



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Zhulma Alejandra ramirez rodas

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: ANDRES

Nombre de la Licenciatura: NUTRICION

INTRODUCCION A LA MEDIA, MEDIANA Y MODA

MEDIA: se encuentra al sumar todos los números en el conjunto de datos y luego al dividir entre el número de valores en el conjunto

MEDIANA: número intermedio de un grupo de número

MODA: el número que aparece más a menudo

Media: suma de los productos de cada valor por su frecuencia, dividida entre el número total de datos.

Datos	29	30	31	32	33	34	35	36
Frecuencia	1	3	5	10	9	7	4	1

$$\text{Media} = \frac{29 \times 1 + 30 \times 3 + 31 \times 5 + 32 \times 10 + 33 \times 9 + 34 \times 7 + 35 \times 4 + 36 \times 1}{40}$$

$$\text{Media} = 32,625$$

Ejemplo.

En esta serie de datos identificar cual es la moda.

1; 2; 8; 10; 11; 15; 2; 2; 16; 18; 15;
2; 19; 2; 20, 2; 12; 16; 21; 22; 25.

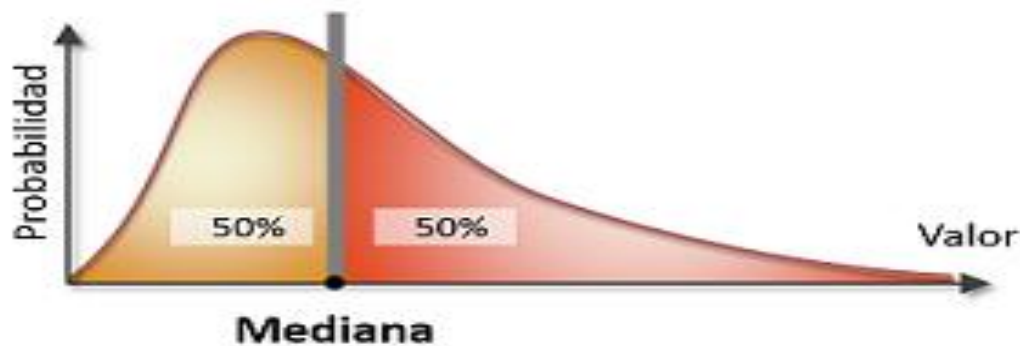
$$Mo = 2$$

Porque es el numero q mas se repite en este grupo de datos



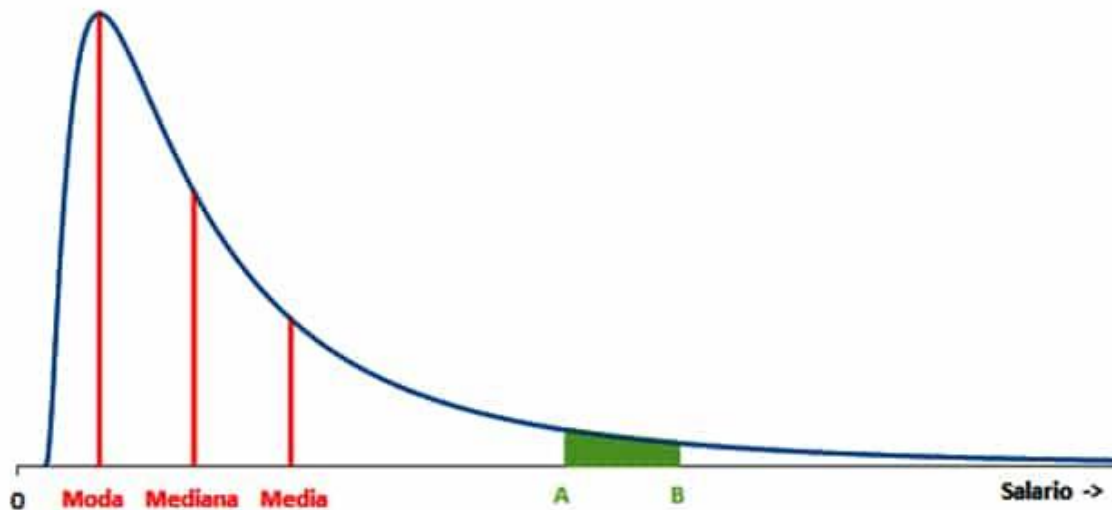
Moda

Mediana Es el número intermedio de un grupo de números; es decir, la mitad de los números son superiores a la mediana y la mitad de los números tienen valores menores que la mediana. Por ejemplo, la mediana de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 4. **Moda** Es el número que aparece más frecuentemente en un grupo de números



Media

La media (promedio) de un conjunto de datos se encuentra al sumar todos los números en el conjunto de datos y luego al dividir entre el número de valores en el conjunto. La mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor



Mediana

Mediana Es el **número intermedio de un grupo de números**; es decir, la mitad de los números son superiores a la mediana y la mitad de los números tienen valores menores que la mediana. Por ejemplo, la mediana de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 4. **Moda** Es el número que aparece más frecuentemente en un grupo de números

$$\tilde{x} = \frac{1}{2} \left(x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2} + 1} \right)$$

Varianza y desviación estándar

Desviación media

QuestionPro

$$DM = \frac{\sum |X_i - X|}{N}$$

Σ = Suma de los términos

X = Media del conjunto de datos

$|X_i - X|$ = Valor absoluto de la diferencia entre cada dato y la media

N = Número de datos en el conjunto

La media, mediana y modo son todas estimaciones de dónde está el “medio” de un conjunto de datos. Estos valores son útiles a la hora de crear grupos o bins para organizar conjuntos de datos más grandes. La desviación estándar es la distancia promedio entre los datos reales y la media.