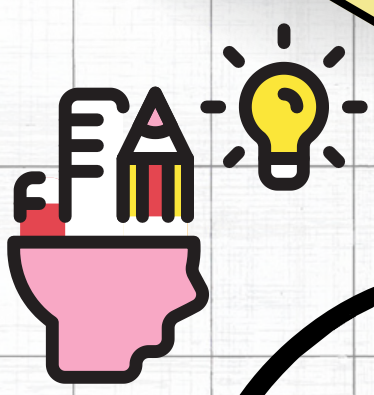
MEDIDAS DE DISPERSIÓN

¿Que son?

Son indicadores numéricos que nos informan sobre la variabilidad de los datos en un conjunto.

Tipos de medidas de dispersión

1. Rango: Es la diferencia entre el valor máximo y el mínimo del conjunto de datos.
2. Varianza: Es la media de las diferencias cuadradas entre cada valor y la media.
3. Desviación típica: Es la raíz cuadrada de la varianza. .
4. Coeficiente de variación: Es la desviación típica dividida por la media y expresada como un porcentaje.



Interpretación

- Valores altos: Indican que los datos están muy dispersos alrededor de la media.
- Valores bajos: Indican que los datos están muy concentrados alrededor de la media.

Aplicaciones

- Comparar conjuntos de datos: Las medidas de dispersión permiten comparar la variabilidad de diferentes conjuntos de datos
- Evaluar la precisión de una medición: Una medida de dispersión baja indica que la medición es precisa,
- Identificar valores atípicos: Los valores atípicos son valores que se encuentran muy lejos de la media.

Relación

- La media nos informa sobre la tendencia central de los datos, mientras que las medidas de dispersión nos informan sobre la variabilidad de los datos alrededor de la media.
- La media y las medidas de dispersión son dos conceptos estadísticos que se **complementan** para describir un conjunto de datos

Hernandez Anaya Martin Emiliano
Reyes Cristobal Betzhy Danae
Valencia Pedroza Roberto Hazzel
Lagos Díaz Kevin Bryan