



**Nombre de alumnos: Mayra  
Jeannette Ramírez Santiago**

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

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

**Materia: Bioestadística**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 4º cuatrimestre**

**Grupo: “B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2020.

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

Ejercicio 1:

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.

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

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

- Cálculos de mediana.

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

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

- Cálculo de moda

$$Mo = 50$$

- Cálculo de varianza

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$
$$s^2 = \frac{152.840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47}$$

$$s^2 = 91.94$$

- Desviación estándar

$$s = \sqrt{91.94}$$

$$s = 9.58$$

Nombre: Mayra Jeannette Ramirez Santiago.

