



## **INFOGRAFIA**

**NOMBRE DEL ALUMNO: YOSHELIN ALEJANDRA PEREZ LOPEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN  
PARA DATOS AGRUPADOS Y NO  
AGRUPADOS**

**PARCIAL: II**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ESTADISTICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: REYES MOLINA ANDRES ALEJANDRO**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGÍA GENERAL**

**CUATRIMESTRE: 1ER**



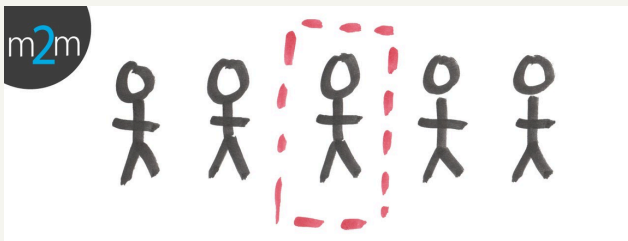
# MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS



## MEDIA ARITMETICA

También llamada promedio o simplemente media, se obtiene con la suma de un conjunto de valores dividida entre el número total de sumandos.

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n}$$



## MEDIANA

La **mediana** se encuentra en el intervalo donde la frecuencia acumulada llega hasta la mitad de la suma de las frecuencias absolutas.

## MODA

Es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

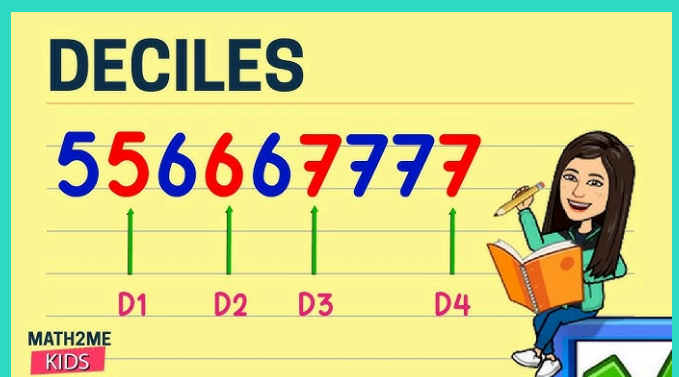


## 2.2 CUARTILES

Nos sirve para administrar grupos de datos previamente ordenados. Los cuartiles son los tres valores de la variable que dividen a un conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales.

## DECILES

Es cualquiera de los nueve valores que dividen a un grupo de datos ordenados en diez partes iguales, de manera que cada parte representa 1/10 de la muestra o población.



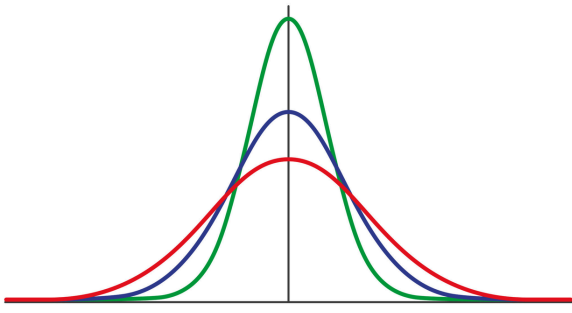
## PERCENTILES

es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo.

## RANGO

Es la diferencia numérica entre el valor máximo y el valor mínimo; por ello, comparte unidades con los datos. Permite obtener una idea de la dispersión de los datos, cuanto mayor es el rango, aún más dispersos están los datos.



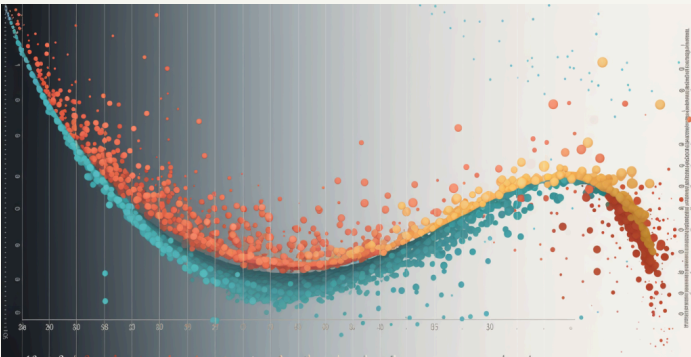
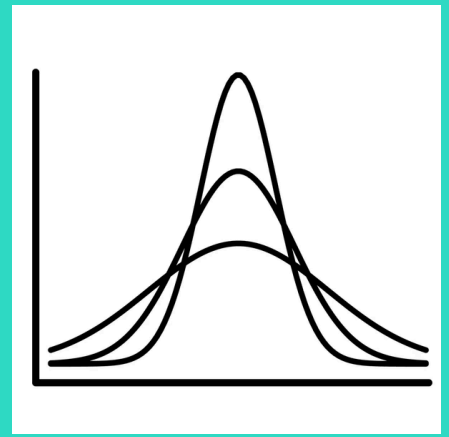


## VARIANZA

Es la diferencia numérica entre el valor máximo y el valor mínimo; por ello, comparte unidades con los datos. Permite obtener una idea de la dispersión de los datos, cuanto mayor es el rango, aún más dispersos están los datos.

## DESVIACION ESTANDAR

mide la dispersión de una distribución de datos. Entre más dispersa está una distribución de datos, más grande es su desviación estándar.



## COEFICIENTE DE VARIACIÓN Y DE PEARSON

Es una medida estadística que nos informa acerca de la dispersión relativa de un conjunto de datos. Es útil para comparar la variabilidad entre diferentes series de datos, incluso si sus unidades de medida no son las mismas.

