



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Carolina García Abarca

Nombre del tema: Media, mediana y moda.

Parcial: Primero.

Nombre de la Materia: Estadística descriptiva.

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torres.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Psicología.

Cuatrimestre: Segundo.

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.

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

$$Me: 3, 3, 4, 5, 5, 6, \underline{6}, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8 = \underline{6}$$

$$Mo = \underline{7}$$

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

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

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

$$Me = 0, 0, 0, 1, 1, \underline{3}, 3, 6 = \underline{3}$$

$$Mo = \underline{0}$$

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

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

$$Me = 0, 0, 0, 0, \underline{1}, 1, 2, 2, 2, 3 = \underline{1}$$

$$Mo = \underline{0}$$

PERROS Y GATOS: 3, 1, 2, 2, 1, 0, 6, 3, 6, 2

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

$$Me = 0, \underline{1}, 2, 2, 2, 3, 3, 6, 6 = \underline{2}$$

$$Mo = \underline{2}$$

- Calcular la media, moda y mediana del número 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

Problema 3

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

Goles	Alumnos	
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

$$\bar{X} = 225/50 = 4.5 //$$

$$Me: 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 8, 10 = (4)$$

$$Mo = 2, 4, 5 / 3 = 3.66 //$$

- 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?

- Alumnos que marcaron un # de goles menor que 4 =

R: 17 alumnos //

- Alumnos que marcaron un # de goles mayor que 4 =

R: 25 alumnos //