

Universidad del sureste

Kassandra Natividad

Ballinas Culebro

*ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA*

Unidad 4

cuatrimestre 1

ESTADISTICA 1

1°A

2 diciembre 2023

En pacientes con distrofia muscular progresiva, la actividad de creatinquinasa sérica se eleva dramáticamente sobre el valor de 50 u/l. Los siguientes datos son niveles séricos de creatinquinasa medidos en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad.

3720	5595	1570	3795	2320	3340	1995	1500	5600
5505	1846	3800	2059	3725	3580	1575	3790	5500
1835	3345	2000	1505	3805	1570	1840	5600	5505
3725	3800	2055	3790	3580	1575	3345	5500	1835
3805	2000	1505	5600	1				

Data mayor y data menor  $5600 - 1500$

Rango 4100

Intervalo  $\sqrt{48} = 6.92 = 7$

Amplitud

$4100/7 = 585.71$

CLASE	$X_i$	$f_a$	FA	Fr.	F%	F%	FA
1500 - 2085.71	1792.85	17	17	.35	35%	35%	126
2085.72 - 2671.43	2378.57	2	19	.04	4%	39%	14.4
2671.44 - 3257.15	2964.29	0	19	.0	0%	39%	0
3257.16 - 3842.87	3550.01	20	39	.41	41%	80%	147.6
3842.88 - 4428.59	4135.73	0	39	.0	0%	80%	0
4428.60 - 5014.31	4721.45	0	39	.0	0%	80%	0
5014.32 - 5600.03	5307.17	9	48	.18	18%	98%	64.8

$$\text{MEDIA: } \frac{\sum (X_i \cdot f_a)}{N}$$

$$\frac{24850.07}{48} = 517.709$$

$$\text{MODA: } L_i + \left( \frac{f_a - f_{a-1}}{(f_a - f_{a-1}) + (f_a + f_{a+1})} \right) \cdot A$$

$$\left( \frac{20 - 0}{(20 - 0) + (20 + 0)} \right) = \frac{20}{20 + 20} = \frac{20}{40} = 0.5$$

$$3257.16 + 0.5 (585.71)$$

$$3257.16 + 292.85$$

$$M_o = 3550.01$$



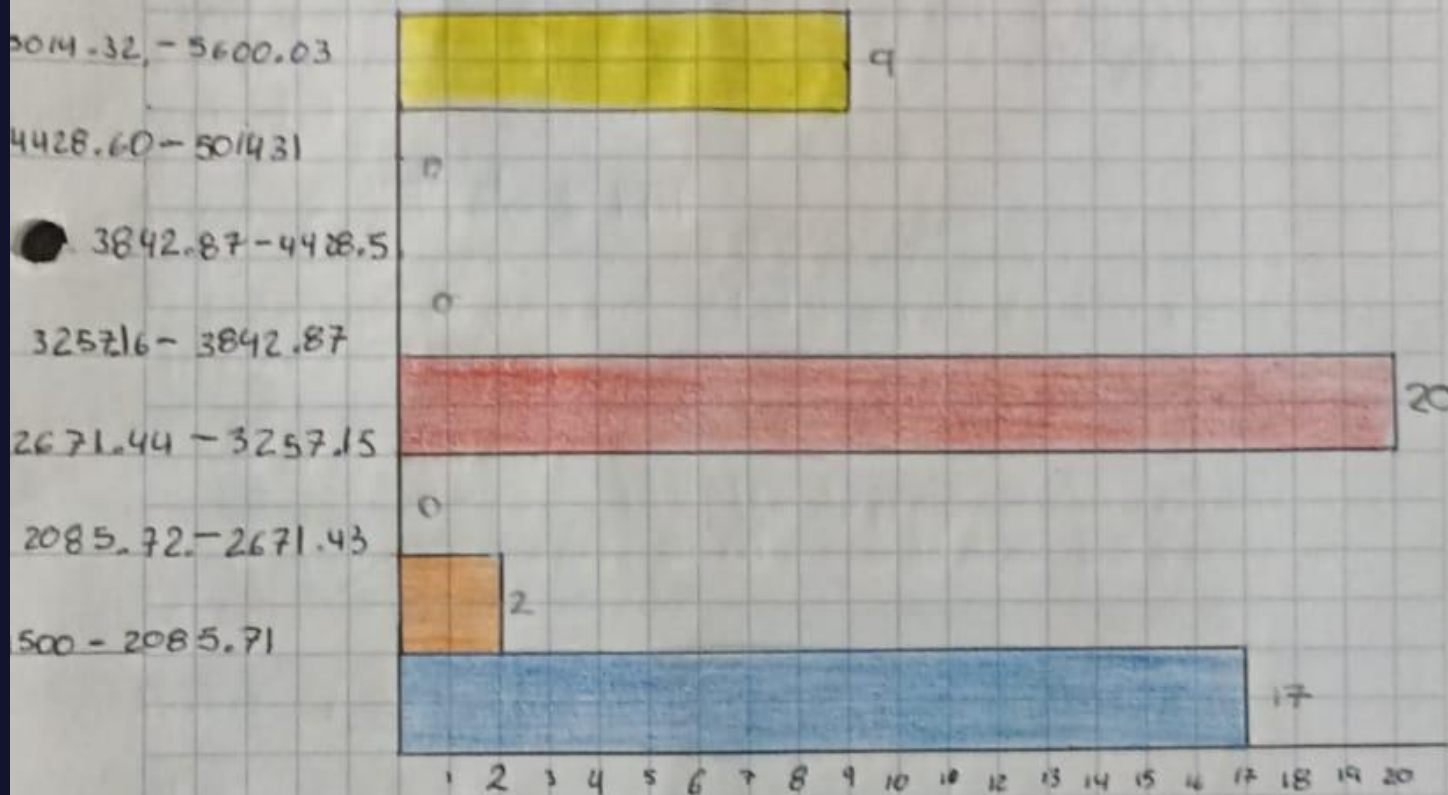
$$\text{MEDIA: } Lit + \left( \frac{N}{fa} - fa - 1 \right) \cdot A$$

