

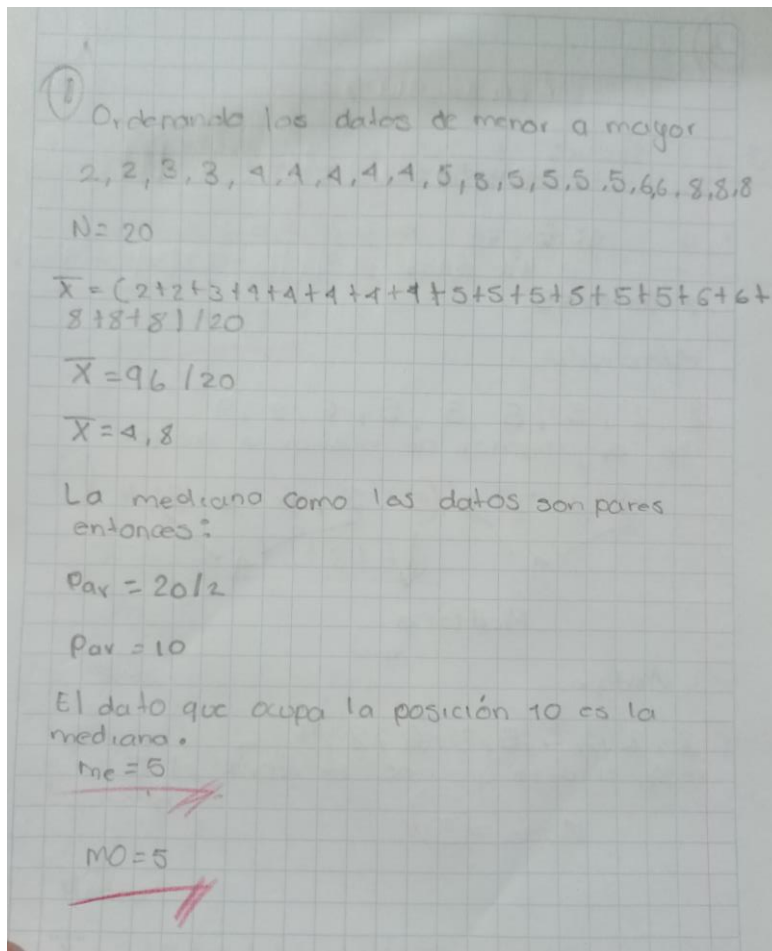
Nombre del Alumno: Sinaí López Nájera

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, 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.

(2)

$$\begin{aligned} \bar{x} &= \frac{12 - 9.5 + 6 - 9.5 + 7 - 9.5 + 3 - 9.5}{8} \\ &+ \frac{15 - 9.5 + 10 - 9.5 + 18 - 9.5 + 5 - 9.5}{8} \\ &= 4.25 \end{aligned}$$

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

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

3

3, 5, 2, 6, 5, 4, 5, 2, 8

Medio:  
 $3+5+2+6+5+4+5+2+8 = 45$

$45 \div 9 = 5$   
# de datos

Medio = 5

Mediana:

2, 2, 3, 5, 5, 5, 6, 8, 9  
Se organiza de menor a mayor

~~2~~, ~~2~~, ~~3~~, ~~5~~, 5, ~~5~~, ~~6~~, ~~8~~, ~~9~~

Mediana

Moda:

2, 2, 3, 5, 5, 5, 6, 8, 9  
mala el dato que mas se repite el 5

Moda = 5

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.

Media:

$$\bar{x} = \frac{2+3+6+8+11}{5}$$

$$= 6$$

Desviación media:

$$D_x = \frac{|2-6|+|3-6|+|6-6|+|8-6|+|11-6|}{5}$$

$$= 2.8$$

Media:

$$\bar{x} = \frac{12+6+7+3+15+10+18+5}{8}$$

$$= 9.5$$

Desviación media:

$$D_x = \frac{|12-9.5|+|6-9.5|+|7-9.5|+|3-9.5|}{8}$$

$$+ \frac{|15-9.5|+|10-9.5|+|18-9.5|+|5-9.5|}{8}$$

$$= 4.25$$

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.