

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

MEDIA ARITMETICA

- La media aritmetica es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el numero total de datos.

Simbolo "x"

La media aritmetica para datos agrupados.

Es una tabla de distribución de frecuencia con R clases los puntos medios son $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ y las respectivas frecuencias son f_1, f_2, f_3

MEDIANA (me)

Es el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando estos están ordenados de mayor a menor.

Calculo mediana para datos agrupados.

DONDE

L = limite inferior de clase media.

N = frecuencia total

F_A = frecuencia absoluta acumulada hasta la clase promedia.

f_i = frecuencia absoluta de la clase mediana.

C = Amplitud de la clase

MODA (mo)

La moda es el valor que tiene mayor frecuencia absoluta

La moda puede deducirse de una distribución de frecuencia o de un histograma a partir de formula.

$$M_o = L + \left[\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right] C$$

DONDE

L_1 = limite inferior de la clase modal

Δ_1 = frecuencias absolutas de la clase modal

Δ_2 = frecuencia absoluta de la clase modal y posmodal.

C = amplitud de la clase modal.