



**Nombre de alumno: Leyni Janine  
Guerra Castillo**

**Nombre del profesor: Andrés  
Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: Actividad  
unidad 4**

**Materia: Estadística**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de diciembre de 2023.

Leyni Janine Guerra Castillo.

En pacientes con distrofia muscular 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.

Dato Mayor y menor  $DM - dm = 5600 - 1500 = 4100$ .

Rango = 4100

Intervalo  $6.92 = 7$

Amplitud  $585.71$

clases, marca de clases

clase	$x_i$	$f_i$	$x_i$	$f_i$	$f_a$	$f_{a\%}$	$f_r$	$f_{r\%}$	$f_{7\%}$
2085.71			1792.85	18	18	0.37	0.37	37	
2085.72 - 2671.43			2378.57	2	20	0.04	0.41	4	
2671.44 - 3257.15			2964.29	0	0				
3257.16 - 3842.87			3550	20	40	0.41	0.82	41	
3842.88 - 4428.59			4135.72	0	0				
4428.60 - 5014.31			4721.14	0	0				
5014.32 - 5600.03			5307.25	8	48	0.16	0.98	16	



$x_j$	$n_j$	$X_i \times f_i$	$\Sigma$	$\frac{\Sigma}{n}$	$f_{2j} - f_{1j}$
1	133.2	32 271.3	8	4.025	4.025 - 0.000
2	14.4	4757.14	8	2.08	2.08 - 4.025
4	147.6	71 000	2	1.25	2.08 - 1.25
7	57.6	42,458	2	2.12	4.025 - 2.08

$$\frac{150,486.44}{44}$$

$$\text{Media} = 3135.13$$

$$\text{moda} = 3550$$

$$\text{Moda} = \frac{20 \left( \frac{20 - 20}{(20 + 20) \cdot 20 - 8} \right) + 585.71}{1}$$

$$MO = 3257.15 + \left( \frac{20}{40} \right) \times 585.71 \quad MO = 2587.15 + 0.5 \times 585.71$$

$$MO = 3257.15 + 292.85$$

$$MO = 3550$$

$$MC = 3257.15 + \left( \frac{24 - 20}{20} \right) \times 585.71$$

$$MC = 3257.15 + 0.2 \times 585.71$$

$$MC = 3374.29$$

Janine Guerra

