

## Clase práctica 22 de marzo

---

1. En un pueblo, la cantidad de personas separadas según color de pelo y color de ojos se encuentra en la siguiente tabla

ojos/pelo	rubio	pelirrojo	marrón	oscuro	negro
claros	10	5	4	3	1
azules	6	1	4	2	3
castaños	6	2	6	7	5
oscuros	2	1	6	3	3

Se elige una persona del pueblo al azar. Calcular la probabilidad de que:

- a) tenga ojos azules y sea pelirroja.
  - b) tenga ojos azules
  - c) sea pelirroja.
  - d) tenga ojos azules o sea pelirroja.
2. De una bolsa que contiene 7 bolitas blancas y 4 bolitas rojas, se extraen 2 bolitas al azar con reposición.
- a) Describir un espacio muestral para este experimento que sea equiprobable.
  - b) Hallar la probabilidad de que en la primer extracción salga una bolita roja y en la segunda una bolita blanca.
  - c) Calcular la probabilidad de que salga al menos una bolita roja.
  - d) Repetir los puntos anteriores para extracciones sin reposición.
3. En una materia optativa, el 35 % de los asistentes estudia ingeniería, el 67 % prefiere Netflix y el 56 % toma café, el 27 % estudia ingeniería y prefiere Netflix, el 29 % prefiere Netflix y toma café, el 22 % estudia ingeniería y toma café. El 5 % no estudia Ingeniería ni prefiere Netflix ni toma café.

Se elige un asistente al azar. Calcular la probabilidad de que

- a) no tome café y prefiera Netflix
- b) sólo tome café
- c) sólo estudie Ingeniería
- d) estudie ingeniería o prefiera Netflix
- e) posea las tres características mencionadas