

Fecha de inicio: Martes, 16 de mar de 2021

Fecha de cierre: M

Porcentaje: 50.00 %

Trabajo: Individua

Nombre: EXAMEN TERCERA UNIDAD

Desarrollo de la actividad:

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

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 Sigüientes datos que se se
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.

1: Medida = 4.8

Mediana = 5

Moda = 5

2: Mas esle pibudo Varianza y Desviacion tipica

V: $(1-2.4)^2 + (2-2.4)^2 + (3-2.4)^2 + (4-2.4)^2 + (5-2.4)^2 + (6-2.4)^2 + (7-2.4)^2 + (8-2.4)^2 + (9-2.4)^2 + (10-2.4)^2$

$\frac{65.24}{9} = \frac{279.24}{9} = 30.47$

DT: $\sqrt{30.47} = 5.51$

3: Moda = 5

Mediana = 5.1

Medida = 5.1

4: $DT = \frac{1}{12} [(10-2)^2 + (9-2)^2 + (8-2)^2 + (7-2)^2 + (6-2)^2 + (5-2)^2 + (4-2)^2 + (3-2)^2 + (2-2)^2 + (1-2)^2]$

$\frac{7.8}{12} = 0.34$

V: $\frac{266.4}{12} = 22.2$

DT: $\sqrt{22.2} = 4.71$

5: Moda = 4

Mediana = 4

Medida = 3.85

$(1-4)^2 + (2-4)^2 + (3-4)^2 + (3-4)^2 + (6-4)^2 + (7-4)^2$

$V = 9 + 4 + 1 + 0 + 1 + 4 + 9 = \frac{28}{7} = 4$

D = 2