

NOMBRE DEL ALUMNO: RULIAN OSVALDO
GÓMEZ MÉNDEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ENRIQUE

MATERIA: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

GRADO: 5TO SEMESTRE

GRUPO: BACHILLERATO – ENFERMERÍA

① Clase

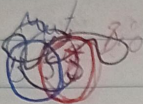
¿Cuántos estudiantes estudian matemáticas o Biología? 70 y los otros 5 estudiantes estudian otras materias.

30 estudiantes (Universidad)

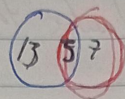
18 Matemáticas

12 Biología

5 ambas materias



~~M ∪ B~~



$$M \cup B = 25$$

$$M \cap B = \frac{5}{20}$$

50 personas

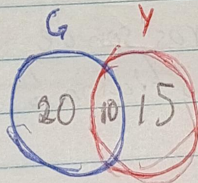
30 gimnasio

25 yoga

10 ambas

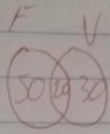
¿Cuántas personas tienen una de las suscripciones?

35



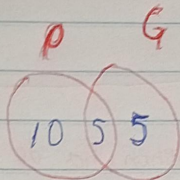
- 70 - Frutas
- 50 - Verduras
- 20 - Ambas

¿Cuántas personas no comen frutas ni verduras? 0



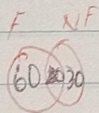
- 40 - estudiantes
- 25 Mascota
- 15 Perro
- 10 Gato
- 5 estudiantes ambos

¿Cuántos estudiantes tienen al menos una mascota? 15



- 80 libros de Ficción
- 50 No Ficción
- 20 Ambos

¿Cuántos libros son de ficción y cuántos de no ficción? 0



Una bolsa

¿Si se saca 1 bola al azar cuál es la probabilidad de que sea roja o verde?

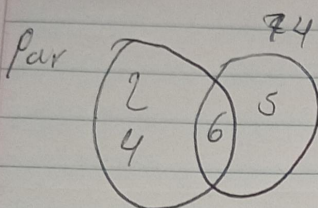
6 Rojas

4 Verdes

10 Azules

$$P(R \cup V) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0.5 = 50\%$$

1 dado es lanzado



$$\text{Par} = \{2, 4, 6\}$$

$$>4 = \{5, 6\}$$

$$P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 0.666 = 66.6\%$$

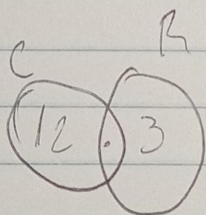
$$\text{Par} \cup (>4) = \{2, 4, 5, 6\}$$

$$= 0.666$$

54 cartas

¿Cuál es la probabilidad de que sea corazón o rey?

$$\frac{13}{52} + \frac{3}{52} = \frac{16}{52} = 0.307 = 30.7\%$$



$$(4.2) \quad A = 0.75$$

$$(5.2) \quad R = 0.285 \quad P = 2.85\%$$

$$(1.3) \quad R = 0.057 \quad P = 5.7\%$$

$$(2.3) \quad R = 0.4 \quad P = 40\%$$