



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Jorge Alejandro Abadía Alfaro

Tema: Unidad II datos agrupados y no agrupados

Segundo Parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Andrés Alejandro Reyes

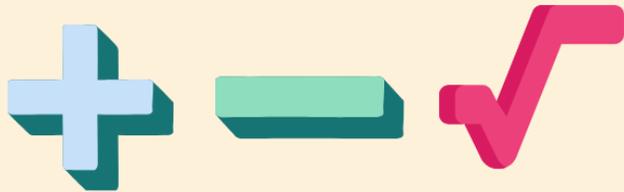
Segundo Cuatrimestre

Unidad II

Medidas de dispersión o variabilidad

Las medidas de dispersión o variabilidad describen cuánto varían los datos entre sí. Algunas medidas comunes son:

- Rango: diferencia entre el valor máximo y mínimo.
- Varianza: media de los cuadrados de las diferencias entre cada valor y la media.
- Desviación estándar: raíz cuadrada de la varianza.



Medidas de posición central

Las medidas de posición central describen el valor "central" o "promedio" de un conjunto de datos. Algunas medidas comunes son:

- Media: suma de todos los valores dividida por el número de valores.
- Mediana: valor medio cuando los datos están ordenados.
- Moda: valor que aparece con más frecuencia.



Coefficiente de variación estándar

El coeficiente de variación estándar (CV) es una medida que compara la dispersión de un conjunto de datos con su media. Se calcula dividiendo la desviación estándar por la media y multiplicando por 100.

$$CV = (\text{desviación estándar} / \text{media}) * 100$$

El CV se utiliza para comparar la variabilidad de diferentes conjuntos de datos. Un CV alto indica una gran variabilidad, mientras que un CV bajo indica una pequeña variabilidad.

