

Nombre de alumno: Brisaida Trigueros Ramirez

Nombre del profesor: Joel Herrera.

Licenciatura: Enfermería

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Cuatrimestre y modalidad: cuarto cuatrimestre. Semiescolarizado

Nombre y tema del trabajo. Retroalimentación.

Frontera Comalapa, 6 de Diciembre 2020.

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:

36	3/	28 25 38 31	38	34	3/1	32	26	39	32	35	31 2	9 32
40	35	38 31	36	34	35	30	28	27	32	/33	29 3	8 31

Clase	f
25-28	3
28 - 31	F
31 -34	10
34 - 37	6
37-40	3
40-43	

Rango (R) =
$$\chi_{max} - \chi_{min}$$

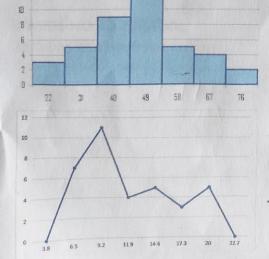
= $40 - 25$
= 15
K = $1 + 3.322*\log n$
 $1 + 3.322\log n$
Amplitud (A) = $\frac{R}{K}$

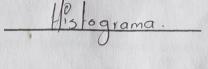
$$\frac{15}{6} = 2.5 = 3$$

GRAFICACION

12

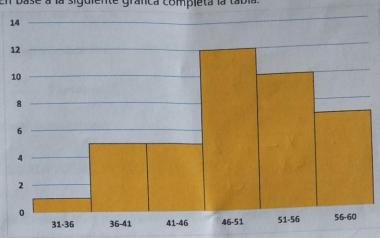
¿Qué nombre reciben las siguientes graficas?





Poligono de Frecuencia

En base a la siguiente grafica completa la tabla:



Edad	f	X	fr%	F
31-36	1	34	0.625	
36-41	5	39	00125	6
41-46	5	44	0.125	11
46-51	12	49	6.3	23
51-56	10	54	0 25	33
56-60	7	58	0.170	140
30	40.	1	00 99	1
NO AGRUPAD	oos	117		
- DE TENDENCIA	CENTRA	L		

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

$$\overline{X} = \begin{bmatrix} xi \\ N \end{bmatrix}$$

$$\overline{X} = 36$$

$$\overline{X} = 6$$

$$Me=3.5,6.7.7.8$$
 $Mo=7$ $Me=13$ $Me=6.5$

MEDIDAS DE DISPERSION (n-1)

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

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{n} \quad \text{Media aritmetica} \qquad \frac{36}{6} = 6$$

$$S^2 = \frac{\sum (xi - \bar{x})^2}{n - 1} \quad \text{Varianza} \leq 2 + \left(5 - 6\right)^2 + \left(7 - 6\right)^2 + \left(6 - 6\right)^2 + \left(6$$

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

$$X = \underbrace{CX.f}_{Sa}$$

$$X = \underbrace{5a}_{2.5}$$

$$X = \underbrace{25}_{2.36}$$

$$Mc = 2 \text{ Bol cllas}$$

$$Absición \underbrace{N}_{2.25} = 12.5$$

$$Mo = \underbrace{4}_{Bol cllos}$$

$$Mo = \underbrace{4}_{Bol cllos}$$

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	$(x-\overline{x})^2$	$f*(x-\overline{x})^2$
1	9	9	1.85	16.65
2	5	10	0.13	0.65
2	.6	18	0.41	2.46
3	3	12	2.69	8.07
4		10	6.97	13.94
5	2			41.77
Total	25	59		

$$\overline{X} = \underbrace{Cx.t}_{X = 59}$$

$$\overline{X} = 25$$

$$\overline{X} = 2.36$$

$$S^{2} = \frac{\sum (x - \bar{x})^{2} * f}{n - 1} \text{ Varianza}$$

$$S^{2} = \frac{\sum (x - \bar{x})^{2} * f}{n - 1} \text{ Varianza}$$

 $S = \sqrt{S^2}$ Desviacion estandar $5 = \sqrt{1.74}$ 5=1.31.

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?

- Boestadistica. 2. ¿Fue El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de Pierre chailes-Alexandre Louis. pacientes y sus enfermedades?

- Frances 3. ¿Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos? - Louis René Villermé (Francia, 1782-1863, - William Fair (1807-1883)

4. ¿Realizo los primeros trabajos Bioestadísticos en enfermería a mediados del siglo - Florence Nightingale.

5. ¿Qué es la estadística descriptiva? nación i organización y resomen de la oversentación i organización y resomen de los datos de una manera científica.

6. ¿Qué es la estadística inferencial?

7. Menciona un'ejemplo de variable cualitativa

7. Menciona un'ejemplo de variable cualitativa

7. Menciona un'ejemplo de variable cualitativa

- Sexo, Estado civiletc.

8. Menciona un ejemplo de variable cuantitativa - Edades, Hijos, Peso etc.

9. ¿Que representa una gráfica?

- Representa datos, generalmente númericos, mediante 1001605 Visuales Clineas, Vectores i superficies o simbolos) para que se manifieste visualmente la relación maternatico o correlación estadistica que guardan entre si.