

Nombre del alumno:

KEYLA ELIOENAI LOPEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor:

LIC. MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

Licenciatura:

LIC. ENFERMERIA

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:

BIOESTADÍSTICA

Nombre del trabajo:

RETROALIMENTACIÓN

RETROALIMENTACION

AGRUPACION DE DATOS

Dados los siguientes datos realiza las operaciones respectivas y agrúpalos en clases.

Lo único que tienes que hacer es completar la tabla que se muestra a continuación.

Los datos son los siguientes:

30 31 28 25 33 34 31 32 26 39 32 35 37 29 32

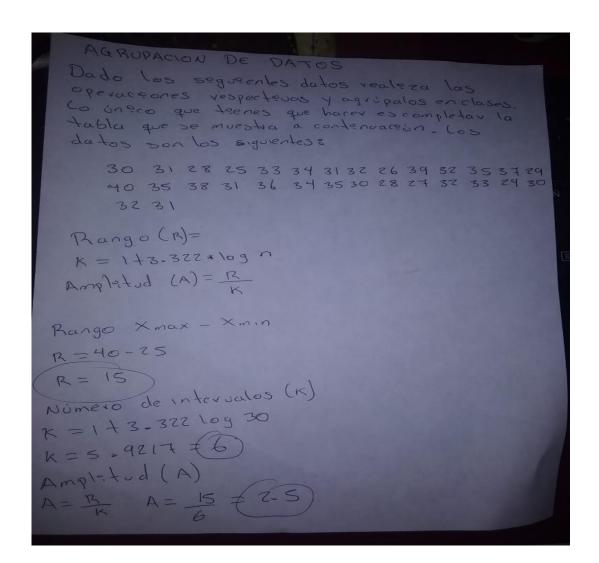
40 35 38 31 36 34 35 30 28 27 32 33 29 30 31

| CLASE | f |
|-------|----|
| 25-28 | 3 |
| 28-31 | 7 |
| 31-34 | 10 |
| 34-37 | 6 |
| 37-40 | 3 |
| 40-43 | 1 |

Rango (R)=

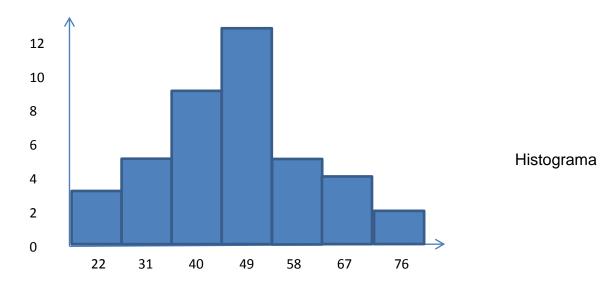
K= 1+ 3.322*log n

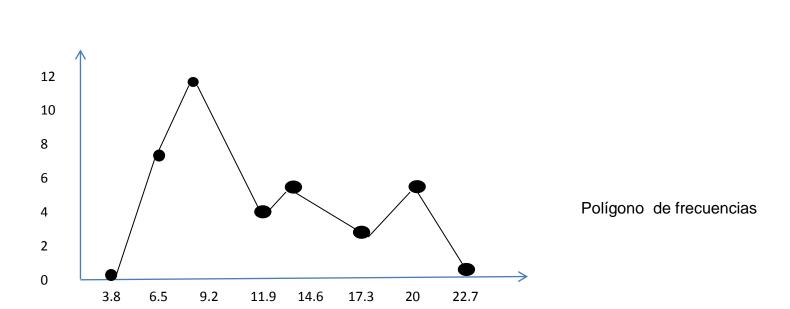
Amplitud (A)=



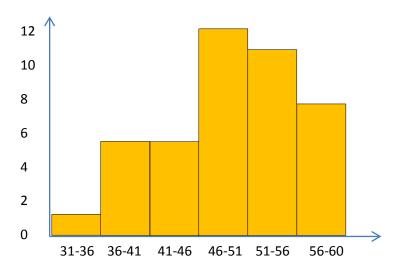
GRAFICACION

¿Qué nombre reciben las siguientes graficas?





En base a la siguiente grafica completa la tabla:



| EDAD | f | X | Fr% | F |
|-------|----|------|------|----|
| 31-36 | 1 | 33.5 | 2.5 | 1 |
| 36-41 | 5 | 38.5 | 12.5 | 6 |
| 41-46 | 5 | 43.5 | 12.5 | 11 |
| 46-51 | 12 | 48.5 | 30 | 23 |
| 51-56 | 10 | 53.5 | 25 | 33 |
| 56-60 | 7 | 58 | 17.5 | 40 |
| TOTAL | 40 | | 100 | |

$$X_{1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$X_{1} = \frac{31}{2} + \frac{36}{2} = \frac{33.5}{2}$$

