

1- Como sabemos que mc es fijos 12, podemos decir que los datos van de 150-750. Si sumamos las frecuencias nos dan un total de 100 datos.

Enunciado: Un banco con 100 clientes tiene las siguientes cifras de dinero en dólares.

3- Para determinarlo hacemos $MC_2 - MC_1 = 0$ y encontramos las fronteras

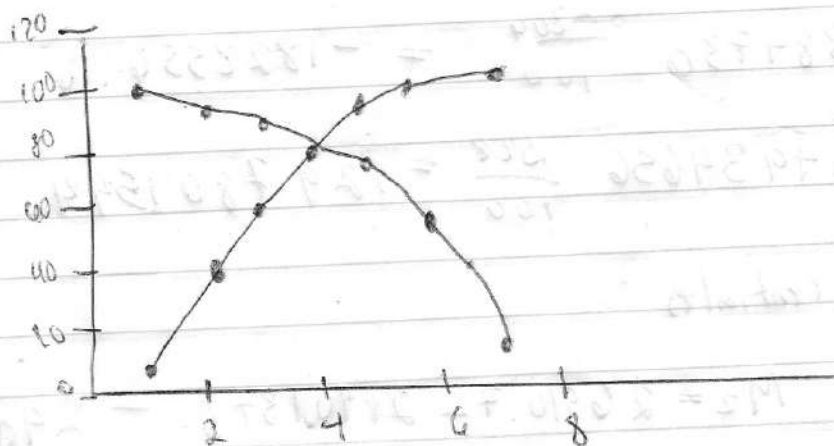
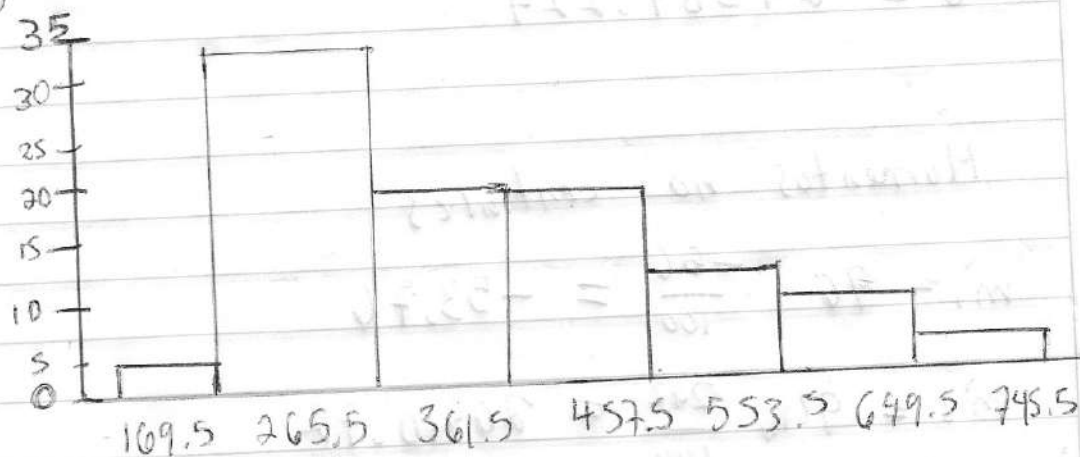
$$C = 205.5 - 109.5 = 96$$

L_i	L_s	F_i	F_s	Mc	F	F_a	FR
122	217	121.5	217.5	169.5	5	5	0.05
218	313	217.5	313.5	265.5	34	39	0.39
314	409	313.5	409.5	361.5	18	57	0.57
410	505	409.5	505.5	457.5	17	74	0.74
506	601	505.5	601.5	553.5	12	86	0.86
602	697	601.5	697.5	649.5	9	95	0.95
698	793	697.5	793.5	745.5	5	100	1.00

$N=100$

For	u	d _j	F _u	F _u ²	F _u ³	F _u ⁴
0.05	-3	-288	-15	45	-135	405
0.39	-2	-192	-68	136	-272	544
0.57	-1	-96	-18	18	-18	18
0.74	0	0	0	0	0	0
0.86	1	96	12	12	12	12
0.95	2	192	18	36	72	144
1	3	288	15	45	135	405
			-56	292	-206	1528

b) Histograma



Source:

Medidas de tendencia central

$$\bar{x} = A + c \frac{F_n}{n} = 457.5 + 96 \frac{-50}{100} = 403.74$$

$$\tilde{x} = 409.5 + 96 \frac{\frac{100}{2} - 57}{17} = 369.97$$

$$\bar{x}' = 409.5 + 96 \frac{-1}{-2} = 457.5$$

$$s = 96 \sqrt{\frac{296}{100} - \left(\frac{-50}{100}\right)^2} = 156.17$$

$$s^2 = 24389.224$$

Momentos no centrales

$$m_1 = 96 \frac{-50}{100} = -53.76$$

$$m_2 = 9216 \frac{296}{100} = 26910.72$$

$$m_3 = 884736 \frac{-200}{100} = -1822556.16$$

$$m_4 = 84934656 \frac{1520}{100} = 1297801544$$

Momentos centrales

$$M_1 = 0 \quad M_2 = 26910.7 - 2890.1376 = 24020.56$$

Source