



**Nombre de alumno: Alexa Ximena López**

**Solórzano**

**Nombre del profesor: Reyes Molinda Andres**

**Alejando**

**Nombre del trabajo: infografía**

**Materia: estadística**

**Grado: Primer cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de septiembre de 2024

# ESTADÍSTICA

- Media aritmética, Mediana y Moda.

## MEDIA ARITMÉTICA

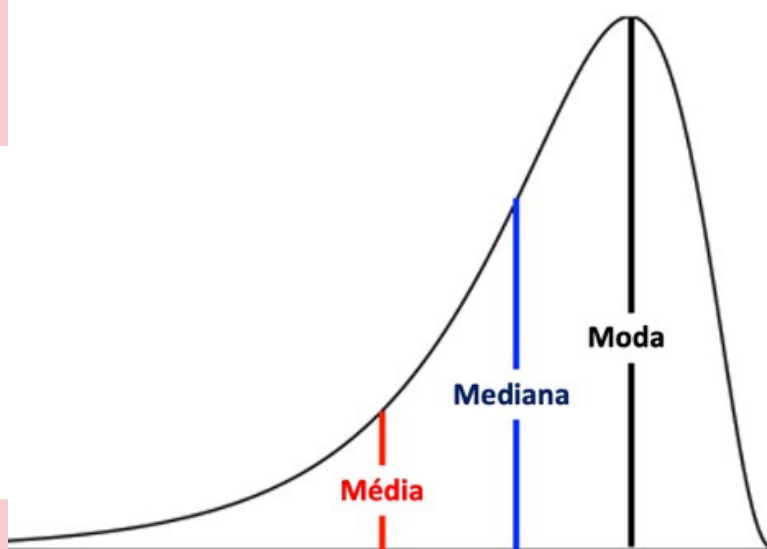
se calcula sumando todos los valores de un conjunto de datos y dividiendo el resultado entre el número total de datos. Es útil para representar un valor central, pero puede verse afectada por valores atípicos.

## MEDIANA

el valor central de un conjunto de datos ordenados. Si el número de datos es impar, es el valor del medio. Si es par, es el promedio de los dos valores centrales. La mediana es menos sensible a los valores atípicos que la media.

## MODA

valor o valores que más se repiten en un conjunto de datos. Puede haber conjuntos sin moda (amodal), con una sola moda (unimodal), dos modas (bimodal) o más (polimodal).



## CUARTILES

-Cuartiles: Dividen los datos en cuatro partes iguales. Se denotan como Q1 (25%), Q2 (50%, que es la mediana) y Q3 (75%).

# ESTADÍSTICA

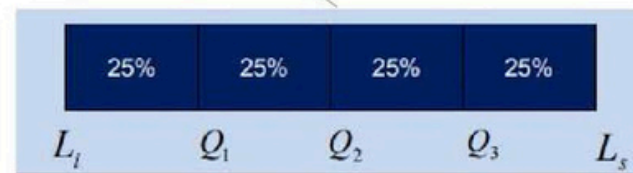
## DECILES Y PERCENTILES

-**Deciles:** Dividen los datos en diez partes iguales, denotados como D1, D2,..., D9.

-**Percentiles:** Dividen los datos en cien partes iguales, denotados como P1, P2,..., P99.

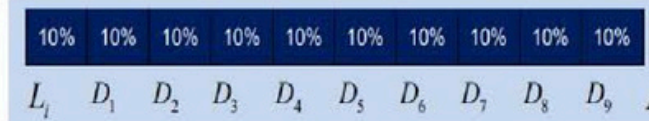
### CUARTILES, DECILES Y PERCENTILES

CUARTILES



### CUARTILES, DECILES Y PERCENTILES

DECILES



## RANGO Y VARIANZA

1.**Rango:** La diferencia entre el valor máximo y el mínimo en un conjunto de datos.

2.**Varianza:** La media de las diferencias al cuadrado respecto a la media, que indica la dispersión de los datos.

## DESVIACIÓN Y COEFICIENTE

3.**Desviación Estándar:** La raíz cuadrada de la varianza, proporciona una medida de la dispersión en las mismas unidades que los datos.

4.**Coefficiente de Variación:** La relación entre la desviación estándar y la media, expresada como porcentaje. Indica la variabilidad relativa de los datos.

## COEFICIENTE DE PEARSON

El coeficiente de correlación de Pearson mide la relación lineal entre dos variables. Puede variar entre -1 y 1:

- 1: Correlación positiva perfecta.
- -1: Correlación negativa perfecta.
- 0: No hay correlación lineal.