

ALGEBRA LINEAL

Ejercicio para entregar el 12/3/03:

Sea

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & t & 0 & 0 & 0 \\ 0 & t & 0 & 0 & 0 & 0 \\ t & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

- i. Determinar para qué valores de t la matriz A es diagonalizable en \mathbb{R} y \mathbb{C} , y en tal caso hallar una matriz diagonal D_t semejante a A .
- ii. Calcular m_A en todos los casos.