

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara, correcta y limpia los siguientes problemas.

1.- Calcular la media, la mediana y la moda de la siguiente serie de números: 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

2.- Hallar la varianza y la desviación típica de la siguiente serie de datos:

1,2, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5.

3.- Hallar la media, mediana y moda de la siguiente serie de números:

3, 5, 2, 6, 5, 9, 5, 2, 8, 6.

4.- Hallar la desviación media, la varianza y la desviación típica de la serie de números siguientes:

2, 3, 6, 8, 11.12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5.

5.- Unos grandes almacenes disponen de un aparcamiento para sus clientes. Los siguientes datos que se refieren al número de horas que permanecen en el Aparcamiento una serie de coches:

4 4 2 4 5 3 6 3 5 3

2 1 3 7 3 1 5 1 7 2

5 2 4 7 3 6 2 2 4 1

6 4 3 3 4 5 4 3 2 4

3 2 4 4 3 6 6 4 5 5

4 5 5 1 7 4 4 3 6 5

Se pide:

A- Calcula la media, mediana, moda, varianza y desviación estándar.

B.- grafica los datos de forma que los datos estén distribuidos.

Amo Yaall

Examen

1. Media, mediana y moda:
5, 3, 6, 5, 4, 2, 2, 8, 6, 3, 8, 3, 9, 3, 9, 8,
2, 5, 9

$$5 = 0$$

$$3 = 2$$

$$6 = 2$$

$$4 = 4$$

$$2 = 2$$

$$8 = 2$$

$$\text{Media} = \frac{82}{8} = 4.75$$

$$\text{Mediana} = 6 + 5 = 11/2 = 5.5$$

$$\text{Moda} = 5$$

$$2. \frac{(1-2.4)^2 + (2-2.4)^2 + (6-2.4)^2 + (7-2.4)^2}{10-2.4)^2 + (6-2.4)^2} = \frac{279.21}{9} = 30.92$$

$$DT = \sqrt{30.92} = 5.51$$

3. Media = 5.1

Mediana = 5.1

Moda = 5

4. DM = (5.8) | (4.8) | (1.8) | (0.4) | (0.2) | (0.1)

$$\frac{(1-8) + (14.3) + (7.2) + (2.2) + (0.6) + (0.2)}{1-2.8} = \frac{25.5}{11} = 2.32$$

$$V = \frac{2.66.41}{11} = 22.2$$

$$DT = \sqrt{22.2} = 4.71$$

5. Media = 3.85
Mediana = 4
Moda = 4

$$\frac{(1-4)^2 + (2-4)^2 + (3-4)^2 + (5-4)^2 + (6+4)^2 + (7-4)^2}{7} = 4$$

$$D = 4$$