

Cédula de Identidad

Ejercicios de multiple opción

Respuestas.				
1	2	3	4	5
B	C	B	D	D

(Respuesta correcta 10 puntos, incorrecta -2,5, sin responder 0)

1. Se considera en \mathbb{R}^3 , con el producto interno usual, el operador lineal $T : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ cuya matriz asociada es:

$${}_B(T)_B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 - \alpha \\ 0 & \alpha & \alpha + 1 \\ 0 & 0 & \alpha \end{pmatrix}$$

Siendo $B = \{(1, 0, 0), (1, 1, 0), (1, 1, 1)\}$ y $\alpha \in \mathbb{R}$. Se consideran las siguientes afirmaciones: