



**Nombre de alumno: María Magdalena Martínez Solís**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar.**

**Nombre del trabajo: Datos NO agrupados.**

**Materia: Probabilidad y estadística**

**Grado: 5to semestre:**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de septiembre de 2022.

María Magdalena Martínez Solís  
Probabilidad y estadística  
27 de septiembre de 2022.

# Datos no agrupados

## EJERCICIO 1º

15, 15, 15, 15, 18, 21, 24, 24, 25, 30, 30, 30, 35, 35, 35, 40, 40, 41, 41, 44

573

18315

MEDIA

MEDIANA

$$\bar{X} = \frac{573}{20} = 28.65 // \quad ME = \frac{20}{2}, \frac{20}{2} + 1 = 10, 11 = ME = \frac{30+30}{2} = 30 //$$

$$MODA = 15 //$$

VARIANZA =

$$S^2 = 18315 - \frac{(573)^2}{20} = 18315 - (573^2 \div 20) = 99.92 //$$

---

19

$$DESVIACION ESTANDAR = 9.99 //$$

MARIA MAGDALENA MARTINEZ SOLIS: 27-9-22.

EJERCICIO 2°:

29, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 32, 33, 35, 35, 35, 35, 35, 39, 39,  
40, 40, 40, 40, 40, 42, 42, 42, 45, 45, 48, 50, 50, .

$$\sum F_i = 1121$$

$$\sum F_i^2 = 46,067$$

MEDIA

$$X = \frac{1121}{30} = 37.36 //$$

MEDIANA

$$ME. = \frac{30}{2} + \frac{30}{2} + 1 = 15.16 = \frac{35+39}{2} = 37 //$$

$$MODA = 30 //$$

VARIANZA =

$$S^2 = \frac{\sum F_i^2 - \frac{(\sum F_i)^2}{N}}{N-1}$$

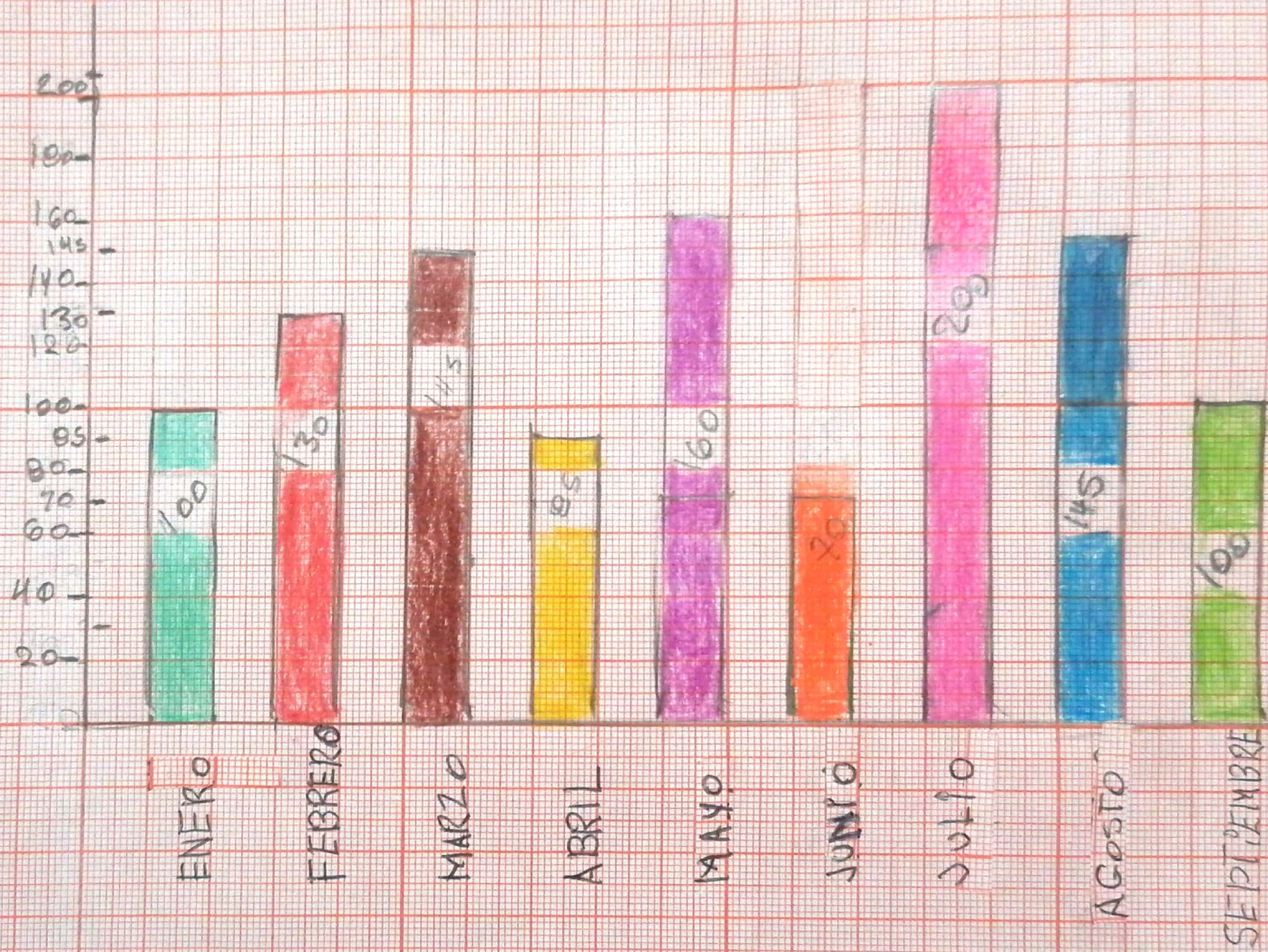
$$S^2 = \frac{46,067 - \frac{(1121)^2}{30}}{29}$$

