

PROPUESTA

ALBERTO REYES
PAOLA HERRERA

Muestreo

I. Introducción

- a. ¿Qué es el muestreo?
- b. Objetivos
- c. Definición de conceptos elementales
- d. Diseños
- e. Estimadores y distribución muestral

II. Estimación puntual

- a. Propiedades de los estimadores
 - Insesgamiento
 - Consistencia
 - Eficiencia

III. Muestreo aleatorio simple (m.a.s.)

- a. Selección de muestra
- b. Estimadores de totales, medias y proporciones
- c. Tamaño de muestra

IV. Estimadores de razón y regresión (bajo m.a.s.)

- a. Uso de variable auxiliar
- b. Estimadores

V. Muestreo estratificado

- a. Objetivos
- b. Estimadores de totales, medias y proporciones
- c. Distribución de la muestra a los estratos
- d. Tamaño de muestra
- e. Estimadores de razón en muestreo estratificado

VI. Muestreo sistemático

- a. Ventajas y desventajas

VII. Muestreo de conglomerados y bietápico

- a. Necesidad de marcos de muestreo
- b. Ventajas
- c. Estimadores

VIII. Muestreo con probabilidad proporcional al tamaño

- a. Procedimiento

b. Estimadores y sus varianzas

Bibliografía

1. Martínez Bencardino Ciro. Estadística y Muestreo, 13ª edición, Editorial Ecoediciones, Colombia. 2012.
2. Elementos de Muestreo y Correlación. F. Holguín Quiñónez y L. Hayashi Martinez. UNAM: textos universitarios. 1974.
3. Técnicas de Muestreo. Cochran William. CECSA. 1980.
4. Cid Ana, Delgado Manriquez Carlos. Introducción al muestreo en poblaciones finitas. Editorial Nuevas estructuras Madrid.2000.
5. Sánchez Barajas Genaro. Manual de Muestreo Estadístico. Instituto Mexicano del Petróleo. 1974.
6. Montesinos López Osva Antonio. Muestreo estadístico: tamaño de muestra y estimación de parámetros Universidad de Colima 2009.
7. Estadística. Triolla F. Mario F. Décima edición Editorial Pearson Addison Wesley 2009.
8. Estadística para negocios y economía. Anderson David, Sweeney Dennis. Edición 11ª Cengage Learning. 2012.
9. Estadística descriptiva y distribuciones de probabilidad. Llinas Solano, Huberto. Ediciones Uninorte Barranquilla Colombia. 2005.
10. Wackerly Dennis, Mendenhall William, Scheaffer Richard L. Estadística matemática con aplicaciones. 7a edición. Cengage Learning. 2010.