

FORMULAS DE MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL PARA DATOS AGRUPADOS

MARCA Y AMPLITUD DE CLASE

$$MC = \frac{L_i + L_s}{2} \quad C = L_i B - L_i A$$

MEDIA O PROMEDIO

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i * MC_i}{n}$$

MEDIANA

$$Md = LIR_{Md} + \frac{\frac{n}{2} - f_{AntMd}}{f_{Md}} \cdot c$$

MODA

$$M_0 = LIR_{M_0} + \frac{(f_{M_0} - f_1)}{(f_{M_0} - f_1) + (f_{M_0} - f_2)} \cdot c$$

SIMBOLOGIA

X=Media Aritmética

MC= marca de clase

c=Amplitud de clase

L_i = límite inferior

L_s = límite superior

L_{iB} =límite inferior de B

L_{iA} =límite inferior de A

f_i = frecuencia en el intervalo i

MC_i =marca de clase en el intervalo i

n=número total de datos

M_d = mediana

LIR_{M_d} =limite inferior real de la clase mediana

Fa_{antM_d} =frecuencia acumulada de la clase anterior a la clase mediana

f_{M_d} = frecuencia de la clase mediana

M_o = Moda

LIR_{M_o} =limite inferior real de la clase modal

f_{M_o} = frecuencia de la clase modal

f_1 = frecuencia anterior a la clase modal

f_2 = frecuencia posterior a la clase modal