

Nombre de alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: datos no agrupados

Materia: Bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

PASIÓN POR EDUCAR

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

OBTENIENDO LA MEDIA

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

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

$$\bar{x} = 55.62$$

DESVIACION ESTANDAR

$$s = \sqrt{90.66}$$

$$s = 9.52$$

DATOS

$$\sum y_i = 2670$$

$$\sum y_i^2 = 152840$$

OBTENIENDO LA MEDIANA

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \quad Me = 55, 55$$

$$Me = \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 \quad Me = \frac{55 + 55}{2}$$

$$Me = 24, 24 + 1 \quad Me = \frac{110}{2}$$

$$Me = 24, 25$$

MODA

$$MO = 50$$

OBTENIENDO LA VARIANZA

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

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

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

$$s^2 = 90.66$$

Shunashi Vinissa Medina Castillo 1°B

EJERCICIO 2

27, 34, 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.

OBTENIENDO LA MEDIA

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} \quad \bar{x} = 57.33$$

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

MODA

$$MO = 35$$

DATOS

$$\sum y_i = 3211$$

$$\sum y_i^2 = 207513$$

OBTENIENDO MEDIANA

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

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

$$Me = 28, 29$$

$$Me = 55, 55$$

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

$$Me = 55$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$s = \sqrt{425.39}$$

$$s = 20.62$$

OBTENIENDO VARIANZA

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

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

$$s^2 = \frac{207513 - 18416.44}{55}$$

$$s^2 = 425.39$$

Shunashi Vinissa Medina Castillo

1^o B^o

Infermería

BIBLIOGRAFIA

UDS. Universidad del Sureste.2020. Antología de bioestadística. PDF. Recuperado el 10 de octubre del 2020.