$$46,067 - \frac{(1121)^2}{30} \div 29 = 40.65 //$$

$$DESVIACION ESTANDAR = 6.37 //$$

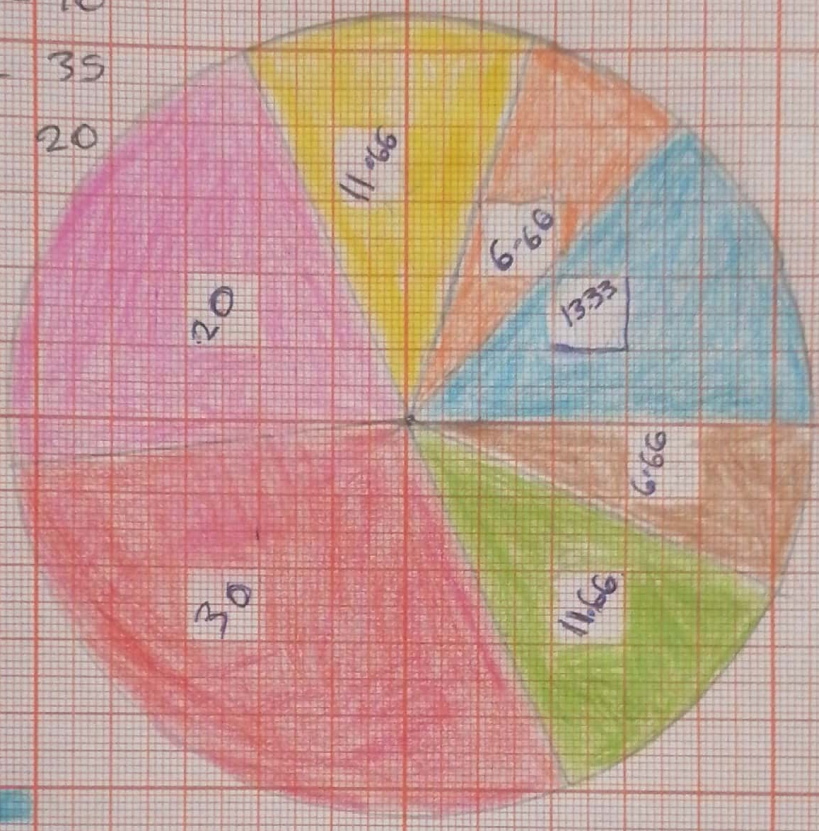
MARIA MAGDALENA MARTINEZ SOLIS, 27-9-22:

GRAFICAS:



Rayter

Periodo	Registros
Enero	110
Febrero	20
Marzo	35
Abril	60
Mayo	90
Junio	35
Julio	20



- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio

MARIA MAGDALENA MARTINEZ SOLIS: 27-9-22:

MARIA MAGDALENA MARTINEZ SOLIS : 27-9-22 :

PERIODO REGISTRO

ENERO	100
FEBRERO	130
MARZO	145
ABRIL	85
MAYO	160
JUNIO	70
JULIO	200
AGOSTO	145
SEPTIEMBRE	100

ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE

