



**Nombre de alumno: Fabián Aguilar Vazquez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Ejercicios 1**

**Materia: CIENCIA, Probabilidad y estadística**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: BEN01SDM0120-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de SEPTIEMBRE de 2022



 Enero

 Julio

 Febrero

 Marzo

 abril

 Mayo

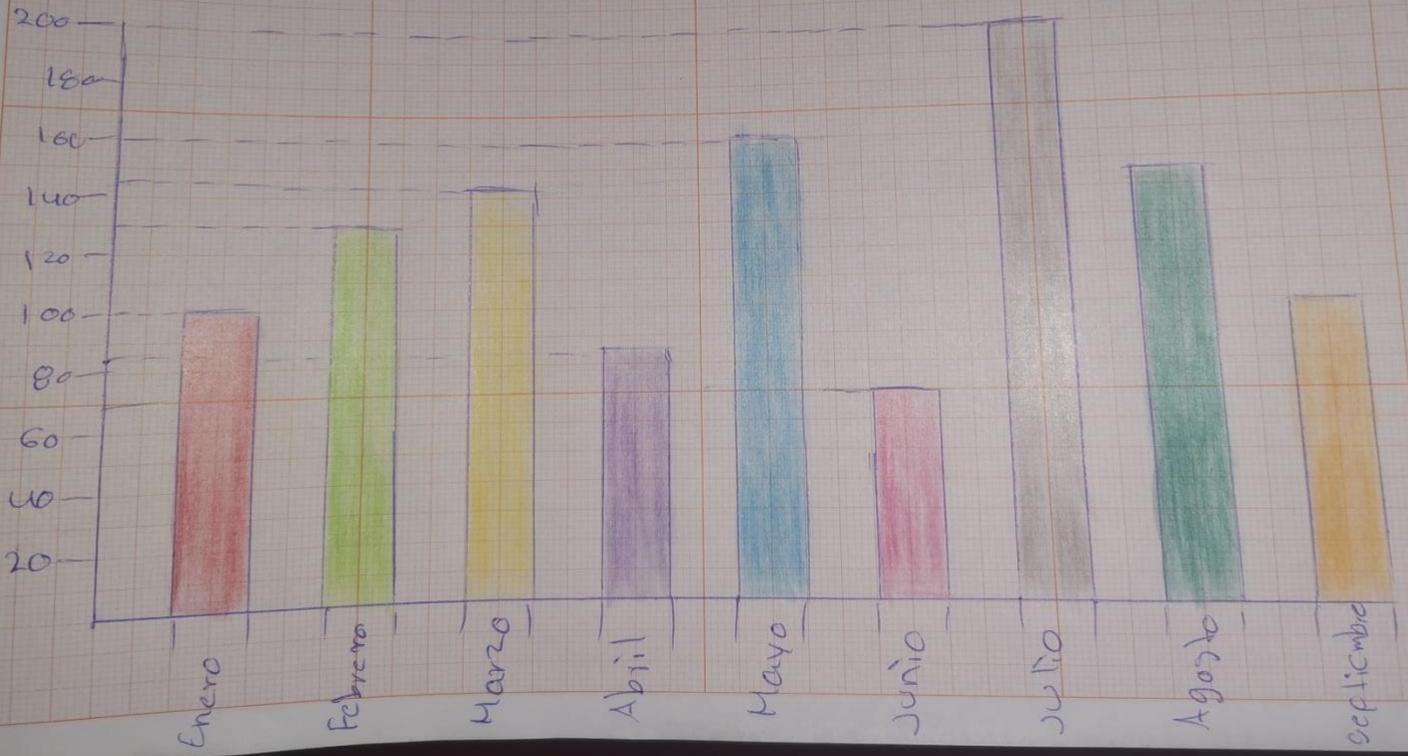
 Junio

Meses		grado	porcen- laje
Enero	100	37	8.8
Febrero	130	41	11.4
Marzo	145	45	12.7
abril	85	29	7.4
Mayo	160	50	14.4
Junio	70	22	6.1
Julio	200	69	17.6
agosto	145	45	12
septiembre	100	37	



- Enero
- Julio
- Febrero
- agosto
- Marzo
- Septiembre
- abril
- Mayo
- Junio

		Porcentaje	grado
Enero	40	13	48
Febrer	20	6.6	24
Marzo	35	11.6	42
abril	60	20	72
Mayo	90	30	108
Junio	35	11.6	42
Julio	20	6.6	24



# DATOS AGRUPTADOS

Ejercicio 1:

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

573

18,315

Media:

$$\bar{X} = \frac{573}{20} = 28.65 //$$

Mediana

$$Me = \frac{20,20}{2} + 1 = 10,11 = Me = \frac{30+30}{2}$$

30 //

Moda = 15 //

Varianza =

$$s^2 = 18,315 - \frac{(573)^2}{20} = 18,315 - \left( \frac{573^2}{20} \right) = 19 = 99.92 //$$

Desviación Estándar = 9.99 //

## Ejercicio 2.

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

$$\sum f_i = 1121$$

$$\sum f_i^2 = 431067$$

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

Mediana =  
$$Me = \frac{30}{2}, \frac{30}{2} + 1 = 15.16 = \frac{35 + 39}{2} = 37.11$$

Moda = 30

Varianza =

$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{431067 - \frac{(1121)^2}{30}}{29}$$

desviación Estándar  
6.37

$$s^2 = \frac{431067 - \frac{(1121)^2}{30}}{29}$$

$$431067 - \frac{(1121)^2}{30} \div 29 = 40.6511$$