

**Nombre de alumno: Seidy Jazmín
Ramírez Castellanos**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

Nombre del trabajo: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bioestadística

Grado: 4º

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Octubre del 2020.

EJERCICIO 1

Seidy Jazmín Ramírez C.

40, 40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 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.

Obteniendo Media

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

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

$$\bar{x} = 55.62$$

$$\sum y_i = 2670$$

$$\sum y_i^2 = 152840$$

Obteniendo la mediana

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

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

$$M_c = 24, 24 + 1$$

$$M_c = 24, 25$$

$$M_c = 55, 55$$

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

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

$$M = 55$$

Obteniendo la Moda

$$M_o = 50$$

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

$$s = \sqrt{91.94}$$

$$s = 9.58$$

EJERCICIO #2

Scidy Jazmín Romero C.

27, 34, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 38, 40, 40
 40, 44, 44, 44, 44, 44, 44, 45, 54, 55, 55, 56, 56, 57, 60, 66, 66, 67
 70, 76, 76, 77, 77, 78, 78, 78, 78, 80, 80, 82, 85, 86, 87, 87
 88, 89, 90, 94.

$$\sum y_i = 3211 \quad \sum y_i^2 = 207513$$

Obteniendo la media

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

$$\bar{X} = \frac{3211}{56}$$

$$\bar{X} = 57.33$$

Obteniendo moda

$$Mo = \underline{35}$$

Obteniendo
Mediana

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

$$Mc = \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1$$

$$Mc = 28, 29$$

$$Mc = 55, 55$$

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

$$\boxed{Mc = 55}$$

Obteniendo la
Varianza

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

$$S^2 = \frac{207513 - \frac{(3211)^2}{56}}{55}$$

$$S^2 = \frac{207513 - 184116.44}{55}$$

$$S^2 = 425.39$$

Desviación Estándar

$$S = \sqrt{425.39}$$

$$S = 20.62$$