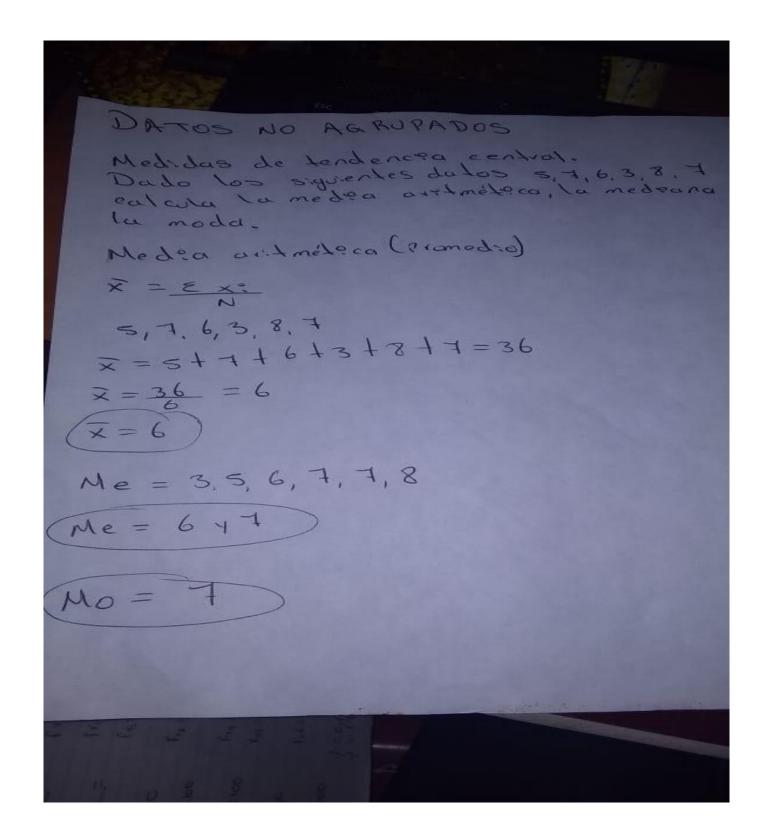
$$X_{2} = \frac{36+41}{2} = \frac{33.5}{2}$$

$$X_{3} = \frac{41}{4} + \frac{46}{6} - \frac{46.5}{40} = \frac{46.5}{$$

DATOS NO AGRUPADOS

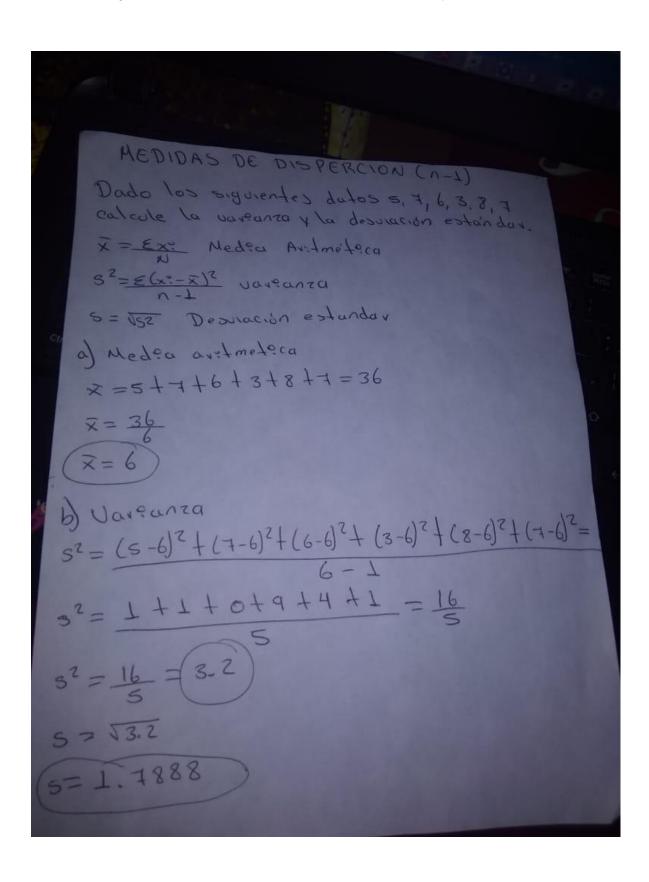
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Dado los siguientes datos: 5, 7, 6, 3, 8, 7 calcula la media aritmética, la mediana y la moda



MEDIDAS DE DISPERSION (n-1)

Dado los siguientes datos: 5, 7, 6, 3, 8, 7 calcula la Varianza y la desviación estándar.

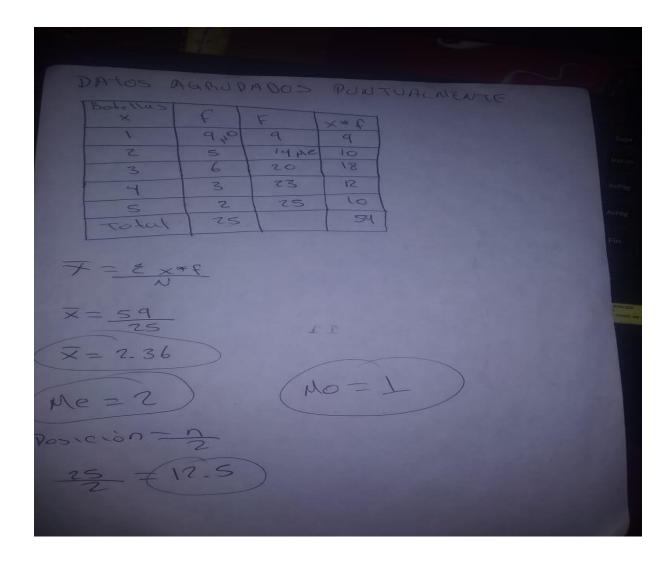


DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Un grupo de 25 estudiantes participa en la campaña "el vidrio no es basura, recíclalo" y ha elaborado un registro con la cantidad de botellas recolectadas por cada uno de ellos. Determina la media, la mediana y la moda.

