

Panorama General

Esta distribución sirve como una aproximación excelente a una gran cantidad de distribuciones que tienen mucha importancia práctica como cuando los científicos observaron un grado de regularidad sorprendente en errores de medición, encontraron que los patrones (distribuciones) que observaban se podían aproximar con bastante exactitud a través de curvas continuas que denominaban curvas normales de errores.

La gráfica de una distribución normal de probabilidad con media μ y desviación estándar σ es:

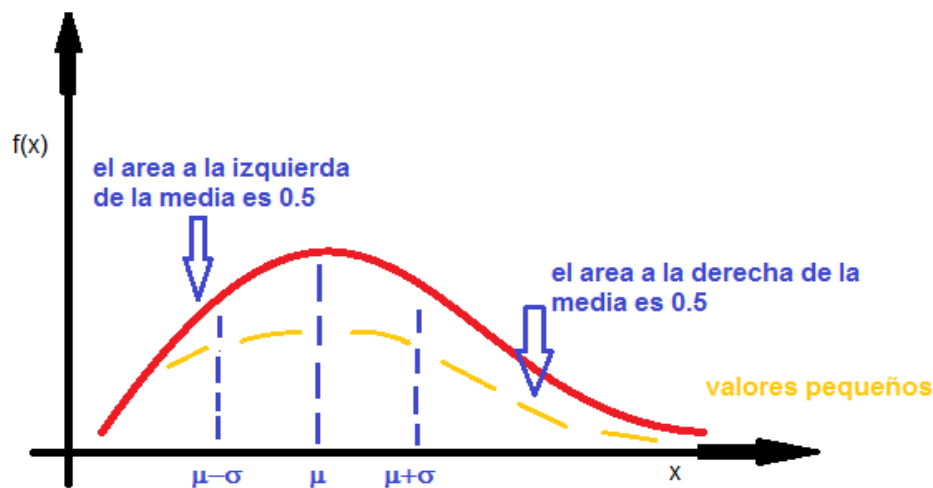


Imagen elaborada por Elsa Rivera (2015), Curva Normal.

- La media μ se localiza en el centro de la distribución y su distribución es simétrica alrededor de la media.
- La forma de la distribución está determinada por σ , la desviación estándar.
- Valores grandes de σ reducen la altura de la curva y aumentan la dispersión.
- Valores pequeños de σ aumentan la altura de la curva y reducen la dispersión.

Referencia:
Triola, M., 2013, *Estadística*, Pearson Educación.
Elsa Rivera, 2015, *Panorama General*