



**Nombre de alumno: Ángel Antonio  
Contreras Simá**

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

**Nombre del trabajo: Datos  
Agrupados**

**Materia: Estadística**

**Grado: 1°**

**Grupo: A**

En pacientes con DMP, la actividad de ricantiquinaza sérica se elevan dramáticamente sobre el valor normal de 30 unidades x litro. Los sig datos son niveles séricos de ricantiquinaza medidos en 48 jóvenes pacientes con la enfermedad confirmada:

370, 5595, 1570, 3795, 3575, 2360, 3340, 1995, 1500, 3600, 5505, 1840, 3800, 2055, 3725, 3580, 1575, 3790, 2500, 1835, 3845, 2000, 1605, 3805, 1570, 3720, 5595, 7360, 3795, 3575, 1500, 3340, 1995, 1840, 2600, 3505, 3725, 3800, 2055, 3790, 3580, 1575, 3340, 2500, 1835, 3805, 2000, 1605.

DM, Dm	N. Datos	X
Rango	Fa	Me.
Intervalo	fa	Mediana
Amplitud	Fr	Mo
Clases	f%	Gráfica de barras

$$① DM = 5600 - Dm = 1500$$

$$② 5600 - 1500 = 4100$$

$$③ \sqrt{48} = 6.92 \approx 7$$

$$④ \frac{4100}{7} = 585.71$$

Class	$X_i$	$f_i$	$F_i$	$F_i^*$	$F_i^{\%}$	$X_i \cdot f_i$
1500 - 2,085.71	1792.85	18	18	0.37	37	34,271.3
2085.71 - 2,671.43	2,078.57	2	20	0.04	4	4,357.14
2,671.43 - 3,257.15	2,964.29	0	20	0	0	0
<b>3,257.15 - 3,842.87</b>	<b>3,550.01</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0.41</b>	<b>41</b>	<b>71,000.2</b>
3,842.87 - 4,428.59	4,135.73	0	40	0	0	0
4,428.59 - 5,014.31	4,721.45	0	40	0	0	0
5,014.31 - 5,600.03	5,307.17	8	48	0.16	16	57.6
		<b>28</b>				<b>48,457.35</b>
						<b>Σ 156,086.6</b>

$$\bar{X} = \frac{156,086.6}{48} = 3,260.12$$

$$M_0 = 3,257.16 + \left( \frac{20-0}{(20-0) + (20-0)} \right) \times 585.71$$

$$M_0 = 3,257.16 + \left( \frac{20}{20} \right) \times 585.71$$

$$M_0 = 3,257.16 + 117.14 = 3,374.30$$

$$M_0 = 3,257.16 + \left( \frac{24-20}{20} \right) \times 585.71$$

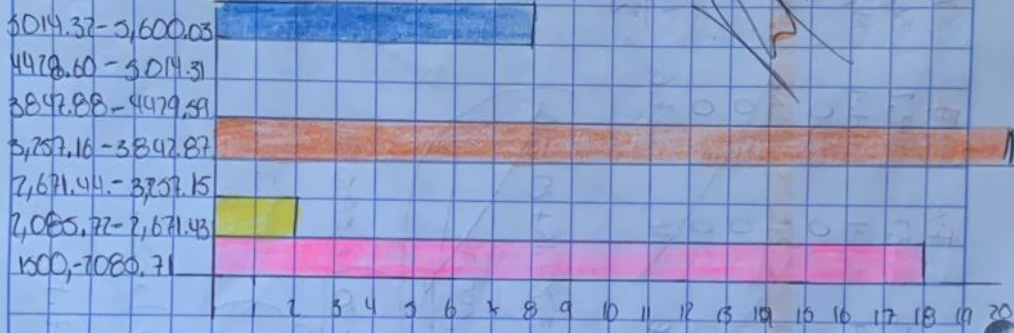
$$M_0 = 3,257.16 + 117.14 = 3,374.30$$

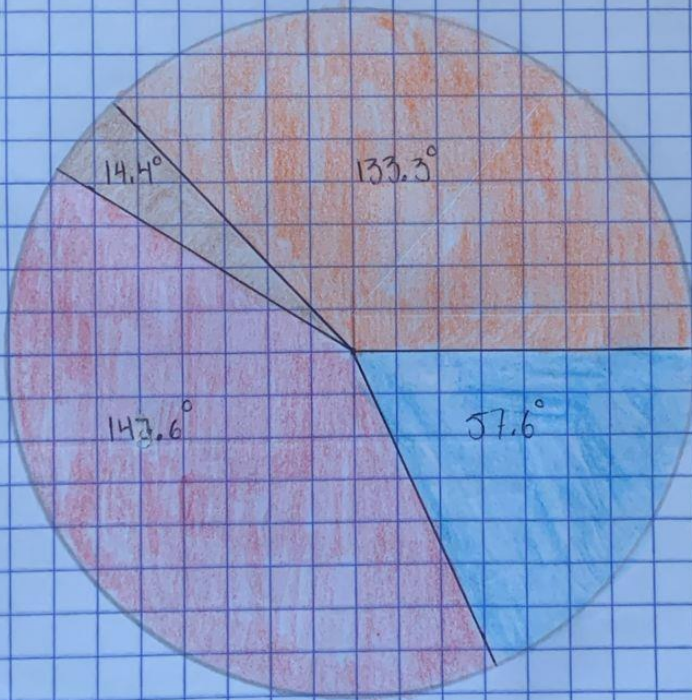
$$M_0 = 3,257.16 + 0.5 \times 585.71$$

$$M_0 = 3,374.30$$




# Gráfica de barras





- 133.3°
- 147.6°
- 57.6°
- 14.4°

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre de 2023