

**INSTITUTO PRIVADO
RAFEL AREVALO MARTINEZ**



CURSO:
Sociología

CATEDRATICA:
Josué Estrada

NOMBRE:
Zabdy Andrea Apén García

GRADO:
4to. Admón.

TAREA #3 de Estadística

Cuartiles y Desviación Intersuartil

Zabdy Aprón

Hto. Admón

3

Intervalo	L _{ri}	f	f _c	x _s
54 - 58	53.5	4	4	56
59 - 63	58.5	6	10	61
64 - 68	63.5	12	22	66
69 - 73	68.5	3	35	71
74 - 78	73.5	3	38	76
79 - 83	78.5	4	42	81
84 - 88	83.5	1	43	86

$$Q_1 = L_{ri} + \left(\frac{\frac{N}{4} - f_{ac}}{f} \right) i \quad \frac{43}{4} = 10.75$$

$$Q_1 = 63.5 + \left(\frac{10.75 - 10}{12} \right) 5 \quad Q_1 = 63.5 \left(\frac{0.75}{12} \right) 5$$

$$Q_1 = 63.5 + (0.06) 5 \quad Q_1 = 63.5 + 0.30$$

$$Q_1 = 63.8$$

$$Q_2 = L_{ri} + \left(\frac{\frac{2N}{4} - f_{ac}}{f} \right) i \quad \frac{2 \times 43}{4} = 21.5$$

$$Q_2 = 63.5 + \left(\frac{21.5 - 10}{12} \right) 5 \quad Q_2 = 63.5 \left(\frac{11.5}{12} \right) 5$$

$$Q_2 = 63.5 + (0.96) 5 \quad Q_2 = 63.5 + 4.8$$

$$Q_2 = 68.3$$

$$Q_3 = L_n + \left(\frac{\frac{3N}{4} - f_{an}}{f} \right) i$$

$$\frac{3 \times 45}{4} = 32.25$$

$$Q_3 = 68.5 + \left(\frac{32.25 - 22}{13} \right) 5$$

$$Q_3 = 68.5 + \left(\frac{10.25}{13} \right) 5$$

$$Q_3 = 68.5 + (0.79) 5$$

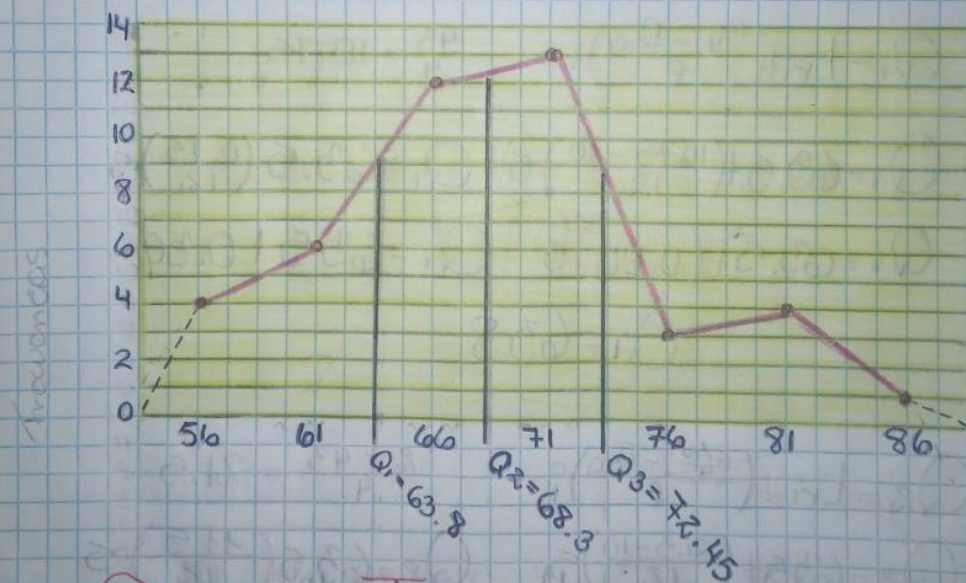
$$Q_3 = 68.5 + 3.95$$

$$Q_3 = 72.45$$

Zabdy Apón

4to. Admón

Polígono de **F**recuencias **P**untos obtenidos
Por 25 alumnos en un examen de Estudios
Sociales 1 de Primer Básico.



Desviación Intercuartil

$$QD = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

$$QD = \frac{72.45 - 63.8}{2} = 4.33$$