



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

MEIA

MEDIANA

$$\bar{X} = \frac{573}{20} = 28.65 // \quad ME = \frac{20}{2} + 1 = 10.5 = ME = \frac{30+30}{2} = 30 //$$

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, 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 =

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

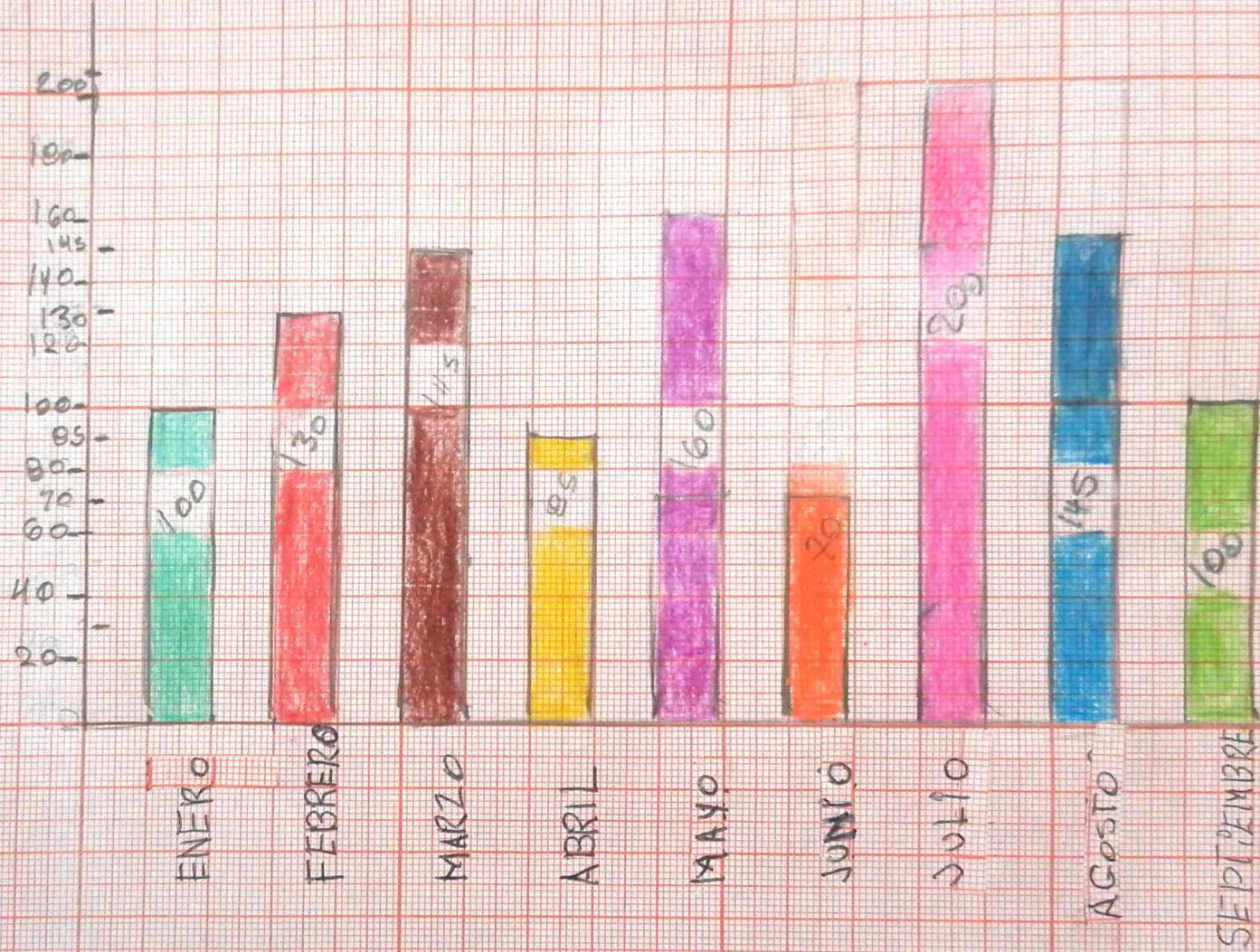
$$S^2 = \frac{46,067 - \frac{(1121)^2}{30}}{29}$$

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

$$DESVIACION ESTANDAR = 6.37 //$$

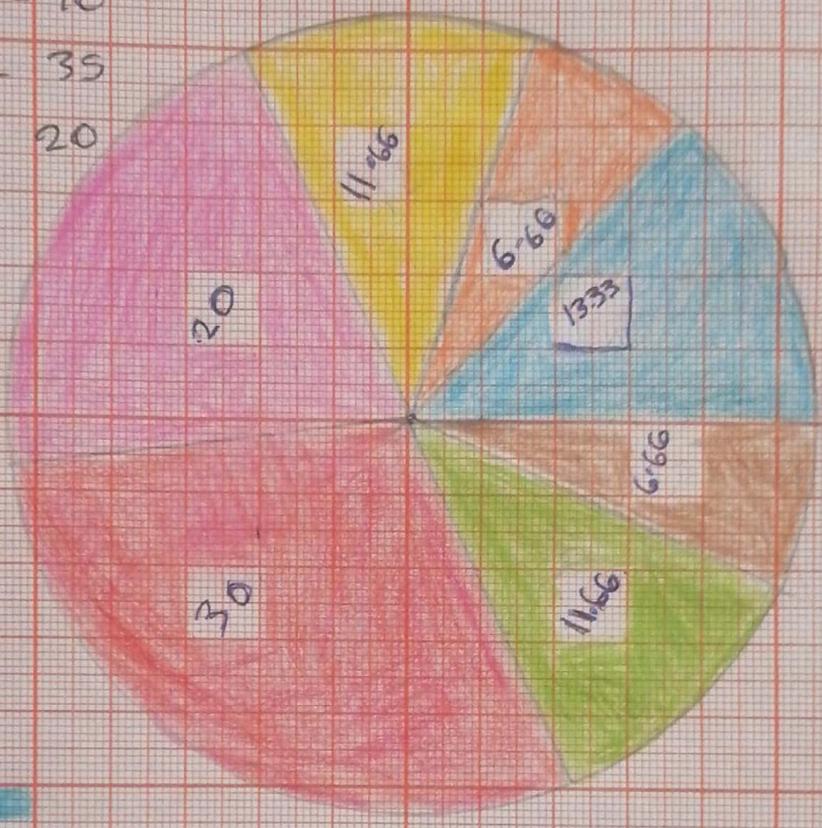
MARIA MAGDALENA MARTINEZ SOLIS, 27-9-22:

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

