



Nombre de alumno: **Blanca Yesenia
Álvarez García**

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

Nombre del trabajo: **ejercicios**

Materia: **Estadística**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: **1°**

Grupo: **A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de noviembre de 2021.

Bianca Yesenia
Anvarez Garcia.

Actividad 1

6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
9	9	9	9	9
9	10	10	10	10
10	10	10	10	10

Bianca Verónica Álvarez García

Actividad 1

$$n = 40$$

$$Ef. = 329$$

$$Ef.^2 = 2781$$

$$\text{Media: } \bar{x} = \frac{Ef.}{n} = \frac{329}{40} = 8.22$$

$$\text{Mediana: } \bar{x} = \frac{n}{2} + 1 = \frac{40}{2} + 1$$

$$\begin{array}{cc} 20 & 21 \\ \downarrow & \downarrow \end{array}$$

$$\frac{8 + 9}{2} = 8.5$$

Moda: 9

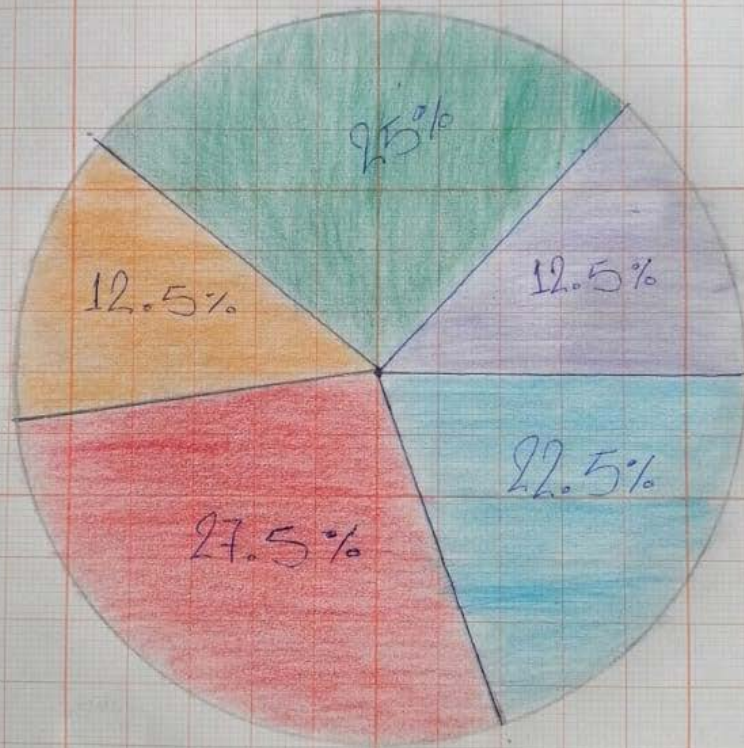
Varianza y desviación estándar

$$s^2 = \frac{Ef.^2}{n-1} - \frac{(Ef.)^2}{n}$$
$$s^2 = \frac{2781}{39} - \frac{(329)^2}{40} = 1.92 = 1.38$$

Datos	f _i	% f _i	f _{ia}	% f _{ia}	Grados
6	5	12.5%	5	12.5%	45°
7	10	25%	15	37.5%	90°
8	5	12.5%	20	50%	45°
9	11	27.5%	31	77.5%	99°
10	9	22.5%	40	100%	81°
	<u>ε=40</u>				

Blanca Yesenia Alvarez Garcia.

Actividad 1



Bianca Kesenia
Alvarez Garcia

Actividad 2

10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	12
12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15

Bianca Yesenia Alvarez Garcia
Actividad 2.

$$n = 30$$

$$\sum f_i = 349$$

$$\sum f_i^2 = 4163$$

$$\text{Media: } \frac{\sum f_i}{n} = \frac{349}{30} = 11.63$$

$$\text{Mediana: } \frac{\frac{n}{2}}{2} \quad \frac{\frac{n}{2} + 1}{2} \quad \frac{30}{2} \quad \frac{30}{2} \quad 11$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$15 \quad 16$$

$$\frac{11 + 11}{2} = 11$$

Moda: 10

Varianza y desviacion estandar:

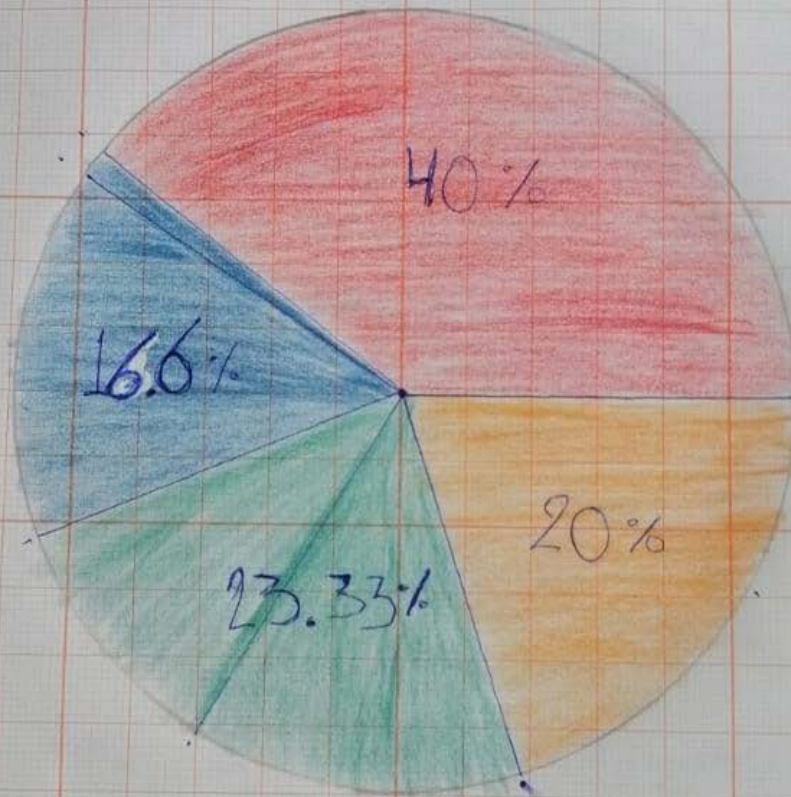
$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{4163 - \frac{(349)^2}{30}}{29} = 5.38$$

Datos	f_i	% f_i	f_{i2}	% f_{i2}	Grados
10	12	40%	12	40%	144°
11	5	16.6%	17	56.66%	60°
12	7	23.33%	24	80%	84°
15	6	20%	30	100%	72°
	<u>30</u>				

Blanca Yessenia Alvarez Garcia

Actividad 2



-  10
-  11
-  12
-  15