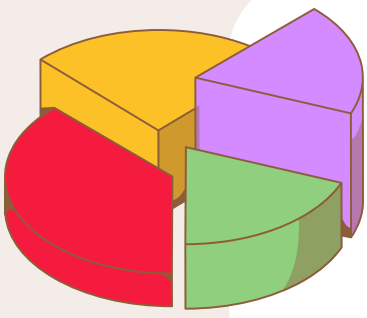
SUPER NOTA

Nombre del alumno: **Sheyla Montserrat Gordillo Villatoro**
Nombre del tema: **Medidas de Tendencia Central para Datos Agrupados**
Parcial: **2°**
Nombre de materia: **Estadística Descriptiva en Nutrición**
Nombre del profesor: **Andrés Alejandro Reyes Molina**
Nombre de la licenciatura: **Nutrición**
Cuatrimestre: **3°**

MEDIDAS DE TENDENCIA

CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

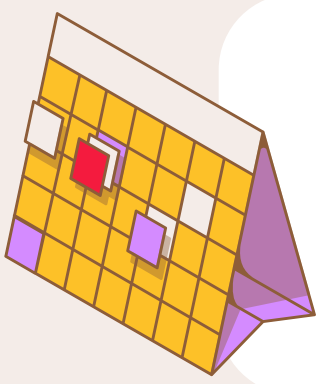


Conceptos Básicos

En estadística, es fundamental resumir grandes cantidades de información de manera sencilla.

Permiten

Identificar un valor que represente a todo el conjunto de datos. Las principales son la media, mediana y moda



Media

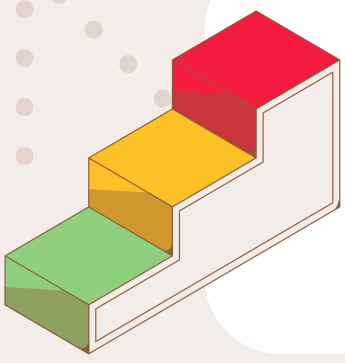
Calcula sumando todos los valores de un conjunto de datos y dividiendo entre la cantidad total de elementos

FORMULA $X = \Sigma (xi * fr)/n$.

Mediana

Es el número que queda justo en el medio de un conjunto de datos una vez que han sido ordenados de menor a mayor.

FORMULA Me=Lit (n/2 -Fa-1) / XA



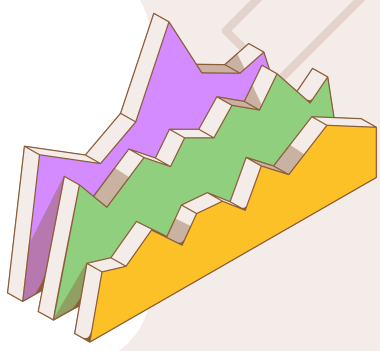
Moda

Son los valores que se presentan con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Puede haber una única moda, varias o incluso ninguna.

Formula

Mo=Lit (f-f-1 (f-f1) + (f-f+)) XA

- Útil con datos cualitativos o categóricos.
- No representa el comportamiento general.

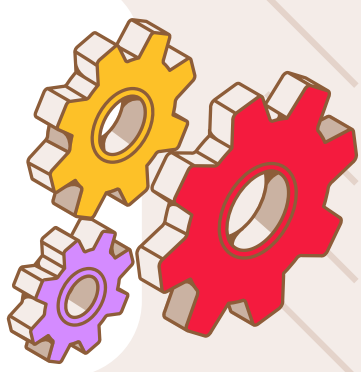


Varianza

Indica cuánto se alejan en promedio los datos respecto a la media al elevar al cuadrado esas diferencias.

FORMULA $\Sigma (xi-\bar{x})2/n-1$

Desviación Estándar

Es la raíz cuadrada de la varianza. A diferencia de la varianza, conserva las mismas unidades que los datos originales.

FORMULA s= al cuadrado s2