



**Nombre de alumno: FRANCISCO JAVIER
ARGUELLO HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALVOREZ**

**Nombre del trabajo: DATOS NO
AGRUPADOS**

Materia: BIOESTADISTICA

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de octubre del 2020.

Francisco Javier Arguero Hernandez
 Arguero Hernandez

EXERCICIO 1

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 49 | 43 | 46 | 43 | 42 | 49 |
| 45 | 54 | 55 | 44 | 36 | 50 | 50 |
| 50 | 52 | 50 | 67 | 58 | 54 | 39 |
| 56 | 65 | 44 | 54 | 70 | 56 | 46 |
| 49 | 48 | 67 | 68 | 69 | 44 | 70 |
| 60 | 44 | 60 | 50 | 64 | 66 | 55 |
| 56 | 51 | 50 | 55 | 54 | 60 | 60 |

Instrucciones: Realice los calculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla

Calcular:

Mediana, media, moda, varianza, desviacion estandar.
 COLOCAR EN ESTA TABLA LOS DATOS ORDENADOS.

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 39 | 42 | 43 | 43 | 44 | 44 | 44 |
| 44 | 45 | 46 | 46 | 48 | 49 | 49 |
| 49 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 50 | 51 | 52 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 58 | 60 | 60 | 60 | 60 | 64 | 65 |
| 66 | 67 | 67 | 68 | 69 | 70 | 70 |

la
 tar + anali

Francisco Javier Arguero Hernandez

QUE ES LA MODA? conjunto de datos, se define como el numero que esta representado mas veces dentro de esos datos. es decir, aquel numero que presenta una mayor frecuencia absoluta dentro de la muestra

QUE ES LA MEDIA? Es el promedio de un conjunto de datos numericos

QUE ES LA VARIANZA? Es la media aritmetica del cuadrado de las desviaciones respecto a la media de una distribucion estadistica.

QUE ES LA MEDIANA? Es el numero que se encuentra en el medio de un conjunto de datos numericos

DE DOS APLICACIONES DE LA ESTADISTICA EN ENFERMERIA.

- Se utiliza en la natalidad, mortalidad y morbilidad
- Es necesaria para la planificacion de investigaciones.
- Es una herramienta para recolectar, organizar, presentar + analizar datos numericos observacionales

Obteniendo la media

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

Obteniendo la mediana

$$Mc = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$mc = 54$$

Obteniendo la moda

$$mo = 50$$

Obteniendo la varianza

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{1415183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$s^2 = \frac{145183 - 6953769}{48}$$

$$s^2 = \frac{145183 - 141936531}{48} = \frac{3293469}{48} \Rightarrow s^2 = 68.11$$

- El **!!!** investiga
- Es una **he**
- Presentar + ana

Tranasco Javier Argueta Hernandez.

Obteniendo Desviacion Estándar

$$s = \sqrt{60.11139375}$$

$$s = 8.25$$