

## Clase práctica 13 de abril

---

### Guia 1

---

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:

1. tenga ojos azules y sea pelirroja.
2. tenga ojos azules
3. sea pelirroja.
4. 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.

1. Describir un espacio muestral para este experimento que sea equiprobable.
2. Hallar la probabilidad de que en la primer extracción salga una bolita roja y en la segunda una bolita blanca.
3. Calcular la probabilidad de que salga al menos una bolita roja.
4. Repetir los puntos anteriores para extracciones sin reposición.

---

3. En una materia optativa, el 25 % de los estudiantes 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 estudiante al azar. Calcular la probabilidad de que

1. no tome café y prefiera Netflix
2. sólo tome café
3. sólo estudie Ingeniería
4. estudie ingeniería o prefiera Netflix
5. posea las tres características mencionadas