



**Nombre de alumnos: Pascual Pedro
María de Jesús**

**Nombre del profesor: Albores Aguilar
Jorge Enrique**

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2020

Bioestadística

FECHA

16-OCT-2020

Ejercicio 1:

Realice los cálculos de media, mediana, moda, varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

40, 40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 49, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 54, 54, 55, 55, 55, 55, 56, 56, 58, 58, 59, 60, 60, 60, 62, 62, 63, 63, 64, 65, 65, 67, 68, 70, 72, 78, 84.

Cálculos de media:

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} \quad x = \frac{2670}{48} \quad x = 55.62$$

$$\sum y_i = 2670 \quad \sum y_i^2 = 152840$$

Cálculos de mediana:

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \quad Me = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 \quad Me = 24, 24 + 1 \quad Me = 24, 25$$

$$Me = 55, 55 \quad Me = \frac{110}{2} \quad Me = 55$$
$$Me = \frac{55 + 55}{2}$$

Cálculos de moda:

$$Mo = 60$$

Cálculos de varianza:

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} \quad s^2 = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47}$$

$$s^2 = \frac{152840 - 148518.75}{47} \quad s^2 = 91.94$$

Desviación estándar:

$$s = \sqrt{91.94}$$

$$s = 9.58$$

María de Jesús Pascual Pedro.

Bibliografía

Universidad Del Sureste. (UDS). (2020). Recuperado en plataforma digital UDS el 16 de octubre del 2020.