



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INDICE

PRESENTA: JOSE LUIS MORALES VELAZQUEZ

MAESTRO: MAGNER JOEL HERRERA

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL TRABAJO: MEDIDAS DE DISPERSIÓN

FECHA DE ENTREGA: 19/07/2020

Datos no agrupados o desagrupados

2, 2, 4, 4, 5, 5, 6

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{2+2+4+4+5+5+6}{7}$$

$$n = 7 \quad = \frac{28}{7} = 4$$

$$\bar{X} = 4$$

Varianza

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$\sigma^2 = \frac{14}{7}$$

$$\sigma^2 = \frac{(2-4)^2 + (2-4)^2 + (4-4)^2 + (4-4)^2 + (5-4)^2 + (5-4)^2 + (6-4)^2}{7}$$

$$\sigma^2 = 2$$

desviación
estandar.

$$\sigma = \sqrt{2}$$

$$\sigma = 1.41$$

$$\sigma^2 = \frac{(-2)^2 + (-2)^2 + (0)^2 + (0)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (2)^2}{7}$$

$$\sigma^2 = \frac{4+4+0+0+1+1+4}{10}$$

$$\sigma^2 = 1.4$$

Datos no agrupados o desagrupados

2, 2, 4, 4, 5, 5, 6

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{2+2+4+4+5+5+6}{7}$$

$$n = 7 \quad = \frac{28}{7} = 4$$

$$\bar{X} = 4$$

Varianza

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$\sigma^2 = \frac{14}{7}$$

$$\sigma^2 = \frac{(2-4)^2 + (2-4)^2 + (4-4)^2 + (4-4)^2 + (5-4)^2 + (5-4)^2 + (6-4)^2}{7}$$

$$\sigma^2 = 2$$

desviación
estandar.

$$\sigma = \sqrt{2}$$

$$\sigma = 1.41$$

$$\sigma^2 = \frac{(-2)^2 + (-2)^2 + (0)^2 + (0)^2 + (1)^2 + (1)^2 + (2)^2}{7}$$

$$\sigma^2 = \frac{4+4+0+0+1+1+4}{7}$$

$$\sigma^2 = \frac{14}{7}$$

$$\sigma^2 = 2$$

$$\sigma = 1.41$$