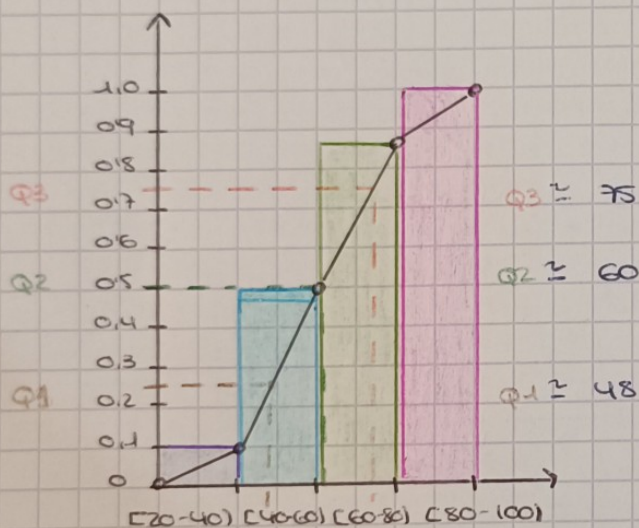


Días	Tto A	Fi A	F _i A	Tto B	Fi B	F _i B
$[20-40) = 30$	5	0,1	0,1	8	0,16	0,16
$[40-60) = 50$	20	0,4	0,5	15	0,3	0,46
$[60-80) = 70$	18	0,36	0,86	20	0,4	0,86
$[80-100) = 90$	7	0,14	1,00	7	0,14	1,00

• Diagrama acumulativo A



$$V_1 = 7.5 \quad V_2 = 115.5$$

Q1 Q2 Q3

$$RiQ = 27$$

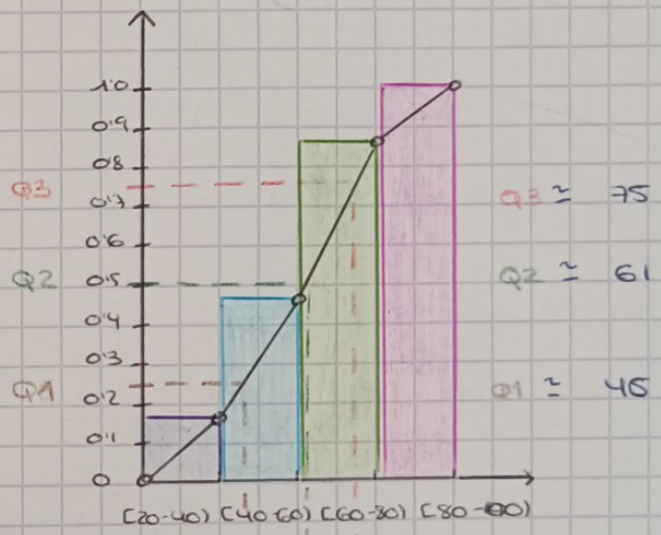
$$V_{1A} = Q_1 - 1.5 RiQ$$

$$= 48 - 1.5 \cdot 27 = 7.5$$

$$V_{2A} = Q_3 + 1.5 RiQ$$

$$= 75 + 1.5 \cdot 27 = 115.5$$

• Diagrama acumulativo B



$$V_1 = 2.5 \quad V_2 = 118.5$$

Q1 Q2 Q3

$$RiQ = 29$$

$$V_{1B} = Q_1 - 1.5 RiQ$$

$$= 46 - 1.5 \cdot 29 = 2.5$$

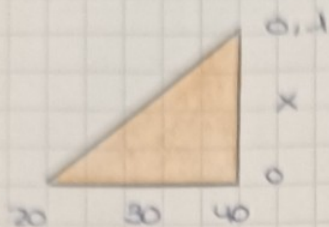
$$V_{2B} = Q_3 + 1.5 RiQ$$

$$= 75 + 1.5 \cdot 29 = 118.5$$

b* En ninguno de los dos casos se consideraría atípico ya que se encuentra dentro de el rango de 110.

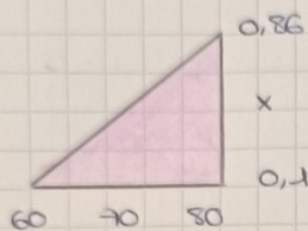
c* El intervalo del 50% para el tratamiento B se encuentra entre 46 y 75 días

d). Población A (más de 30, pero menos de 40).



$$x = \frac{0,1 - 0}{40 - 20} = \frac{x - 0}{30 - 20}$$

$$x = \frac{0,1}{20} \cdot (10) = f_{30} = 0,05$$



$$x_2 = \frac{0,86 - 0,1}{80 - 60} = \frac{x - 0,1}{70 - 60}$$

$$x_2 = \frac{0,86}{20} \cdot (10) + 0,1 = f_{70} = 0,48$$

$$f_{70} - f_{30} = (0,48 - 0,05) = 0,43 \rightarrow 43\%$$

e). Percentil P₃₂.

$$\circ \text{ Tratamiento A} = \frac{0,5 - 0,1}{60 - 40} = \frac{0,32 - 0,1}{x - 40}$$

$$x = (0,32 - 0,1) \cdot \left(\frac{60 - 40}{0,5 - 0,1} \right) + 40$$

$$x = (0,22) \cdot \left(\frac{20}{0,4} \right) + 40 = 51 = P_{32} = 51$$

$$\circ \text{ Tratamiento B} = \frac{0,46 - 0,16}{60 - 40} = \frac{0,32 - 0,16}{x - 40}$$

$$x = (0,32 - 0,16) \cdot \left(\frac{60 - 40}{0,46 - 0,16} \right) + 40$$

$$x = (0,16) \cdot \left(\frac{20}{0,3} \right) + 40 = 50,66 \quad P_{32} = 50,66$$

f).

$$10\% = \frac{10}{100} \cdot 50 = 5 \text{ Personas}$$

$$p_{10} = \approx 40 \text{ días}$$

$$20\% = \frac{20}{100} \cdot 50 = 10 \text{ Personas}$$

$$p = \approx 70 \text{ días}$$

El 10% (5 Personas) se recupera en menos de 40 días

El 20% (10 Personas) tarda más de 70 días en recuperarse.

g).

Días	A	Ángulo A	B	Ángulo B
[20-40)	5/50	36°	2/50	14°
[40-60)	20/50	144°	8/50	58°
[60-80)	18/50	130°	15/50	108°
[80-100)	7/50	50°	25/50	180°
	50	360°	50	360°

• Tratamiento A



$$5/50 \cdot 360 = 36^\circ$$

$$20/50 \cdot 360 = 144^\circ$$

$$18/50 \cdot 360 = 129.6^\circ$$

$$7/50 \cdot 360 = 50.4^\circ$$

• Tratamiento B



$$2/50 \cdot 360 = 14.4^\circ$$

$$8/50 \cdot 360 = 57.6^\circ$$

$$15/50 \cdot 360 = 108^\circ$$

$$25/50 \cdot 360 = 180^\circ$$