

Estudiante: Kimberly Karina Guarcax Cumatz

COLEGIO CIENTIFICO MONTESSORI, SOLOLA
BACHILLERATO EN CIENCIAS Y LETRAS CON ORIENTACIÓN EN COMPUTACIÓN
ESTADISTICA DESCRIPTIVA
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

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

$$Ci \cdot fi / n = 2597.5 / 73 = \mathbf{35.58}$$

Mediana

$$Me = Li + \frac{n/2 - Fi-1}{fi} \cdot ti =$$

$$Me = 30 + \frac{73/2 - 20}{15} \cdot 5 = 30 + \frac{16.5}{15} \cdot 5 = 30 + \frac{82.5}{15} = 30 + 5.5 = \mathbf{35.5}$$

Moda

$$Lmo + \frac{Da}{Db + Da} \cdot c =$$

$$35 + \frac{(18-15)}{(18-8) + (18-15)} \cdot 5 = 35 + \frac{3}{10+3} \cdot 5 = 35 + \frac{3}{13} \cdot 5 = 35 + \frac{15}{13} = 35 + 1.15 = \mathbf{36.15}$$

F. R. Acumulada
Ni
0.055
0.151
0.274
0.479
0.726
0.836
0.918
0.959
0.986
1.000