



**Nombre de alumno: Luis Angel Lopez Hernandez**

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

**Nombre del trabajo: datos agrupados**

**Materia: Probabilidad y estadística**

**Grado: "6"**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a **29 de Enero**  
**de 2020.**

Periodo	registro	grados	porcentaje
Enero	100	31.71	8.81
Febrero	130	41.25	11.45
Marzo	145	45.99	12.77
Abril	85	26.96	7.48
Mayo	160	50.74	14.09
Junio	70	22.20	6.16
Julio	200	63.43	17.62
agosto	145	45.99	12.77
Septiembre	100	31.71	8.81



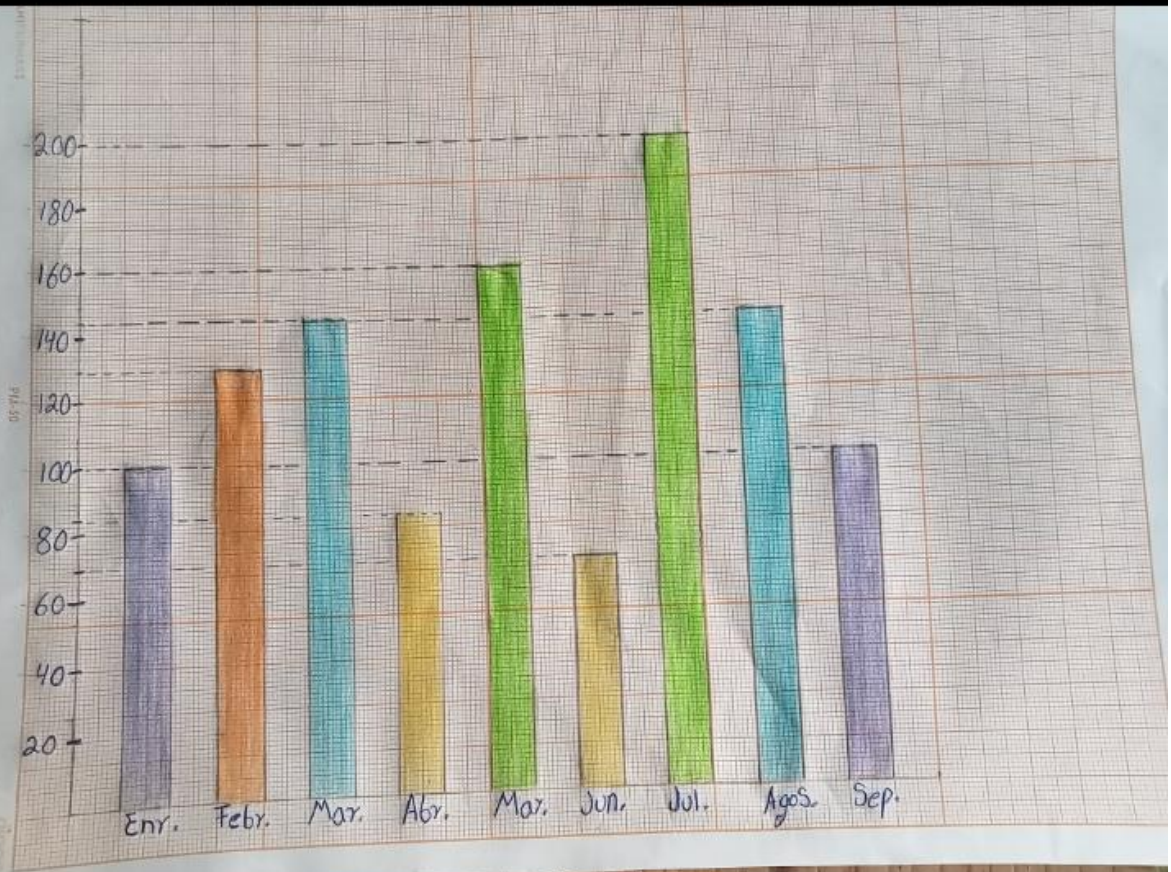
- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto
- Septiembre

Periodo	Registro
Enero	40
Febrero	20
Marzo	35
Abril	60
Mayo	90
Junio	55
Julio	20



Mayo  
Junio  
Julio

Enero  
Febrero  
Marzo  
Abril



Luis Angel López Hernández

## DATOS AGRUPADOS

1:

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

573  
18315

Media =

$$\bar{x} = \frac{573}{20} = 28.65$$

Mediana =

$$Mc = \frac{20, 20 + 1}{2 \quad 2}$$

$$= 10, 11 = Mc$$

Moda = 15

$$= \frac{30 + 30}{2} = 30$$

Varianza =

$$s^2 = 18315 - \frac{(573)^2}{20} = 18315 - (573 \div 20)$$
$$= \div 19 = 99.92$$

Desviación Estándar = 9.99

Luis Ángel López Hernández

2-

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

$$\sum f_i = 1121$$

$$\sum f_i^2 = 43067$$

$$\text{Media} = \bar{x} = \frac{1121}{30} = 37.36$$

$$\text{Mediana} = M_c = \frac{30,30}{2} + 1 = 15,16 =$$

$$\frac{35+39}{2} = 37$$

$$\text{Moda} = 30$$

$$\text{Varianza} = s^2 = 43,067 - \frac{(1121)^2}{30}$$

.29

$$43,067 - \frac{(1121)^2}{30} = 29 = 40.65$$

$$\text{Desviación estándar} = 6.37$$

