



ALUMNO: ENOC VILLANEY CRUZ MENDEZ

DOCENTE: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

TRABAJO: MEDIA, MODA, Y MEDIANA

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

GRADO: SEGUNDO CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A 14 DE MARZO DE 2023

### Problema 1

Las notas del examen de matemáticas de 15 alumnos son las siguientes: 5, 3, 9, 7, 3, 6, 7, 5, 8, 7, 5, 4, 7, 6 y 8.

Calcular la media, moda y mediana de las notas.

3, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 9.

$$\bar{x} = 90/15 = 6$$

$$Me = 6$$

$$Mo = 7$$

### Problema 2

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

Gatos	Perros
3	0
0	1
0	2
1	1
1	0
0	0
3	3
1	2
6	0
0	2

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

$$\bar{x} = 15/10 = 1.5$$

$$Me = 1$$

$$Mo = 0$$

- Lo mismo con el número de perros.

$$\bar{x} = 11/10 = 1.1$$

$$Me = 1$$

$$Mo = 0$$

- 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.

0, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 6, 6.

$$\bar{x} = 26/10 = 2.6$$

$$Me = 2$$

$$Mo = 2$$

### Problema 3

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

Goles	Alumnos
0	2
1	4
2	6
3	5
4	8
5	10
6	5
7	3
8	4
9	1
10	2

- Representar la gráfica número de alumnos en función del número de goles que marcaron.
- Calcular la media, moda y mediana del número de goles.
- ¿Cuántos alumnos marcaron un número de goles menor que la mediana? ¿Y mayor?