



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL



INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

PRIMERA EVALUACIÓN DE ALGEBRA LINEAL PARA AUDITORÍA

Nombre: ANULADO Paralelo: _____

9 de julio del 2009

TEMA 1 (20 puntos)

Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones y justifique su respuesta.

a) Sea $A_{m \times n} X_{n \times 1} = B_{m \times 1}$ 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 $k=0$.