



PRÁCTICA 4

ÁLGEBRA 2, I. T. INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Ejercicio 1. Consideramos la matriz $A \in M_{10 \times 10}(\mathbb{R})$ dada por:

$$a_{ij} = \text{Mod}[\text{DNI}, i + j + 12]$$

- Calcular: $-5A^t + A(A + I_{10}) + 6A^6$.
- Estudiar si la matriz anterior y $(A + A^t)$ son simétricas o antisimétricas.
- Calcular la forma normal de Hermite por filas H de A y calcular una matriz regular Q tal que $QA = H$.

□