



**Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo : datos no agrupados**

**Materia: bioestadística**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: cuarto**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas 10 de sep 2020 .

### Ejercicio 1

40, 40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 49, 50, 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

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

Obteniendo la media

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2670}{48}$$

$$\bar{x} = 55.62$$

Obteniendo la mediana

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n+1}{2}$$

$$Me = \frac{48}{2}, \frac{48+1}{2}$$

$$Me = 24, 24.5$$

$$Me = 24, 25$$

$$Me = 55, 55$$

$$Me = \frac{55+55}{2}$$

$$Me = \frac{110}{2}$$

$$M = 55$$

Obteniendo la moda

$$Mo = 50$$

Obteniendo la varianza

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

$$s^2 = \frac{152840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47}$$

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

$$s^2 = 91.94$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{91.94}$$

$$s = 9.58$$

