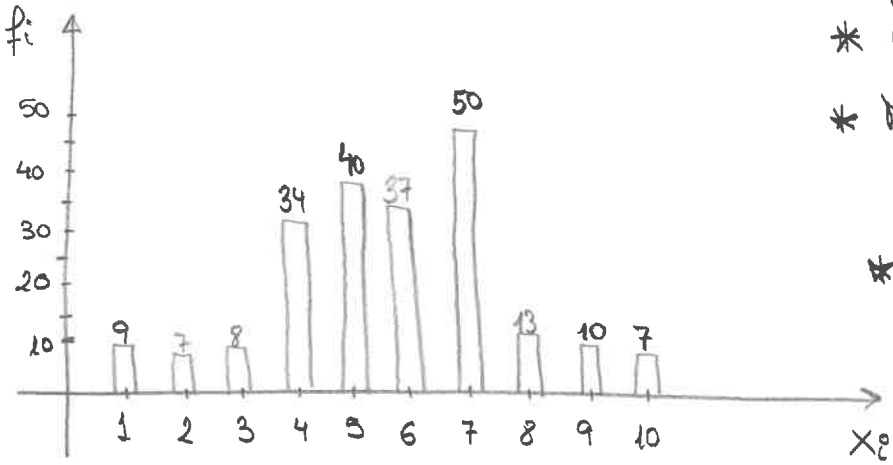
11.

Nota	f_i	F_i	h_i	H_i
1	9	9	0'0419	0'0419
2	7	16	0'0326	0'0745
3	8	24	0'0372	0'1117
4	34	58	0'1581	0'2698
5	40	98	0'1860	0'4558
6	37	135	0'1721	0'6279
7	50	185	0'2326	0'8605
8	13	198	0'0605	0'921
9	10	208	0'0465	0'9675
10	7	215	0'0326	1'001
	N=215		1'0001	



* Mo = 7 puntos

* Me ⇒ $\frac{215}{2} = 107'5 \Rightarrow$

⇒ Me = x_{108} = 6 puntos

* $Q_1 \Rightarrow 0'25 \cdot 215 = 53'75$

$Q_1 = x_{54} = 4$ puntos

* $Q_3 \Rightarrow 0'75 \cdot 215 = 161'25$

$Q_3 = x_{162} = 7$ puntos

12.

Intervalo	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
[25,35)	30	6	180	5400
[35,45)	40	14	560	22400
[45,55)	50	18	900	45.000
[55,65)	60	12	720	43.200
		N=50	Σ=2360	Σ=116.000

* R = 65-25 = 40 años

* $\bar{x} = \frac{\Sigma x_i \cdot f_i}{N} = \frac{2360}{50} = 47'2$ años

* $S^2 = \frac{\Sigma x_i^2 f_i}{N} - \bar{x}^2$

$S^2 = \frac{116.000}{50} - 47'2^2$

$S^2 = 92'16$ años^2

* $S = \sqrt{S^2} = \sqrt{92'16} = 9'6$ años