Pontificia Universidad Javeriana

**Facultad de Ingeniería**

**Algebra Lineal**

**Nombre:**

**Documento:**

1. Sea el siguiente sistema de ecuaciones,

Encuentre un para que el sistema

* Sea inconsistente
* Tenga una única solución

1. Encuentre el determinante de

3. Determine si es falsa o verdadera la siguientes afirmaciones, en caso que sea falsa, corrijala o de un ejemplo. En caso que sea verdadera, demuestre o justifique porque es verdadera.

* Si es una matriz cuadrada y su determinante es cero, entonces tiene inversa.
* Si el sistema

tiene solución única, entonces se puede escribir como .

* Sea el sistema

entonces se puede decir que el vector

se puede escribir como combinación lineal de las columnas de la matriz de coeficientes del sistema.