



Nombre de alumnos: Manuel Lemus Sánchez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: tabla de frecuencia

Materia: probabilidad y estadística

Grado: quinto semestre

Grupo: A4

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2021.

Manoel Lemos Santos

16/10/2021

Ejercicio 1

Realice los cálculos de media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

	8	7	6	9	9	
	10	8	6	9	8	
	9	9	6	7	9	
	7	8	7	7	6	
	7	10	10	9	7	
	6	10	10	10	7	
	10	9	9	10	9	
	7	7	9	8	10	total
$\sum F_i$	64	68	63	69	65	= 329
$\sum F_i^2$	528	588	514	605	541	= 2781

$$\sum F_i = 329 \quad \sum F_i^2 = 2781 \quad n = 40$$

$$\bar{x} = \frac{\sum F_i}{n}$$

$$\text{Media} = 8.225$$

$$\bar{x} = \frac{329}{40}$$

$$= 8.225$$

Ejercicio 1

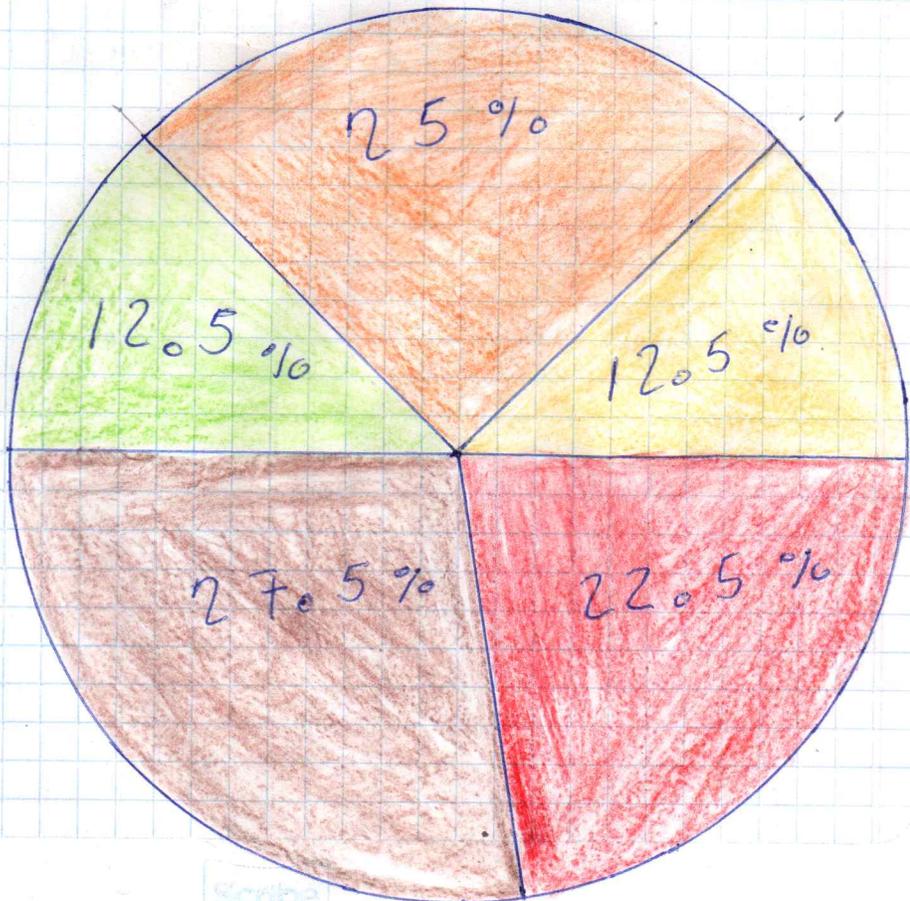
$$s = \sqrt{s^2}$$

desviacion estandar = 1.39

$$s = \sqrt{1.92} = 1.39$$

Tabla de Frecuencia simple

"X"	"fi"	"Fi"	"Fr"	"Fr"	"%"
6	5	5	0.125	0.125	12.5%
7	10	15	0.25	0.375	25
8	5	20	0.125	0.5	12.5%
9	11	31	0.275	0.775	27.5%
10	4	40	0.225	1	22.5%
Total	40		1		100%



- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Manuel Lemos Sanchez 16/10/2021

Ejercicio 2

Realice los cálculos de medida, mediana, moda, Varianza, desviación, estándar. para datos no agrupados.

	15	12	11	11	10	15	
	12	10	11	12	15	12	
	10	10	10	10	15	11	
	15	15	10	11	10	10	
	10	10	12	12	10	12	Total
Efi	62	57	54	56	60	60	= 349
Efi2	794	669	586	630	750	734	= 4163

$$Efi = 349 \quad Efi2 = 4163 \quad n = 30$$

$$\bar{X} = \frac{Efi}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{349}{30}$$

$$= 11.63$$

$$\text{Mediana} = 11.63$$

Manuel Lemos Sanchez

16/10/2021

Ejercicio 2

$$s = \sqrt{52}$$

Desviación
estandar = 1.88

$$s = \sqrt{3.55} = 1.88$$

Tabla de Frecuencia Simple

"X"	"Fi"	"F1"	"Fr"	"Fr"	"%"
10	12	12	0.4	0.4	40%
12	5	17	0.17	0.57	17%
12	7	24	0.23	0.8	23%
15	6	30	0.2	1	20%
Total	30		1		100%

