



PRÁCTICA 2. Grupos y Subgrupos. ÁLGEBRA. GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ejercicio 1. Sea $G = \{a, l, g, e, b, r\}$.

- A. Definir en G dos operaciones internas (en las que la última letra de G sea el elemento neutro):
- una, que lo dote de estructura de grupo no conmutativo, y
 - otra que lo dote de estructura de grupo conmutativo.

Hacer todas las comprobaciones explícitamente.

- B. Demostrar si el subconjunto formado por la última y segunda letra es un subgrupo para ambas operaciones.
- C. Idem, para el subconjunto formado por la segunda y la tercera letra.



Ejercicio 2. Sea $G = \{0, 1, 2, B\}$.

- A. Definir, si existe, una operación interna $*$ en G , donde la letra B sea el elemento neutro y donde $x * x = "B"$ para cada x de G . ¿Es conmutativo?
- B. Calcular todos los subgrupos de G .

