



PRÁCTICA 3

ÁLGEBRA 2, I. T. INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Ejercicio 1.

- a) Calcular A_4 y determinar su tabla de operaciones. Calcular su elemento neutro y los elementos simétricos de todos sus elementos. Comprobar que A_4 es normal en S_4 .
- b) Determinar el número de inversiones y la paridad de las siguientes permutaciones de S_7 :
 - I. σ_n donde $n = \text{Mod}[\text{DNI}, 4040] + 1$.
 - II. σ_m donde $m = \text{mes} * \text{día} * (\text{Mod}[\text{año}, 12] + 2)$ y día/mes/año es su fecha de nacimiento.
 - III. $\sigma_n \circ \sigma_m, (\sigma_n)^{-1} \circ (\sigma_m)^{-1}$ y $(\sigma_n \circ \sigma_m)^{-1}$.

□