



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



6 de diciembre de 2007.

Nombre:

Paralelo:

Firma:

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

a. Si la matriz B se obtiene a partir de la matriz A por medio de un intercambio de filas, entonces $\rho(B) = \rho(A)$.

b. Si $A \in M_{3 \times 5}$ es una matriz cualquiera, entonces $\nu(A) \geq 3$.

c. Sea V un espacio vectorial. Sean $A, B \subseteq V$, entonces $\text{Gen}(A \cap B) = \text{Gen}(A) \cap \text{Gen}(B)$