

Instituto Privado Arévalo Martínez.



Asignatura: Estadística I.

Profesor: Josué Estrada.

Alumna: María Isabel Palacios Barrios.

Carrera: 4to. Bachillerato en Computación con Orientación Comercial.

Sección: ‘A’

Ciclo Escolar: 2021.

Trabajo: Actividades Tercera Unidad/ Lección 3- Semana 21.

Lección 3 ; Semana 21

Instrucciones: complete la siguiente tabla y calcule los cuartiles 1 2 y 3 gráfíquelos y establezca la desviación Intercuartil de la siguiente tabla.

Puntajes Obtenidos por 43 alumnos en un examen de Ciencias Naturales.

Intervalo	Lri	xs	F	Fa
54-58	53.5	56	4	4
59-63	58.5	61	6	10
64-68	63.5	66	12	22
69-73	68.5	71	13	35
74-78	73.5	76	3	38
79-83	78.5	81	4	42
84-88	83.5	86	1	43

♥ Q_1 $Lri + \left(\frac{N/4 - F_{a(i)}}{f} \right) \cdot i$ $43/4 = 10.75$

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

$Q_1 = 63.5 + \left(\frac{0.75}{12} \right) \cdot 5$

$$Q_1 = 63.5 + (0.00) S$$

$$Q_1 = 63.5 + 0.3$$

$$Q_1 = \underline{63.8} //$$

$$\heartsuit Q_2 = \left(\text{uri} + \left(\frac{2N - \text{Faci}}{4} \right) \right) /$$

$$\frac{2 \cdot 43}{4} = \frac{86}{4} = 21.5$$

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

$$Q_2 = 63.5 + \left(\frac{11.5}{12} \right) S$$

$$Q_2 = 63.5 + (0.96) S$$

$$Q_2 = 63.5 + 4.8$$

$$Q_2 = \underline{68.3} //$$

$$\heartsuit Q_3 = \left(\text{uri} + \left(\frac{3N - \text{Faci}}{4} \right) \right) /$$

$$\frac{3 \cdot 43}{4} = \frac{129}{4} = 32.25$$

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

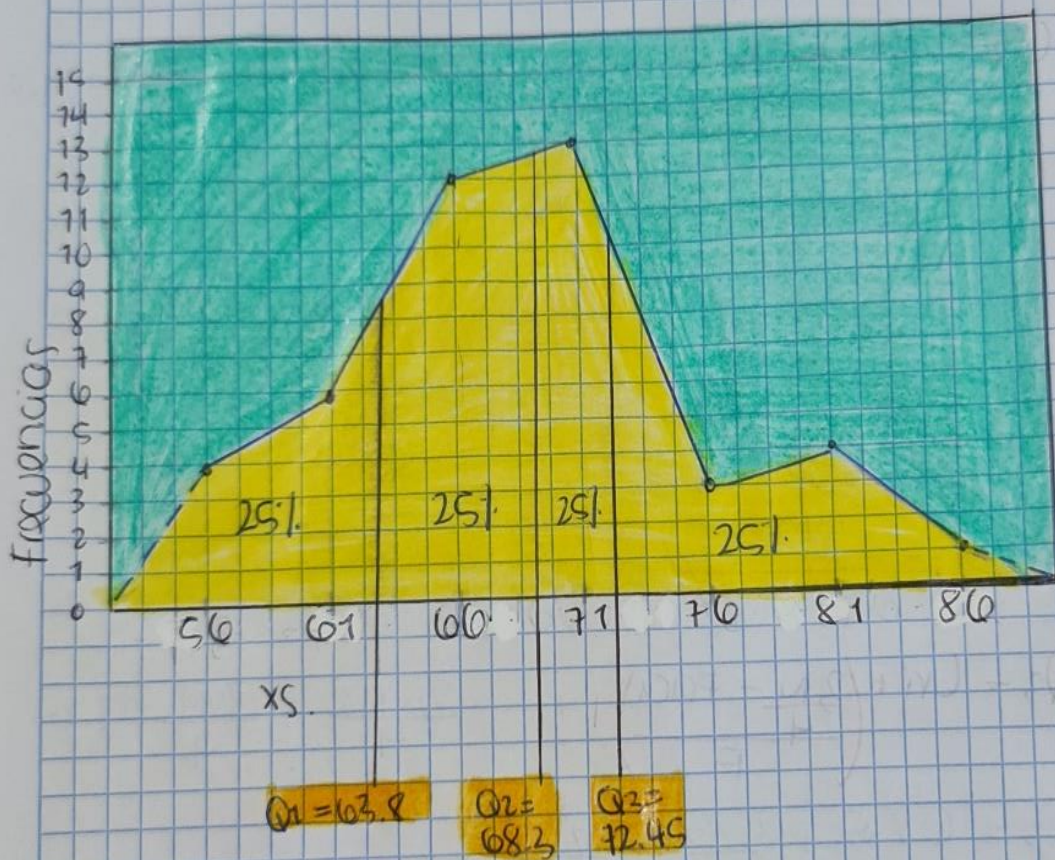
$$Q_3 = 68.5 + \left(\frac{10.25}{13} \right) S$$

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

$$Q_3 = 68.5 + 3.95$$

$$Q_3 = \underline{72.45} //$$

"Polígono de Frecuencias Punteos Obtenidos por 43 alumnos en un examen de Ciencias Naturales"



NOTAS.	F
54 - 58	4
59 - 63	6
64 - 68	12
69 - 73	13

74 - 78	3
79 - 83	4
84 - 88	1

Desviación Intercuartil

$$QD = \frac{Q3 - Q1}{2}$$

$$QD = \frac{72.45 - 63.8}{2} = \frac{8.65}{2}$$

$$QD = \underline{4.33}$$