

Ejercicio 2

Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba

Nahuel Gomez - Nelson Marambio

Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

P1.- *Modelar*

En una habitación existe una caja (no se puede ver el interior de la caja desde el exterior de esta) con 3 galletas, además, también hay 3 perros: *Alf*, *Burro* y *Coco*. Se saben que estos perros son mentirosos, por lo tanto su declaración en la entrevista es falsa. Su trabajo como *detective* es tratar de descifrar si comieron galletas y en caso de ser así, cuantas galletas se comieron (un perro solo puede comer solo una galleta), para esto entrevista a los perros que le dicen lo siguiente:

1. *Alf* le comenta que “*Yo comí galletas, y además, si Coco comió galletas entonces Burro también lo hizo.*”
2. *Burro* le comenta que “*Ni Alf ni Coco comieron galletas*”
3. El *Coco* le comenta que “*Alf comió galletas, y además, Burro no comió galletas.*”

Teniendo en cuenta lo anterior, responda lo siguiente:

- a) ¿Se comieron alguna galleta?
- b) En caso de que se hayan comido, ¿Cuántas?.
- c) ¿Puede indicar a algún acusado (algún perro que se haya comido una galleta)?