

Ejercicio 1 (Lesly Paola Pérez López)

clases		Marca de clase	frecuencia	F. Acumulada	f. relativa
lim. Inferior	lim. Superior	Ci	fi	Fi	ni
[15	20)	17.5	4	4	0.055
[20	25)	22.5	7	11	0.096
[25	30)	27.5	9	20	0.123
[30	35)	32.5	15	35	0.205
[35	40)	37.5	18	53	0.247
[40	45)	42.5	8	61	0.110
[45	50)	47.5	6	67	0.082
[50	55)	52.5	3	70	0.041
[55	60)	57.5	2	72	0.027
[60	65)	62.5	1	73	0.014
			73		1.000

Encuentra:

Media

Mediana

Moda

-Media

R/ 35.582

Formula

Marca de clase	fi	Marca de clase * frecuencia total
17.5	4	70
22.5	7	157.5
27.5	9	247.5
32.5	15	487.5
37.5	18	675
42.5	8	340
47.5	6	285
52.5	3	157.5
57.5	2	115.5
62.5	1	62.5

= 2597.5

$2597.5 / 73 = 35.582$

Media = 35.582

Mediana

R// 35.416

$$Me = 35 + \left(\frac{\frac{73}{2} - 35}{18} \right) \times 5$$

$$Me = 35 + \left(\frac{36.5 - 35}{18} \right) \times 5$$

$$Me = 35 + \left(\frac{1.5}{18} \right) \times 5$$

$$Me = 35 + 0.416$$

$$\text{Mediana} = 35.416$$

Moda

R// 36.153

$$35 + \left(\frac{18 - 15}{(18 - 15) + (18 - 8)} \right) \times 5$$

$$35 + \left(\frac{3}{3 + 10} \right) \times 5$$

$$35 + \left(\frac{3}{13} \right) \times 5$$

$$35 + 1.153 = 36.153$$

$$\text{Moda} = 36.153$$