



**Mi Universidad**

**Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Luisa Raquel Padrón Gómez*

*Nombre del tema: Estadística*

*Parcial: Primer Parcial*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Psicología*

*Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración*

*Pichucalco, Chiapas de 05 diciembre del 2022*



**Medidas de tendencia central**

**Es**

Un numero ubicado hacia el centro de la distribución de valores.

**Son**

Estadística que se usan para describir la localización de datos

**Estos**

Pretende resumir en un solo valor a un conjunto de valores.

**Sus medidas son**

**Media aritmética**

Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.

**Mediana**

Dato central. Si son dos se saca la media de estos.

**Moda**

Dato que mas se repite. Si son dos es bimodal, si son 3 es trimodal.



## Variabilidad

**Es**

Una medida de la dispersión de los datos.

**medidas**

Tiene todo tipo de medidas que serán explicadas.

**calcula**

La medida de las desviaciones de las puntuaciones respecto a la media aritmética.

## Sus medidas

**Rango**

Dato mayor menos el dato menor.

**Varianza**

La varianza mide la mayor o menor dispersión de los valores de la variable respecto a la media aritmética.

**Desviación estándar**

Es la medida de dispersión más común, que indica que tan dispersos están a la media.





## ***EJERCICIO 1***

1. Los pesos en Kg de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 58, 72, 65, 55 y 76. Obtener promedio de pesos de los alumnos, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

✚ MEDIA ARITMETICA:  
 $52+60+58+54+72+65+55+76= 496$   
 $492\div 8= 61.5$

✚ MEDIANA:  
52,54,55,58,60,72,76  
 $58+60\div 2=59$

✚ MODA:  
No tiene

✚ RANGO:  
 $76-52=59$

✚ VARIANZA:  
76.57

✚ DESVIACION ESTANDAR:  
8.75



## ***EJERCICIO 2***

2. Una urna tiene 8 bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes, si extrae una bola aleatoriamente, determina la probabilidad de que sea:

a) Roja

b) Amarilla

c) Verde

$$8/20=0.4 \times 100= 40\%$$

$$5/20=0.25 \times 100=25\%$$

$$7/20=0.35 \times 100=35\%$$