



**Nombre de alumnos: José Andrés Mondragón Aguilar**

**Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano**

**Nombre del trabajo: Ejercicio**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4**

**Grupo: "B"**

Pichucalco, Chiapas a 15 de octubre de 2021.

Los pesos en kilogramo de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes ,  
52, 60, 54, 72, 65, 55 y 76 encuentra las medidas de tendencia central y de  
varialidad.

Media aritmética

8= total de datos

EX/n

$$52+54+55+58+60+65+72+76+=492/8= 61.5$$

MEDIA ARITMETICA= 61.5

Mediana

52, 54, 55,  , 65, 72, 76

$$\text{Mediana}=58+60=118/2= 59$$

MEDIANA= 59

Moda

52, 54, 55, 58, 60, 72, 76

MODA= NO HAY MODA PORQUE NO HAY NINGUN NUMERO QUE SE REPITA

MEDIDAS DE VARIALIDAD



RANGO

VARIANAZA

DESVIACION ESTANDAR

RANGO

Resta de dato (dato mayor – dato menos)

 , 54, 55, 58,60, 72, 

$$76-52= 24$$

RANGO = 24

VARIANZA

$$s^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{(52-61.5)^2 + (54-61.5)^2 + (55-61.5)^2 + (58-61.5)^2 + (60-61.5)^2 + (65-61.5)^2 + (72-61.5)^2 + (76-61.5)^2}{8-1}$$

$$(-9.5)^2 + (-7.5)^2 + (-6.5)^2 + (-3.5)^2 + (-1.5)^2 + (3.5)^2 + (10.5)^2 + (14.5)^2$$

$$90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25 = 536$$

$$536 / 7 = 76.571$$

$$536 / 7 = 76.571$$

$$\text{Varianza} = 76.571$$

Desviación estándar

Es igual a raíz cuadrada de la varianza

Raíz cuadrada de **76.571**

**Desviación estándar = 8.750**