



**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	519	605	541	= 2781

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

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

Media = 8.225

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

= 8.225



Ejercicio 1

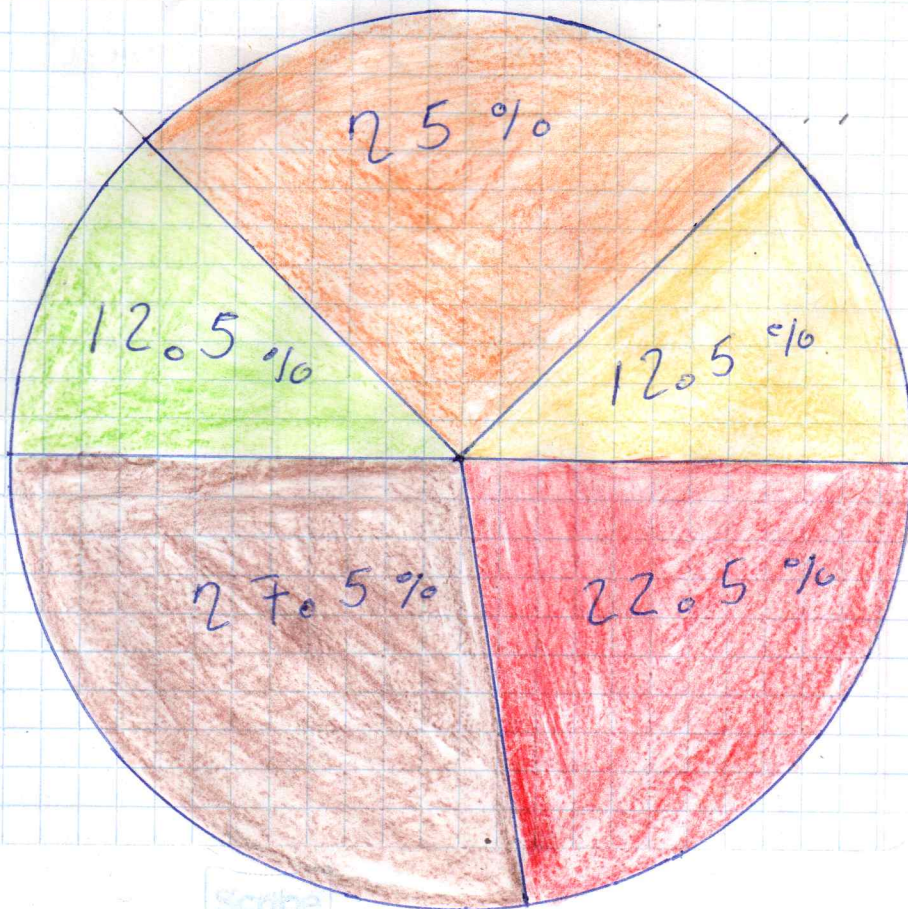
$$s = \sqrt{s^2}$$

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%

