



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



Nombre:

Paralelo:

Firma:

21 de febrero de 2008.

1. (20 pts) Califique como verdaderas o falsas a las siguientes proposiciones. **Justifique sus respuestas.**

a. Sea el espacio vectorial $V = M_{2 \times 2}$. Si $W = \{ A \in M_{2 \times 2} / \det(A) \neq 0 \}$, entonces W es un subespacio vectorial de V .

b. Sea $L: V \rightarrow V$ una transformación lineal. B_1 y B_2 bases de V . Si A es la matriz asociada a L respecto a las bases B_1 y B_2 , y P es la matriz de cambio de base de B_1 a B_2 , entonces $A = P$