## EUDS Mi Universidad

### Super nota

Alexa Paola Bermúdez Fernández

Segundo Parcial

Estadística descriptiva en nutrición

Andrés Alejandro Reyes Molina

Nutrición

3er cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de junio del 2024



#### Media

La media es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores. La media, a diferencia de la esperanza matemática, es un término matemático.

Empleados	Ventas	
Empleado 1	10	
Empleado 2	7	$\overline{X} = \frac{10+7+4+6+8+10+10+9}{8}$
Empleado 3	5	•
Empleado 4	6	X = 64
Empleado 5	8	8
Empleado 6	10	<del></del>
Empleado 7	10	X = 8
Empleado 8	9	

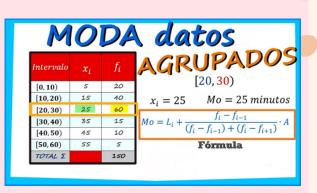
## **Cálculo de**La Mediana Estadística descriptiva $\frac{x_i \mid f_i}{0 \mid \lambda}$ $\frac{N}{\lambda} = 10$

#### Mediana

La mediana es un estadístico de posición central que parte la distribución en dos, es decir, deja la misma cantidad de valores a un lado que a otro. Para calcular la mediana es importante que los datos estén ordenados de mayor a menor, o al contrario de menor a mayor. Esto es, que tengan un orden

#### Moda

La moda es el valor que tiene mayor frecuencia absoluta. Se puede hallar la moda para variables cualitativas y cuantitativas. Si en un grupo hay dos o varias puntuaciones con la misma frecuencia y esa frecuencia es la máxima, la distribución es bimodal o multimodal, es decir, tiene varias modas.





#### Varianza

En términos de estadística descriptiva, la varianza puede ser definida como la media de los cuadrados de las desviaciones sobre la media. A partir de esta definición, nos puede surgir la duda de por qué calculamos una media de cuadrados de las desviaciones y no de las desviaciones en sí.



# Fórmula para calcular la desviación estándar $S = \sqrt{\frac{\sum (x - \overline{x})^2}{n-1}}$

#### Desviación estándar

La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos.

