



**Briana Jiménez Ortiz**

**Andrés Alejandro Reyes Molina.**

**Actividad unidad IV.**

**Estadística.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1.**

**Grupo: "A".**

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre de 2023.

El pacientes con distrofia muscular progresiva la actividad de creatinquinasa sérica se eleva llamativa-mente sobre el valor normal de 500/L. Los siguientes datos son niveles séricos de creatinquinasa medidos en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad:

3720, ~~5595~~, 1570, 3795, 3575, 2360, 3390, 1995, 1500,  
 5600, ~~5505~~, 1840, 3800, 2055, 3725, 3580, 1575,  
 3790, ~~5500~~, 1835, 3395, 2000, 1505, 3895, 1570,  
 3720, ~~5595~~, 2360, 3795, 3575, 1500, 3390, 1995,  
1840, 5600, 5505, 3725, 3800, 2055, 3790, 3580,  
1575, 3395, 5500, 1835, 3805, 2000, 1505.

Obtener: dm y DM, Rango, intervalo, Amplitud, clases, xi, fa, Fa, fv, f/,  $\bar{x}$ , media, mediana, moda, gráfica de barra.

Briana Jiménez Ortiz -

1  $5600 - 1500$

2  $4100$

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

4  $585.71$  Amplitud.

Rango.

Intervalo.

Amplitud.

Clases.	$x_i$	$f_a$	$F_a$	$f_v$	$f_l$	$k$
$1500 - 2085.71$	1792.85	17	17	0.35	35	126
$2085.72 - 2671.43$	2378.57	2	19	0.04	4	14.4
$2671.44 - 3257.15$	2964.29	0	19	0	0	0
$3257.16 - 3842.87$	3100.02	20	39	0.41	4.1	147.6
$3842.88 - 4428.59$	4135.72	0	39	0	0	0
$4428.60 - 5014.31$	4721.43	0	39	0	0	0
$5014.32 - 5600.03$	5307.15	9	48	0.18	18	64.8

Mediana.

$$Me = Li + \left( \frac{\frac{N}{2} - Fa - 1}{fa} \right) * A$$

$$Me = 3257.16 + \left( \frac{24 - 19}{20} \right) * 585.71$$

$$Me = 3257.16 + \left( \frac{5}{20} \right) * 585.71$$

$$Me = 3257.16 + (0.25) * 585.71$$

$$Me = 3403.5875$$

Media.

$$\bar{x} = \frac{\sum (x_i \cdot f_a)}{n} = \frac{(30,478.45 + 4757.14 + 2964.29 + 142,000.4 + 4135.72 + 4721.43 + 47,7664.35)}{48}$$

$$\frac{666,721.78}{48} = 13,890.03$$



### Moda.

$$M_o = L_i + \left( \frac{f_a - f_{a-1}}{(f_a - f_{a-1}) + (f_a + f_{a+1})} \right) \cdot A$$

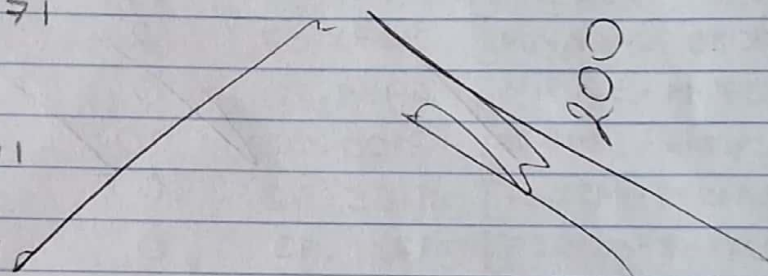
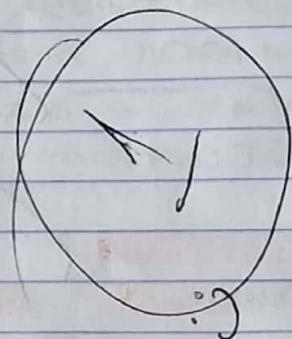
$$M_o = 3257.16 + \left( \frac{20 - 0}{(20 - 0) + (20 - 0)} \right) \cdot 585.71$$

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

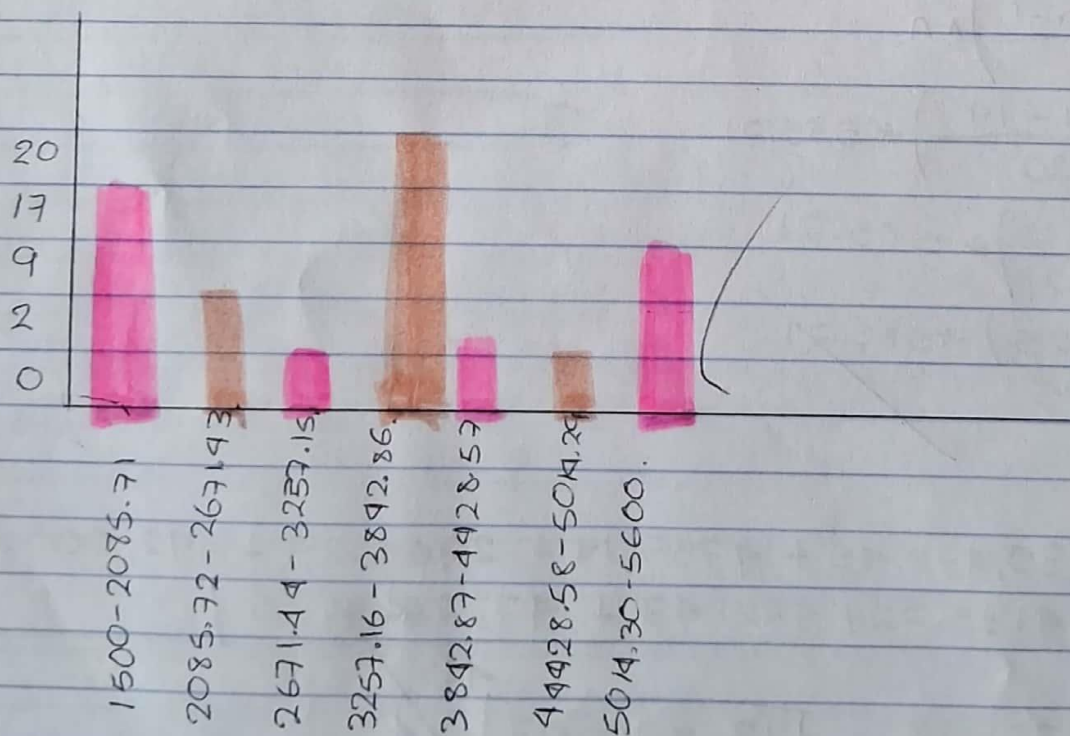
$$M_o = 3257.16 + \left( \frac{20}{40} \right) \cdot 585.71$$

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

$$M_o = 3550.01$$



### Gráfica.



(Ortiz, 2023)

## Bibliografía

Ortiz, B. J. (03 de diciembre de 2023). Ejercicio. *Actividad unidad IV*. Comitán de Domínguez, Chiapas.: UDS.