

Propiedades de la media como estimadora de μ

Carencia de sesgo:

$$E(\bar{X}) = \mu$$

Consistencia:

En la medida que n aumenta, se va aproximando al parámetro μ .

Eficiencia relativa:

La varianza de la media $\sigma_{\bar{X}}^2 = \sigma^2/n$ (cuadrado del error típico de la media) es un índice de precisión relativa del estimador media.

Suficiencia:

El estimador media es suficiente porque incluye el máximo de información muestral disponible.