

3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Se llaman así porque sus valores tienden a ubicarse hacia el centro de la variable.

3.4. Cálculo empírico de las medidas de tendencia central

Su fórmula es: $\bar{X} - Mo = 3(\bar{X} - Mdn)$

$$\begin{array}{ll} \bar{X} = 14.83 & 14.83 - 15.11 = 3*(14.83 - Mdn) \\ Mo = 15.11 & -0.28 = 44.49 - 3Mdn \\ Mdn = ? & -44.49 - 3Mdn = 0.28 \\ & -3Mdn = -0.28 - 44.49 \\ & -3Mdn = -44.77 \\ & Mdn = 44.73 / 3 \\ & Mdn = 14.92 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} Mo = 15 & \bar{X} - 15 = 3(\bar{X} - 14.6) \\ Mdn = 14.6 & \bar{X} - 15 = 3\bar{X} - 43.8 \\ \bar{X} = ? & \bar{X} - 3\bar{X} = -43.8 + 15 \\ & -2\bar{X} = -28.8 \\ & \bar{X} = 28.8 / 2 \\ & \bar{X} = 14.4 \end{array}$$