



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Andrés Josué Gordillo Martínez

*Nombre del tema: MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS
AGRUPADOS Y NO
AGRUPADOS*

Parcial: 1

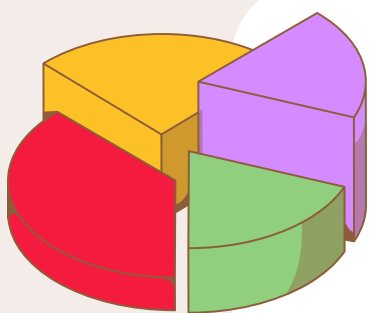
Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: psicología Cuatrimestre: 1ro

10 de octubre del 2024 Comitán de Domínguez

ESTADISTICA



Media Aritmética

La media aritmética es el promedio de un conjunto de números. Se calcula sumando todos los valores y dividiendo entre la cantidad de ellos.

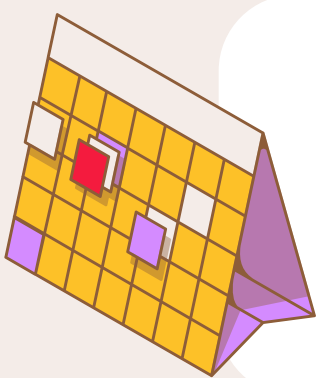
Mediana

La mediana es el valor que se encuentra en el medio de un conjunto de datos cuando están ordenados. Si hay un número impar de datos, es el del medio; si es par, se promedia los dos valores centrales.



Moda

La moda es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Puede haber más de una moda (bimodal, Trimodal etc) o ninguna si todos los valores son únicos.



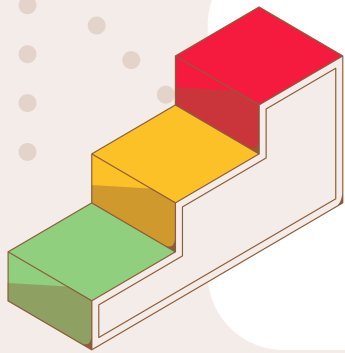
Cuartiles, Deciles y Percentiles

Los cuartiles dividen un conjunto de datos en cuatro partes iguales. Los deciles dividen un conjunto de datos en 10 partes iguales cada decia representa el 10% del conjunto. Los percentiles dividen un conjunto de datos en 100 partes iguales.



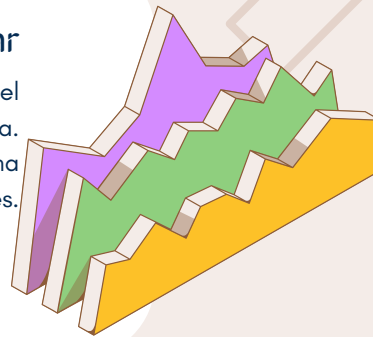
Rango

El rango es la diferencia entre el valor máximo y el mínimo de un conjunto de datos.



Varianza y Desviación Estándar

La varianza mide la dispersión de los datos respecto a la media. Es el promedio de las diferencias al cuadrado entre cada dato y la media. La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza y proporciona una medida de dispersión en las mismas unidades que los datos originales.



Coefficiente de variación

El coeficiente de variación mide la relación entre la desviación estándar y la media, expresándose como un porcentaje.



Coefficiente de Pearson

El coeficiente de correlación de Pearson mide la fuerza y dirección de una relación lineal entre dos variables.

