

UNIVERSIDAD
AUSTRAL



INGENIERÍA

SOMOSAUSTRAL

Estadística

Estimadores: Definiciones preliminares

Definiciones

Censo

Se denomina así a la medición en la totalidad de las Unidades Experimentales que conforman el Universo, de todas las variables que previamente hayan sido declaradas relevantes para la investigación a llevar a cabo.

$$N = \textit{Tamaño del Universo (o Población)}$$

Los Universos pueden ser finitos o infinitos, dependiendo de la cantidad de elementos que los conforman y, consecuentemente, las poblaciones serán finitas o infinitas.

El Muestreo consiste en observar y medir algunos elementos del Universo para obtener información necesaria para cumplir con los objetivos fijados para concretar el trabajo.



Definiciones

Muestra

Es un subconjunto o parte de una Población tomada de forma tal, que con ella se pueda hacer un juicio acerca de esa Población completa.

$$n = \textit{Tamaño de la Muestra}$$

Fracción de Muestreo

Se denomina al cociente entre el tamaño de la muestra y el de la Población.

$$f_m = \frac{n}{N}$$



Definiciones

Muestra

Es un subconjunto o parte de una Población tomada de forma tal, que con ella se pueda hacer un juicio acerca de esa Población completa.

$$n = \textit{Tamaño de la Muestra}$$

Fracción de Muestreo

Se denomina al cociente entre el tamaño de la muestra y el de la Población.

$$f_m = \frac{n}{N}$$



Definiciones

Inferencia Estadística

Se denomina así a cualquier afirmación que se realiza sobre una determinada población, basándose en los datos obtenidos con una muestra, pudiéndose obtener, a partir del cálculo de probabilidad, una determinada medida de la incertidumbre que se genera.

Se infiere la población a partir de la muestra

De esta manera las conclusiones a la que se arriba por estar basadas en ignorancias parciales, producen un cierto grado de duda, el cual podría estar controlado probabilísticamente si la muestra se selecciona mediante un método que garantice la aleatoriedad.



SOMOSAUSTRAL

Muchas gracias.

www.austral.edu.ar

