



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
 INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
 PRIMERA EVALUACIÓN DE ALGEBRA LINEAL

96/100

Nombre: Lisette Ledesma San Martín

Paralelo: 001

10 de julio de 2008

1. (20%) Responda con verdadero o falso a cada una de las siguientes proposiciones. JUSTIFIQUE SUS RESPUESTAS.

a. Sea un espacio vectorial (V, \oplus, \odot) . Si $u \oplus v = w \oplus v \Rightarrow u = w$

$u \oplus (v + v') = w \oplus (v + v')$ VERDADERO

$u \oplus 0_v = w \oplus 0_v \Rightarrow u = w$

$(u \oplus \mu = w)$
 demostración

b. Sea (V, \oplus, \odot) un espacio vectorial. Si $S_1 = \{v_1, \dots, v_k\} \subseteq V$ y $S_2 = \{w_1, \dots, w_r\} \subseteq V$ son conjuntos linealmente independientes, entonces $S_1 \cup S_2$ es también linealmente independiente.

FALSO

