



Nombre De Alumno: Rosa María Ruíz Solís

Nombre Del Profesor: Prof. Sebastián

Nombre Del Trabajo: Media, Mediana y Moda

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 2º. Cuatrimestre

Grupo: Ejecutivo

Comitán de Domínguez Chiapas. A 14 de marzo de 2023

Problema 1

Las notas del examen de matemáticas de 15 alumnos son las siguientes:

Calcular la media, moda y mediana de las notas.

5 3 9 7 3 6 7 5 8 7 5 4 7 6

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{90}{15} = 6$$

$$\text{Mediana: } 6$$

$$\text{Moda: } 7$$

Problema 2

La siguiente tabla proporciona el número de gatos y de perros que tienen en casa un grupo de 10 amigos:

* Calcular la media, moda y mediana del número de gatos.

* Lo mismo con el número de perros.

* Si sumamos el número de gatos y de perros, tenemos el número de mascotas de cada amigo.

Calcular la media, moda y mediana de este dato

GATOS: 3 0 0 1 1 0 3 1 6 0

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{15}{10} = 1.5$$

$$\text{Mediana: } 1$$

$$\text{Moda: } 0$$

PERROS: 0 1 2 1 0 0 3 2 0 2

$$\text{Media: } \bar{X} = \frac{11}{10} = 1.1$$

$$\text{Mediana: } 1$$

$$\text{Moda: } 0$$

TOTAL DE MASCOTAS: 0 1 1 2 2 2 3 3 6 6

Media: $\bar{X} = \frac{26}{10} = 2.6$

Mediana: 2

Moda: 2

Problema 3

El profesor de gimnasia anotó el número de goles que marcaron sus 50 alumnos:

- Representar la gráfica número de alumnos en función del número de goles que marcaron.
- Calcular la media, moda y mediana del número de goles.

GOLES	ALUMNOS	
X_i	F_i	
0	2	0
1	4	4
2	6	12
3	5	15
4	8	32
5	10	50
6	5	30
7	3	21
8	4	32
9	1	9
10	2	20
	50	225

Media: $\bar{X} = \frac{225}{50} = 4.5$

Mediana: 5

Moda: 5

- ¿Cuántos alumnos marcaron un número de goles menor que la mediana? ¿Y mayor?

15 alumnos mayor que la mediana
25 alumnos menor que la mediana