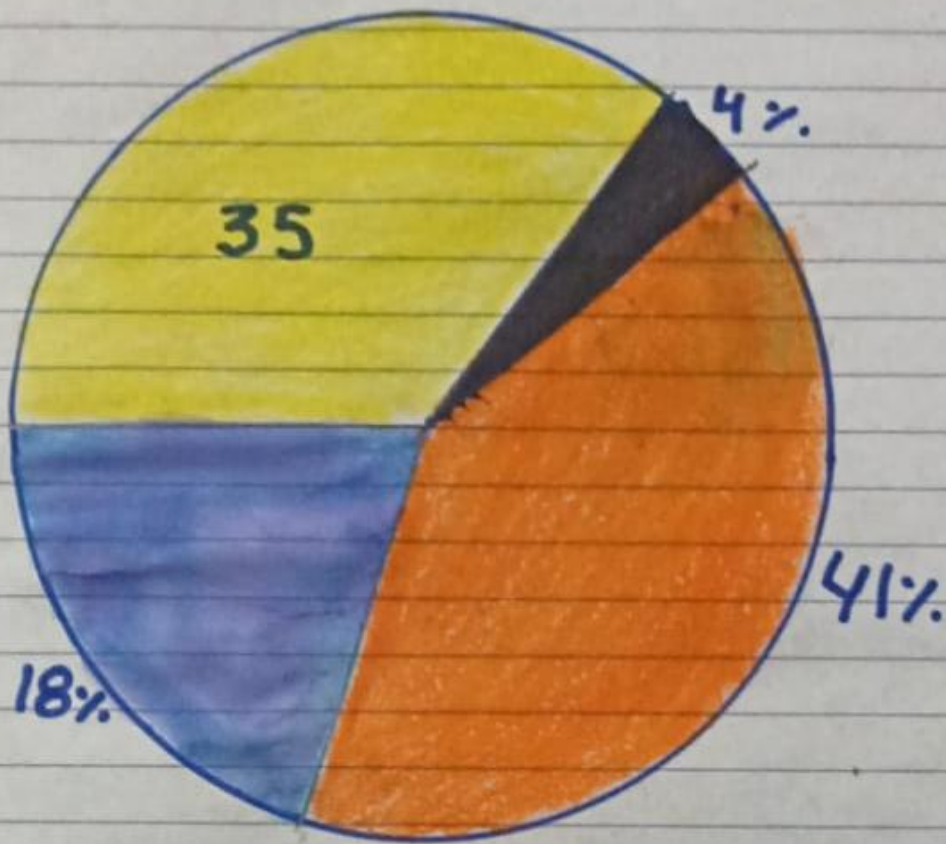
$$3257.16 + \left( \frac{24}{20} - 0 \right) 585.71$$





$$3257.16 + 1.2 (585.71)$$

$$3257.16 + 702.85$$

$$H_c = 3960.012$$





-  1500 - 2085.71
-  2671.44 - 2671.43
-  3257.16 - 3842.87
-  5014.32 - 5600.03