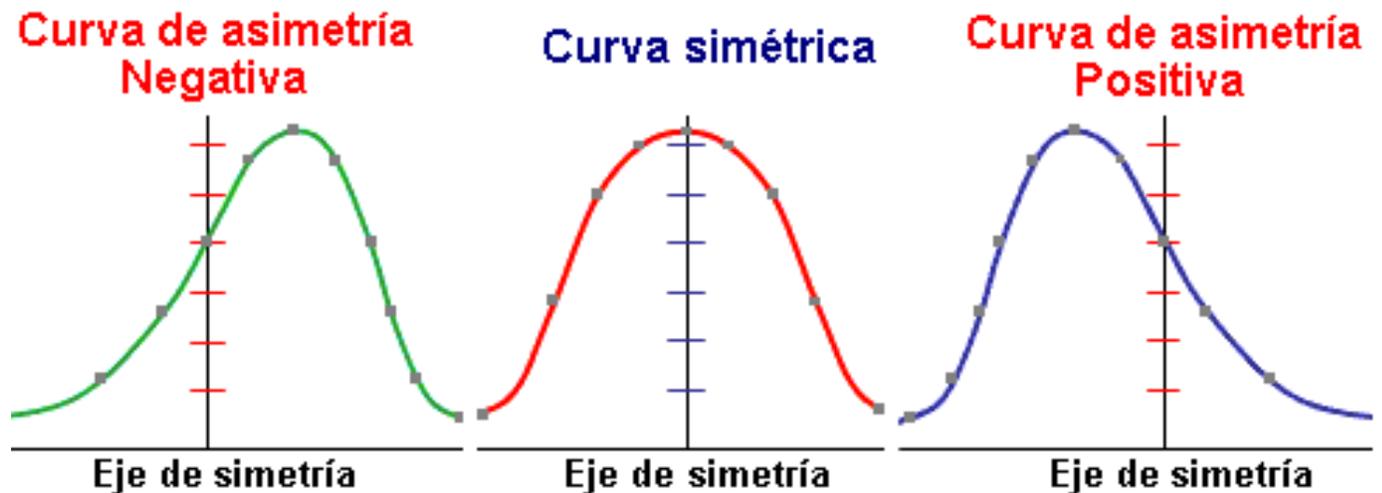


# Asimetría



La asimetría permite identificar si los datos se distribuyen de forma uniforme alrededor de la media en tres posibles cada una de los cuales define de forma concisa como están distribuidos los datos respecto al eje de asimetría.

- *Asimetría es positiva* cuando la mayoría de los datos se encuentran por encima del valor de la media aritmética
- *Simétrica* cuando se distribuyen aproximadamente la misma cantidad de valores en ambos lados de la media
- *Asimetría negativa* cuando la mayor cantidad de datos se aglomeran en los valores menores que la media.



El *Coefficiente de asimetría*, se representa mediante la ecuación matemática

$$g_1 = \frac{3(\bar{x} - Md)}{s}$$

Donde ( $g_1$ ) representa el coeficiente de asimetría de Fisher, ( $X_i$ ) cada uno de los valores, ( $\bar{x}$ ) la media de la muestra y ( $n_i$ ) la frecuencia de cada valor.

Los resultados de esta ecuación se interpretan:

- **$g_1 = 0$**

Se acepta que la distribución es Simétrica, es decir, existe aproximadamente la misma cantidad de valores a los dos lados de la media. Este valor es difícil de conseguir por lo que se tiende a tomar los valores que son cercanos ya sean positivos o negativos ( $\pm 0.5$ ).

- **$g_1 > 0$**

La curva es asimétricamente positiva por lo que los valores se tienden a reunir más en la parte izquierda que en la derecha de la media.

- **$g_1 < 0$**

La curva es asimétricamente negativa por lo que los valores se tienden a reunir más en la parte derecha de la media.

Desde luego entre mayor sea el número (Positivo o Negativo), mayor será la distancia que separa la aglomeración de los valores con respecto a la media.

#### Fuente

<http://www.spssfree.com/curso-de-spss/analisis-descriptivo/medidas-de-distribucion-curtosis-asimetria.html>

**EDUFUTURO**

334 Palabras

