



Mi Universidad

Evelyn Daniela Mijangos Cruz

Prof. Andrés Alejandro Reyes Molina

Ejercicio referente a la obtención de chi cuadrado

Estadística

Licenciatura en psicología

Primer Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de noviembre de 2023.

27-nov-2023

En pacientes con distrofia muscular progresiva, la actividad de creatinquinasa sérica se eleva llamativamente sobre el valor normal de 50 unidades por litro. Los siguientes datos son niveles séricos de creatinquinasa medidos en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad confirmada.

3720, 5595, 1570, 3795, 3575, 2360, 3340, 1995,
1500, 5600, 5505, 1840, 3800, 2055, 3725, 3580,
1575, 3790, 5500, 1835, 3345, 2000, 1505, 3805,
1570, 3720, 5595, 2360, 3795, 3575, 1500, 3340,
1995, 1840, 5600, 5505, 3725, 3800, 2055,
3790, 3580, 1575, 3345, 5500, 1835, 3805,
2000, 1505

1º Obtener datos má y me ✓

2º Rango ✓

3º Intervalo ✓

4º Amplitud ✓

5º Clases ✓

6º Marcas de clase ✓

7º Fa y fav

8º Fr y frv

9º F% ✓

10. Ángulos ✓

11. Media, Mediana y moda ✓

12. Gráfica de barras ✓

1/PAK

27 nov 2023

Data ma = 5600

Data me = 1500

Rango = 4100

Intervalo = $\sqrt{48} = 6.9 = 7$

Ampireud = $\frac{4100}{7} = 585.71$

Classes	X_i	f_a	F_a	f_r	F_r	q
1500-2085.71	1792.85	18	18	0.375	37.5	135
2085.72-2671.43	2379.57	2	20	0.041	4.1	14.76
2671.44-3257.15	2965.29	0	20	0	0	0
3257.16-3843.87	3551.01	20	40	0.416	41.6	149.76
3843.88-4429.59	4136.73	0	40	0	0	0
4429.60-5015.31	4722.45	0	40	0	0	0
5015.32-5601.03	5308.17	8	48	0.166	16.6	59.76
						359.28

$X_i \times f_a$

32271.3

4759.14

2965.29

71020.2

4136.73

4722.45

42465.36

162,340.47

Medpa = $\frac{(x_i \times f_a)}{n} = \frac{162,340.47}{48} = 3,382.09$

Media = $3257.16 + \left(\frac{20 - 0}{(20 - 0) + (20 - 0)} \right) \times 585.71$

$M_o = 3257.16 + \left(\frac{20}{20 + 20} \right) \times 585.71$

$M_o = 3257.16 + \left(\frac{20}{40} \right) \times 585.71$

$M_o = 3257.16 + (0.5) \times 585.71$

$M_o = 3257.16 + 292.85$

$M_o = 3,550.01$

27-nov-2023

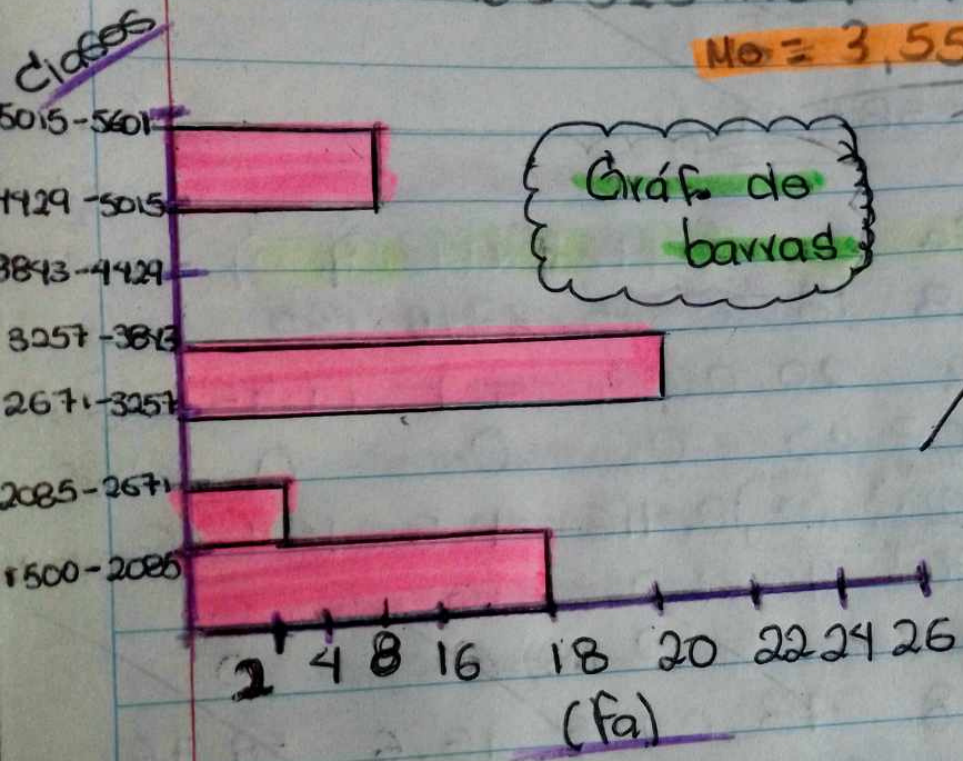
$$\text{Mediana} = 3257.16 + \frac{(24 - 20)}{20} \times 585.71$$

$$M_0 = 3257.16 + \frac{4}{20} \times 585.71$$

$$M_0 = 3257.16 + 299.355$$

$$M_0 = 3,556,515 //$$

Gráf. de barras



Handwritten signature and scribbles.