

Propiedades de la proporción como estimadora de π

Carencia de sesgo:

$E(P) = \pi$ por lo que cumple esta propiedad. El estimador proporción carece de sesgo.

Consistencia:

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

Eficiencia relativa:

La varianza de la proporción $\sigma_p^2 = \frac{\pi(1-\pi)}{n}$ es un índice precisión del estimador proporción.

Suficiencia:

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