ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

PRIMERA EVALUACIÓN DE ALGEBRA LINEAL PARA AUDITORÍA

9 de julio del 2009

Nombre: ANULADO Paralelo: _____

TEMA 1 (20 puntos)
Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones y justifique su respuesta.

a) Sea $A_{mxn}X_{nx1} = B_{mx1}$ un sistema lineal de *m* ecuaciones con *n* variables. Si $m=n$ y $|A| = 0$, entonces el sistema es inconsistente.

b) Los vectores $\vec{A} = \langle -3, k, 1 \rangle$, $\vec{B} = \langle k-1, 3, -3 \rangle$ son ortogonales si y solo si $k=0$.