



ESTADISTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL ALUMNO: ALEKSANDRA PRZEKAZINSKA

NOMBRE DEL DOCENTE: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

NOMBRE DEL TRABAJO: PREGUNTA 4/ FORO 4

LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

GRADO: 3

GRUPO: LCF26SDC0120-B

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas 20 de Julio del 2021

4, CON LA INFORMACION DE LA TERCERA UNIDAD GENERA UN EJEMPLO PRACTICO SOBRE EL CALCULO DE LAS VARIABLES DE ESTUDIO.

TENIENDO LA SERIE ESTADISTICA 2, 7, 2, 5, 9, 6, 4, 2, 8
 CALCULAR: MODA, MEDIANA, MEDIA, LA DESVIACION ESTANDAR, DESVIACION
 LA VARIANZA, LOS CUARTILES 1, 2 Y 3. MEDIA

MODA. 2, YA QUE ES EL NUMERO CON MAYOR FRECUENCIA.

MEDIANA. 2, 2, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 MEDIANA = 5

MEDIA. $\bar{x} = \frac{2+2+2+4+5+6+7+8+9}{9} = 5$
 $\bar{x} = 5$

DESVIACION MEDIA.

$$DX = \frac{|2-5| + |2-5| + |2-5| + |4-5| + |6-5| + |7-5| + |8-5| + |9-5| + |5-5|}{9}$$

$$DX = \frac{3+3+3+1+1+2+3+4+0}{9} = 2.22(2) \quad DX = 2.22(2)$$

VARIANZA.

$$s^2 = \frac{(2-5)^2 + (2-5)^2 + (2-5)^2 + (4-5)^2 + (5-5)^2 + (6-5)^2 + (7-5)^2 + (8-5)^2 + (9-5)^2}{9}$$

$$s^2 = \frac{9+9+9+1+0+1+4+9+16}{9} = \frac{58}{9} = 6.44(4)$$

$$s^2 = 6.44(4)$$

DESVIACION ESTANDAR.

$$s = \sqrt{6.44(4)} = 2.538$$

$$s = 2.54$$

CUARTILES.

$$Q_k = \frac{kn}{4}$$

$$Q_1 = \frac{1 \cdot 9}{4} = 2.25$$

$$Q_2 = \frac{2 \cdot 9}{4} = 4.5$$

$$Q_3 = \frac{3 \cdot 9}{4} = 6.75$$