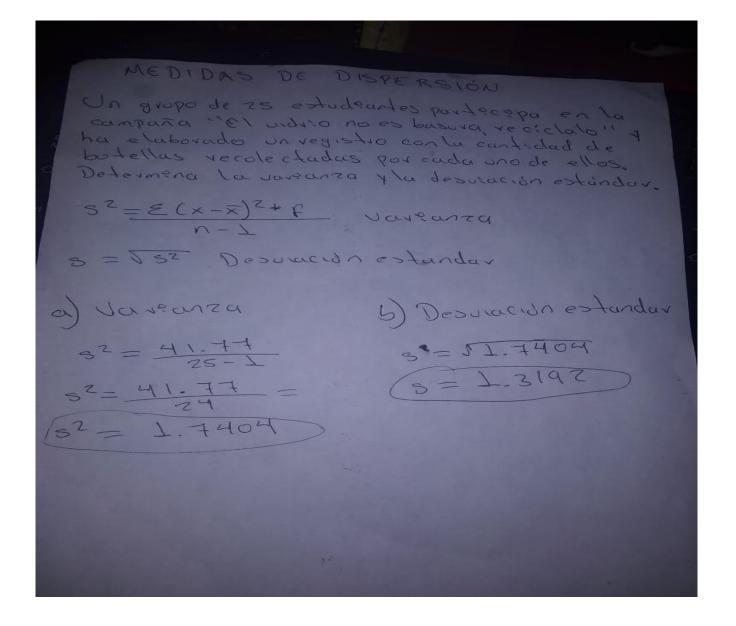
| BOTELLAS (X) | f | F | X*f |
|-----------------|----|----|-----|
| 1 | 9 | 9 | 9 |
| 2 | 5 | 14 | 10 |
| 3 | 6 | 20 | 18 |
| 4 | 3 | 23 | 12 |
| 5 | 2 | 25 | 10 |
| Total | 25 | | 59 |



Medidas de dispersión

Un grupo de 25 estudiantes participa en la campaña "El vidrio no es basura, recíclalo" y ha elaborado un registro con la cantidad de botellas recolectadas por cada uno de ellos. Determina la varianza y la desviación estándar.

| BOTELLAS (X) | f | X*f | (X-X)2 | $f*(x-\overline{x})$ 2 |
|--------------|----|-----|--------|------------------------|
| 1 | 9 | 9 | 1.85 | 16.65 |
| 2 | 5 | 10 | 0.13 | 0.65 |
| 3 | 6 | 18 | 041 | 2.46 |
| 4 | 3 | 12 | 2.69 | 8.07 |
| 5 | 2 | 10 | 6.97 | 13.94 |
| TOTAL | 25 | 59 | | 41.77 |



CUESTIONARIO (VER ANTOLOGIA PAG. 9-16)

1. ¿Es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, entre otras?

R= LA BIOESTADÍSTICA

2. ¿Fue El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades?

R= PIERRE CHARLES-ALEXANDRE LOUIS (1787-1863)

3. ¿Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos?

R= LOUIS RENÉ VILLERMÉ (1782-1863) Y WILLIAM FARR (1807-1883)

4. Realizo los primeros trabajos Bioestadísticas en enfermería a mediados del siglo

XIX?

R= FLORENCE NIGHTINGALE

5. ¿Qué es la estadística descriptiva?

R= COMPRENDE LA PRESENTACIÓN, ORGANIZACIÓN Y RESUMEN DE LOS DATOS DE UNA MANERA CIENTÍFICA EJEMPLO: LAS TABLAS, LOS DIAGRAMAS DE BARRAS O LOS GRAFICOS SECTORIALES

6. ¿Qué es la estadística inferencial?

R= SE BASA EN LA TEORÍA DE LAS PROBABILIDADES Y TRABAJA CON LOS DATOS QUE LE PROPORCIONA LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA.

7. Menciona un ejemplo de variable cualitativa

R= PUEDEN SER DICOTÓMICAS O POLITÓMICAS, EJEMPLOS: SEXO , ESTADO CIVIL, PROFESIONALES DE LA SALUD

8. Menciona un ejemplo de variable cuantitativa

R= EJEMPLO: NÚMERO DE HIJOS, PESO, TALLA

9. ¿Que representa una gráfica?

R= REPRESENTA DATOS GENERALMENTE NÚMERICOS, MEDIANTE RECURSOS VISUALES (LÍNEAS, VECTORES, SUPERFICIES)