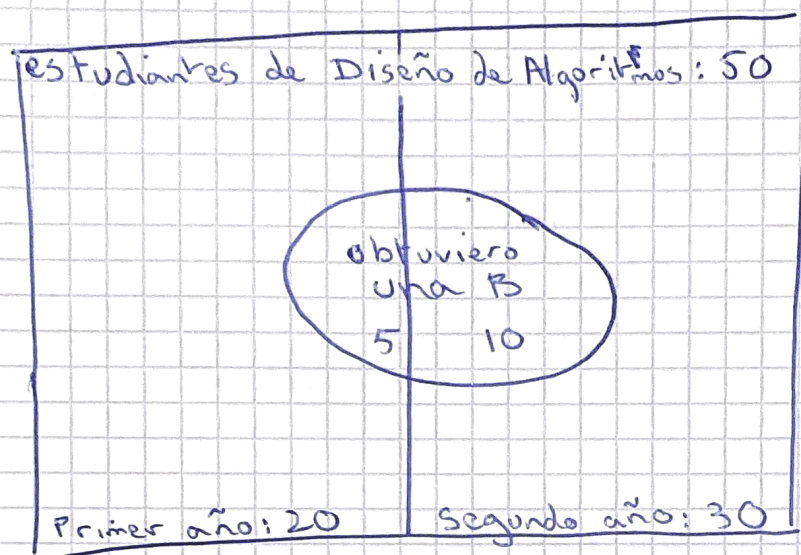


Actividad 4

Ejercicio 1



$B =$ "Estudiante seleccionado obtuvo una B"

$P =$ "Estudiante seleccionado es de primer año"

$S =$ "Estudiante seleccionado es de segundo año"

$$a. P(B \cup P) = P(B) + P(P) - P(B \cap P)$$

$$= \frac{15}{50} + \frac{20}{50} - \frac{5}{50} = \frac{30}{50} = 0.6$$

Ejercicio 2

- a. $IP(O) = 0.51$, ya que es el 51% .
- b. $IP(Rh-) = ~~0.075~~ 0.075$, ya que es el 7.5% .
- c. $IP(O \cap Rh-) = 0.04$, ya que es el 4% .
- d.
$$\begin{aligned} IP(O \cup Rh-) &= IP(O) + IP(Rh-) - IP(O \cap Rh-) \\ &= 0.51 + 0.075 - 0.04 \\ &= 0.545 \end{aligned}$$
 , usando las repuestas anteriores .
- e. En el diagrama de Venn, la intersección del conjunto O con el conjunto $Rh-$ representa al conjunto de personas ^{mexicanas} con sangre del tipo O y factor $Rh-$.
- f. En el diagrama de Venn, el area que se encuentra dentro del rectángulo pero fuera de ~~la~~ la unión del conjunto O con el conjunto $Rh-$ representa a los mexicanos no tienen sangre de tipo O ni el factor $Rh-$.