



**Nombre del alumno:**

Eduardo Roblero Chávez.

**Nombre del profesor:**

Magner Joel Herrera.

**Licenciatura:**

Lic. En Enfermería

**Materia:**

Bioestadística.

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

Ensayo del tema: Retroalimentación.

“Ciencia y Conocimiento”

Frontera Comalapa, Chiapas a 05 de Diciembre del 2020

**1: 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	8
31-34	10
34-37	5
37-40	4
total	30

**R=15**

**K= 5.906 = 5**

**A=3**

**2:**

Grafica 1: grafica de barra.

Grafica 2: grafica lineal.

**3:**

edad	f	x	fr	F
31-36	33.5	1	0.025	1
36-41	38.5	5	0.125	6
41-46	43.5	5	0.125	11
46-51	48.5	12	0.3	23
51-56	53.3	10	0.25	33
56-60	58	7	0.175	40
total		40	1	

**4:**

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.

**X= 6**

**Me= 6.5**

**Mo= 7**

**5: MEDIDAS DE DISPERSION (n-1)** Dado los siguientes datos: 5, 7, 6, 3, 8, 7 calcula la Varianza y la desviación estándar.

**X= 6**

**S<sup>2</sup>=3.2**

**S=1.78**

**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	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= 2.3**

**Me= 2**

**Mo= 1**

## 7: 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	f	X*f	(x-x)2	F*(x-x)2
1	9	9	1.85	16.65
2	5	10	0.13	0.65
3	6	18	0.41	2.46
4	3	12	2.69	8.07
5	2	10	6.97	13.94
total	25	59		41.77

$$S^2 = 1.74$$

$$S = 1.31$$

### Cuestionario.

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= Bioestadística.**

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

**R= Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)**

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

**R= Louis René Villermé (1782-1863) y en Inglaterra, William Farr (1807-1883), quienes habían estudiado Estadística Médica con Louis**

4. ¿Realizo los primeros trabajos Bioestadísticos en enfermería a mediados del siglo XIX?

**R= la enfermera inglesa Florence Nightingale. Durante la guerra de Crimea.**

5. ¿Qué es la estadística descriptiva?

**R= es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.**

6. ¿Qué es la estadística inferencial?

**R=es una parte de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población estadística, a partir de una parte de esta.**

7. Menciona un ejemplo de variable cualitativa

**R= puede ser la orientación sexual: la categoría en cuestión establece un elemento distintivo sin que exista ningún tipo de orden ni relación numérica. Heterosexual, homosexual, bisexual, asexual, pansexual... existe una gran cantidad de posibles categorías.**

8. Menciona un ejemplo de variable cuantitativa

**R= puntuaciones en la escuela (puede ser de 1 la mínima calificación al 10, la máxima)**

9. ¿Que representa una gráfica?

**R= es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí**