



**Mi Universidad**

## **Actividad**

*Guillén Mora Dulce María*

*4to Parcial*

*Estadística*

*Andrés Alejandro Reyes Molina*

*Psicología*

*1er Cuatrimestre*

Comitán de Dominguez, Chiapas

02-12-23

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	1995	3725	2000	3795	5505
5595	1800	3580	1505	3575	3725
1570	5600	1575	3805	1500	3800
3795	5305	3790	1570	3740	2055
3575	1840	5500	3720	1995	3790
2360	3800	1835	5595	1840	3580
2340	2055	3345	2360	5600	1575
3345	5500	1835	3805	2000	1505

Obtener datos menor y mayor Rango, Intervalo, amplitud, clases, marca de clases, frecuencia absoluta, acumulada, F relativa, f porcentual, ángulo, media, mediana, moda, grafica de barras.

o Rango:

$$5600 - 1500 = 4,100$$

o Intervalo:

$$1 + 3.322 (\log) (N)$$

$$1 + 3.322 (\log) (48) = 6.5 = 7H$$

o Amplitud:

$$4,100 \div 7 = 585.71H$$

mueles	X	f	F	fr	%	FX	O
1500 - 2,085.71	1,792.85	18	18	0.37	37	32,291.39	133.2
2,085.92 1	2,398.575	2	20	0.04	4	4,989.15	14.4
2,671.43 1	2,964.295	0	20	0	0	0	0
3,257.15 1	3,550.015	20	40	0.41	41	31,000.3	147.6
3,842.87 1	4,135.735	0	40	0	0	0	0
4,428.59 1	4,721.455	0	40	0	0	0	0
5,014.31 1	5,307.175	8	48	0.16	16	42,457.4	57.6
5,600.03							
		48				> 150,486H	



• Media:

$$\text{Fórmula: } \bar{X} = \sum \frac{(X_i \cdot f_i)}{n-1}$$

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{\sum FX}{n} = \frac{150,486}{48} = 3,135,125$$

• Mediana:

$$me = Li + \left( \frac{\frac{n}{2} - Fa - 1}{f_a} \right) \cdot A$$

$$me = 3,257,16 \left( \frac{24 - 20}{20} \right) \cdot 585,91$$

$$me = 3,257,16 \left( \frac{4}{20} \right) \cdot 585,91$$

$$me = 3,257,16 (0,2) \cdot 585,91$$

$$me = 3,257,16 + 117,142$$

$$me = 3,374,302$$

$$M_0: Li + \left( \frac{Pa - Pa - 1}{(Pa - Pa - 1) + (Pa - Pa + 1)} \right) \times A$$

$$m_0: 3,257.16 + \left( \frac{20 - 0}{(20 - 0) + (20 + 0)} \right) \times 585.71$$

$$m_0 = 3,257.16 + \left( \frac{20}{(20) + (20)} \right) \times 585.71$$

$$m_0 = 3,257.16 + \left( \frac{20}{40} \right) \times 585.71$$

$$m_0 = 3,257.16 + (0.5) \times 585.71$$

$$m_0 = 3,257.16 + 292.855$$

$$m_0 = 3,550.015$$