

FÓRMULAS DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

➤ Muestreo Aleatorio Simple

Si Universos Infinitos (Mayores de 100,000):

Para estimar medias:

$$n = \frac{Z^2 S^2}{E^2}$$

Para estimar proporciones:

$$n = \frac{Z^2 p^*q}{E^2}$$

“Z” representa las unidades de desviación típica correspondientes al nivel de confianza elegido (1.96 ó 2.58)

“S²” constituyen los valores de la varianza poblacional

“p” es el valor de la proporción poblacional (q=1-p)

E² denota el error máximo permitido que el investigador establece a priori.

FÓRMULAS DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

➤ Muestreo Aleatorio Simple

Si Universos finitos:

Para estimar medias:

$$n = \frac{Z^2 S^2 N}{E^2(N-1) + Z^2 S^2}$$

Para estimar proporciones:

$$n = \frac{Z^2 p^*q * N}{E^2(N-1) + Z^2 p^*q}$$

“Z” representa las unidades de desviación típica correspondientes al nivel de confianza elegido (1.96 ó 2.58)

“S²” y “p y q” constituyen los valores de la varianza o proporción poblacional (q=1-p)

E² denota el error máximo permitido que el investigador establece a priori.